POLITÉCNICO DE LEIRIA

Portfólio digital

DIGITAL PORTFOLIO

DE DIREITOS DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL

INDUSTRIAL PROPERTY RIGHTS



FICHA TÉCNICA

Propriedade e edição:

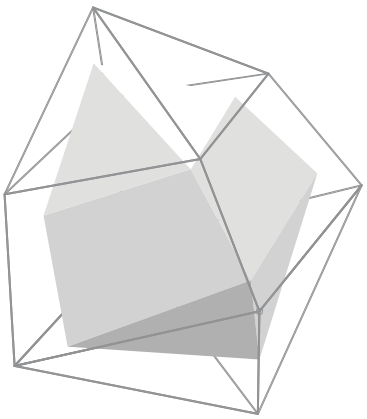
Instituto Politécnico de Leiria

Rua General Norton de Matos • Apartado 4133
• 2411-901 Leiria – Portugal

T. (+351) 244830010

ipleiria@ipleiria.pt• www.ipleiria.pt

2026



Portfólio digital

Digital portfolio

DE DIREITOS DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL

INDUSTRIAL PROPERTY RIGHTS





Índice

Index

Fichas de Patentes 9
Patent Sheets

CIP - Classificação Internacional de Patentes 11
IPC - International Patent Classification

Glossário 11



Fichas de Patentes

Patent Sheets



CIP - Classificação Internacional de Patentes

IPC - International Patent Classification

A	Necessidades Humanas; Human Necessities;
B	Operações de Processamento; Transporte Performing Operation; Transporting;
C	Química; Metalurgia; Chemistry; Metallurgy;
D	Têxteis; Papel; Textiles; Paper;
E	Construção Fixa; Construction Fixed;
F	Engenharia Mecânica; Iluminação; Aquecimento; Armas; Detonação; Mechanical Engineering; Lighting; Heating; Weapons; Blasting;
G	Física; Physics;
H	Eletricidade; Electricity;



Índice - Fichas Patentes

Index - Patent Sheets

CPI | Classificação Internacional de Patentes
IPC | International Patent Classification

Número da publicação
PuBlication numBer

A NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;

PT108943 16
PT109642 17
PT104068 19
PT110766 20
PT115610 21
PT111118 24
PT3491932 26
PT117287 30
PT11942 31
PT117079 32

A NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;
B OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;

PT108563 33

A NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;
B OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;
C QUÍMICA; METALURGIA;
CHEMISTRY; METALLURGY;

PT116385 34

B
OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;

PT109112 38
PT109232 39
PT109702 40
PT110588 41
PT110693 42
EP4035856 44
PT117100 45
PT12400 46
PT117443 47

B
OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;
C
QUÍMICA; METALURGIA;
CHEMISTRY; METALLURGY;

PT109231 49

B
OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;
D
TÊXTEIS; PAPEL;
TEXTILES; PAPER;

PT108659 50

B
OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;
G
FÍSICA;
PHYSICS;

PT110532 51

C
QUÍMICA; METALURGIA;
CHEMISTRY; METALLURGY;

PT108652 52
EP4089179 53
PT117309 54

F
ENGENHARIA MECÂNICA; ILUMINAÇÃO; AQUECIMENTO; ARMAS; DETONAÇÃO;
MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING;

PT109548 56
PT12121 57

G
FÍSICA;
PHYSICS;

PT105556 58
PT108650 59
PT109137 60
PT109554 61
PT109799 62
PT115889 63

H
ELETRICIDADE;
ELECTRICITY;

PT109332 67
PT3602230 68
PT11457 70
PT105443 71
PT109950 72
PT115221 73
PT115901 74
PT116164 75

OUTRAS PATENTES;
OTHER PATENTS;

Ficha de Patente

Patent Sheet

Escova de dentes sustentável multifuncional

The multifunctional ecological toothbrush

Resumo

ABstract

A escova de dentes ecológica multifuncional consiste na compilação de três conceitos que a tornam sustentável: cápsulas de dentífrico; jato de água e rotação das cerdas sem consumo de energia. A entrada de água na escova será a responsável pela libertação de dentífrico doseado, proporciona a libertação do jato de água central e, em simultâneo, promove a rotação do conjunto das cerdas. Esta invenção relata uma escova de dentes que permite a rotação das cerdas sem recurso a energia elétrica. Permite economizar tempo, água e dentífrico, uma vez que são realizadas várias atividades simultaneamente (escovagem, lavagem e passagem com o jato de água).

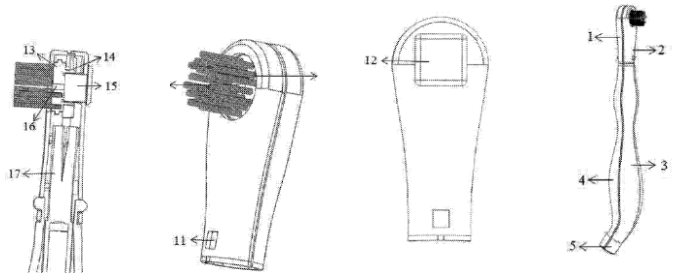
The multifunctional ecological toothbrush consists of the compilation of three concepts that make it sustainable: toothpaste capsules; water jet and bristle rotation without energy consumption. The entry of water into the brush will be responsible for releasing the dosed toothpaste, providing the release of the central water jet and, at the same time, promoting the rotation of the set of bristles. This invention relates to a toothbrush that allows the bristles to rotate without using electrical energy. It allows you to save time, water and toothpaste, since several activities are carried out simultaneously (brushing, washing and passing with the water jet).

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Utilização doméstica, podendo ser recomendada a qualquer faixa etária, com a devida adaptação das dimensões e cerdas. Pode ser utilizada também em indivíduos com próteses e implantes dentários.

Domestic use, and can be recommended for any age group, with the proper adaptation of dimensions and bristles. It can also be used in individuals with dentures and dental implants.



Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT108953

PATENTSCOPE
PT108953

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

A

NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;

A46B11/00

Inventores

Inventors

- Henrique de Amorim Almeida
- Joana Isabel Mota Matos
- Rita Margarida Teixeira Ascenso
- Carlos Manuel Cordeiro Novo
- Mário do Carmo Freire
- Susana Ribeiro Almeida
- Ana Cláudia Carreira Lucas

Número da publicação

PuBlication numBer

PT108943

Data de publicação do pedido

Application Date

10.11.2015

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT108943 - Concedida

Portuguese Patent PT108943 – Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

2

TRL 2

Demonstração do protótipo do sistema em ambiente operacional

System prototype demonstration in operational environment

Palavras-chave

keyWords

- Sustentável
  - Method
- Ecológica
  - Rising Damp
- Saúde Oral
  - Ceramic Materials

Ficha de Patente

Patent Sheet

Dispositivo Anelar De Mobilização Ativa E Imobilização Relativa Digital Da Mão

Hand/Finger Ring Device Of Relative Immbilization And Active Digital Motion

Resumo

ABstract

A imobilização digital no tratamento das fracturas e lesões tendinosas da mão, quer de forma cirúrgica ou médica, são frequentemente causadoras de rigidez e défices funcionais da mão, transitório ou definitivo. A mobilização precoce da cadeia digital e enrolamento da mão é essencial para prevenir essas sequelas, algo que no entanto pode comprometer o tratamento cirúrgico efetuado, se essa mobilização não se efetuar de forma controlada e em relativa descarga das estruturas intervencionadas ou lesadas.

O dispositivo é utilizado para tratamento/reabilitação da cadeia digital em regime de tratamento médico conservador e pós cirúrgico de lesões do aparelho extensor, flexor e fracturas das falanges. Permite o posicionamento das cadeias digitais em diferentes ângulos de flexão/extensão relativos aos dedos vizinhos, com a consequente "descarga" dos extensores, flexores ou intrínsecos, conforme o posicionamento digital. O dispositivo é formado por um polímero estrutural que dá forma e garante a rigidez e por um polímero de revestimento suave de forma a evitar atrito com a epiderme. Possui meios de inserção e meios de apoio interligados admitindo múltiplas combinações o que permite a extensão/flexão dos dedos e um ajuste da posição dos dedos ao longo do tratamento, adaptando assim a solução de tratamento em função do diagnóstico.

Digital immobilization in the treatment of fractures and tendon injuries of the hand, whether surgical or medical, often causes stiffness and functional deficits of the hand, whether transient or definitive. Early mobilization of the digital chain and curling of the hand is essential to prevent these sequels, something which may, however, compromise the surgical treatment carried out, if this mobilization is not carried out in a controlled way and with relative unloading of the intervened or injured structures

The device is used for treatment/rehabilitation of the digital chain in a conservative and post-surgical treatment regime for injuries of hand phalangeal fractures, extensor and flexor apparatus. Allows positioning of the digital chains at different flexion/extension angles relative to adjacent fingers. The device is formed by a structural polymer that gives shape and guarantees rigidity and by a soft polymer to avoid friction with the epidermis. It has insertion and interconnected support means allowing multiple combinations which allows the extension/flexion of the fingers and an adjustment of the position of the fingers throughout the treatment, thus adapting the treatment solution according to the diagnosis.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Tratamento e reabilitação da cadeia digital em tratamento conservador e pós-operatório. Imobilização relativa digital com mobilização dinâmica e activa.

Treatment and rehabilitation of the digital chain in conservative and postoperative treatment. Digital relative immobilization with active mobilization for application in dynamic recovery.

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

A

NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;
A61F5/10

Inventores

Inventors

• Cyril Dos Santos
• Artur Jorge dos Santos Mateus
• Pedro José da Silva Carreira
• Carlos Manuel Diamanjá Aguiar Ramos De Pina
• Sara Isabel Da Silva Biscaia

Número da publicação

PuBlication numBer

PT109642

Data de publicação do pedido

Application Date

29.09.2016

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT109548- Concedida
Portuguese Patent PT109548- Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ ○ ○ ○ ○ 7 ○ ○

TRL 7

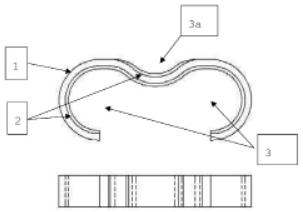
Demonstração do protótipo do sistema em ambiente operacionalnal environment
System prototype demonstration in operational environment

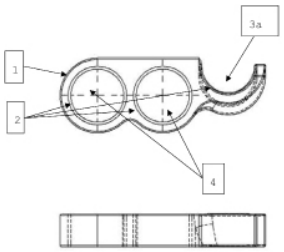
Ficha de Patente

Patent Sheet

Dispositivo Anelar De Mobilização Ativa E Imobilização Relativa Digital Da Mão

Hand/Finger Ring Device Of Relative Immbilization And Active Digital Motion





Palavras-chave

keyWords

- Imobilização digital Relativa
  - Relative digital Immobilization
- Recuperação digital dinâmica
  - Dynamic digital retrieval
- Dispositivo anelar
  - Ring device

Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT109642

PATENTSCOPE
PT109642

Ficha de Patente

Patent Sheet

Dispositivo Portátil Sem Fios para Monitorização e Assistência Médica Remota de Pacientes

PORTABLE WIRELESS DISPOSITIVE FOR REMOTE MONITORING AND MEDICAL ASSISTANCE OF PATIENTS

Resumo

ABstract

A presente invenção está relacionada com um dispositivo portátil sem fios (2) para monitorização e assistência médica remota de pacientes, a ser incorporado em serviços ou aplicações de monitorização ou atuação à distância, e que estejam cobertos por uma rede móvel de comunicações como, por exemplo, GSM/GPRS (5)
Este dispositivo é constituído por um servidor de Web-Internet (3) instalado no equipamento móvel (2), que disponibiliza a informação relativa aos sensores (8) associados ao paciente (1), podendo também disponibilizar informação geográfica ou visual e estabelecer comunicação de voz (16). Desta forma, a presente invenção é útil para monitorizar pacientes que se encontrem ligados a equipamentos de saúde, e pacientes com dificuldade em reconhecer a sua localização (por exemplo, doentes com Alzheimer). A presente invenção insere-se, portanto, na área das tecnologias da saúde, com aplicações na monitorização e assistência médica remota.

The present invention relates to a portable wireless device (2) for remote monitoring and medical assistance of patients, to be incorporated into services or applications for remote monitoring or action, and which are covered by a mobile communications network such as, for example, GSM/GPRS (5). This device consists of a web-internet server (3) installed in the mobile equipment (2), which makes available information relating to the sensors (8) associated with the patient (1), and may also make available geographic or visual information and ESTABLISH VOICE COMMUNICATION (16). Thus, the present invention is useful for monitoring patients who are connected to health equipment, and patients who have difficulty recognizing their location (for example, patients with Alzheimer's). The present invention therefore falls within the area of health technologies, with applications in remote medical monitoring and assistance.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

A presente invenção pode ser aplicada industrialmente na produção de dispositivos portáteis de monitorização da saúde dos pacientes, é útil para monitorizar pacientes que se encontrem ligados a equipamentos de saúde, e pacientes com dificuldade em reconhecer a sua localização (por exemplo, doentes com Alzheimer). Insere-se na área das tecnologias da saúde, com aplicações na monitorização e assistência médica remota.

Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt
Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET

PT104068

PATENTSCOPE

PT104068

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

A

NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;
A61B 5/00

G

FÍSICA;
PHYSICS;
G08B 21/04

Inventores

Inventors

Alexandre Manuel Domingues Henriques
Filipe dos Santos Perdigoto
Telmo Rui Carvalhinho Cunha Fernandes
Sérgio Manuel Maciel de Faria

Número da publicação

PuBlication numBer

PT104068

Data de publicação do pedido

Application Date

21.05.2008

DPI status

Estado do DPI

Patente Portuguesa PT109548- Concedida
Portuguese Patent PT109548- Granted

Ficha de Patente

Patent Sheet

Mesa Modular

Modular Table

Resumo

ABstract

Esta mesa permite adotar uma configuração quadrada e octogonal apenas manuseando de forma fácil algumas peças que a integram. Não existe no mercado mesas que permitem estas duas configurações.

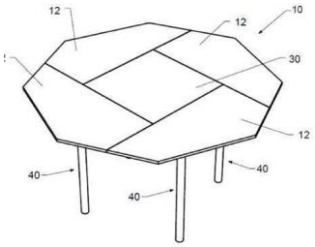
This table allows you to adopt a square and octagonal configuration just by easily handling some of its parts. There are no tables on the market that allow these two configurations.

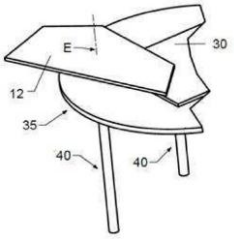
Aplicações e/ou Mercado alvo

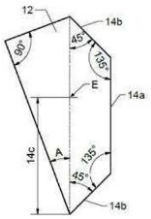
Applications and/or Target market

Empresas ligadas ao mobiliário podem usar esta mesa para cozinhas ou para sala de reuniões. Empresas como o IKEA, JOM, Staples entre outras empresas que vendem mesas para escritórios e casas.

Furniture companies can use this table for kitchens or for meeting rooms. Companies like IKEA, JOM, Staples and others sell tables for offices and homes.







Outra informação

other information

Esta mesa ao converter-se para uma mesa octogonal, pelo elevado número de lados, pode ser encarada em termos funcionais como uma mesa redonda onde as várias pessoas se podem sentar de forma aleatória.

This table, by converting to an octagonal table, because of the high number of sides, can be seen in functional terms as a round table where various people can sit randomly.

Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT110766

PATENTSCOPE
PT110766

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

A

NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;
A47B1/04

Inventores

Inventors

- Fernando da Conceição Batista

Número da publicação

PuBlication numBer

PT110766

Data de publicação do pedido

Application Date

30.05.2018

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT110766 - Concedida
Portuguese Patent PT110766 – Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

1

TRL 1

Princípios básicos observados
Basic principles observed

Palavras-chave

keyWords

- Mesa
  - Table
- Modular
  - Modular
- Octogonal
  - Octagonal.

Ficha de Patente

Patent Sheet

Óleos alimentares suplementados com extratos de macroalgas e/ou plantas halófitas

Food oils supplemented with extracts of macroalgae and/or halophytic plants

Resumo

ABstract

O presente invento diz respeito à formulação de óleos alimentares suplementados com compostos bioativos, nomeadamente com propriedades antioxidantes, provenientes de macroalgas e/ou de plantas halófitas comestíveis. É apresentado como exemplo o caso particular dos efeitos da extração por ultrassons de compostos bioativos da macroalga liofilizada Pelvetia canaliculata, adicionada diretamente ao óleo de girassol (10% ou 15% m/v). Os principais objetivos desta invenção são (i) aumentar o período de vida útil de óleos alimentares e/ou (ii) melhorar as suas características nutricionais e organoléticas bem como (iii) melhorar a sua aptidão para processos a elevadas temperaturas.

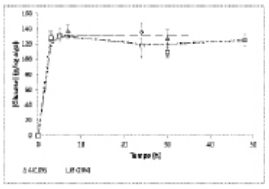
The present invention relates to the formulation of edible oils supplemented with bioactive compounds, in particular with antioxidant properties, derived from macroalgae and/or edible halophytic plants. The particular case of the effects of ultrasonic extraction of bioactive compounds from the freeze-dried macroalga Pelvetia canaliculata, added directly to sunflower oil (10% or 15% w/v), is presented as an example. The main objectives of this invention are (i) to increase the shelf life of food oils and/or (ii) to improve their nutritional and organoleptic properties as well as (iii) to improve their suitability for high temperature processes.

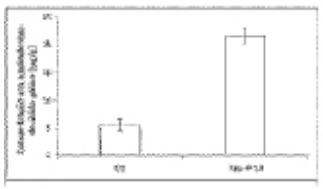
Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Indústrias de óleos e gorduras, de produtos naturais nutracêuticos.

Oils and fats industries, natural nutraceutical products.





Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt
Instituto Superior Agronomia (ISA) cgisa@isa.ulisboa.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt
Instituto Superior Agronomia (ISA) cgisa@isa.ulisboa.pt

ESPACENET
PT115610

PATENTSCOPE
PT115610

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

INSTITUTO SUPERIOR DE AGRONOMIA
Universidade de Lisboa

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

A

NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;
A23D9/013
A23L17/60

Inventores

Inventors

• Susana Filipa Jesus Silva
• Carla Sofia Ramos Tecelão
• Marta Neves
• Suzana Ferreira-Dias
• Catarina dos Santos Frederico

Número da publicação

PuBlication numBer

PT115610

Data de publicação do pedido

Application Date

27.06.2019

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT115610 - Concedida

Portuguese Patent PT115610 - granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ ○ 4 ○ ○ ○ ○ ○

TRL 4

Tecnologia validada em laboratório

Technology validated in lab

Palavras-chave

keyWords

- Macroalgas
  - Macroalgae
- Ultrassons
  - Ultrasounds
- Óleos alimentares
  - Edible oils

Dispositivo de controlo de punho para treino e reabilitação funcional

Wrist control device for functional training and rehabilitation

Resumo

ABstract

Existe uma grande necessidade no mercado de equipamentos que permitem o treino funcional da pessoa com limitações motoras, quer nos centros de reabilitação quer no domicílio com orientação de profissionais de saúde. O grande benefício é o empoderamento da pessoa na gestão da sua evolução e dedicação ao processo de recuperação funcional do membro superior/punho.

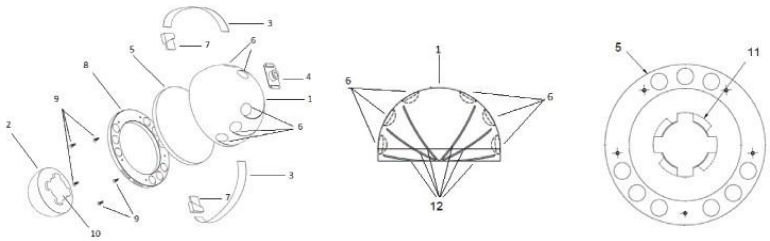
There is a great need in the market for equipment that allows the functional training of the person with motor limitations, either in rehabilitation centers or at home with the guidance of health professionals. The great benefit is the empowerment of the person in the management of their evolution and dedication to the process of functional recovery of the upper limb/wrist.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Aplicação na reabilitação motora de indivíduos após problemas de saúde tais como Acidente Vascular Cerebral; Lesão de nervo periférico (exemplo: plexo braquial). As empresas alvo são essencialmente Unidades de Reabilitação (clínicas, hospitais) mas também lojas de equipamento para venda ao consumidor final/individuo com o problema funcionais do membro superior/punho.

Application in motor rehabilitation of individuals after health problems such as stroke; peripheral nerve injury (example: brachial plexus). The target companies are essentially Rehabilitation Units (clinics, hospitals) but also equipment stores for sale to the final consumer/individual with the functional problem of the upper limb/wrist.



Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT111118

PATENTSCOPE
PT111118

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

A NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;

A63B23/14
A63B23/16

Inventores

Inventors

- Pedro Gil Frade Morouço
- Marlene Cristina Neves Rosa
- Sandra Amado
- Paula Cristina Rodrigues Pascoal Faria
- Renato Batista
- Daniel Silva
- Ana Luísa Roque

Número da publicação

PuBlication numBer

PT111118

Data de publicação do pedido

Application Date

30.08.2018

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT111118 - Concedida
Portuguese Patent PT111118 - Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

1 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

TRL 1

Princípios básicos observados
Basic principles observed

Palavras-chave

keyWords

- Reabilitação do membro superior
  - Upper limb rehabilitation
- Pulso
  - Wrist
- Fisioterapia
  - Physiotherapy

Ficha de Patente

Patent Sheet

Omnifeed - Ração para cultivo de peixes omnívoros

Omnifeed - Feed for rearing omnivorous fish

Resumo

ABstract

Enquadra-se na área da alimentação animal em aquacultura e aquariofilia. É uma ração para peixes omnívoros, nomeadamente com carências alimentares (como os de ictioterapia), que permite o seu crescimento e desenvolvimento saudável, constituída por ingredientes nutritivos, inovadores e com baixo custo de produção.

Contém ingredientes de origem animal e vegetal, em que a proteína animal provém unicamente de larvas de mosca varejeira (Asticot), sendo constituída por esta (76,8%), microalgas (17,7%), cenoura (4,4%) e suplemento vitamínico (1,1%). Inclui o método de preparação da referida ração, que refere as etapas de congelação, liofilização, mistura dos componentes, moldagem, secagem e corte.

The invention fits the area of animal nutrition in aquaculture and aquarium trade. It is a feed for omnivorous fish, particularly with nutritional deficiencies (such as those in ichthyotherapy), which allows them to healthily grow and develop, with a diet comprised of nutritious, innovative and low-cost ingredients.

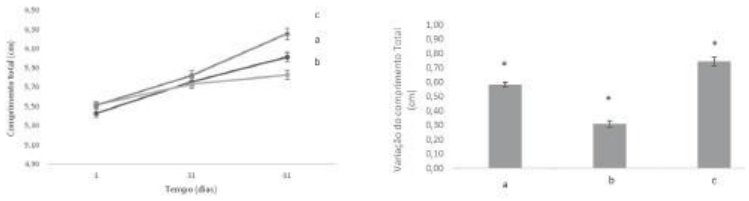
Contains ingredients of animal and vegetable origin, in which the animal protein comes only from blowfly larvae (Asticot), consisting of the latter (76.8%), microalgae (17.7%), carrots (4.4%) and a vitamin supplement (1.1%). It includes its preparation method composed by the steps of freezing, lyophilisation, mixing the ingredients, moulding, drying and cutting.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Mercado de peixes ornamentais. Sector de Aquacultura.

Ornamental fish market. Aquaculture Sector.



Outra informação

other information

Os sectores da Aquacultura e da Aquariofilia têm dificuldade em obter alimentos que sejam adequados ao bem-estar animal, que permitam aos animais crescerem rapidamente, sem detrimento da sua condição física.

A invenção permite providenciar uma suplementação à dieta regular e responder às necessidades nutricionais de peixes omnívoros, nomeadamente os utilizados em ictioterapia.

A invenção permite ultrapassar os problemas associados às rações comerciais do estado da técnica, geralmente à base de farinhas de peixe, nomeadamente em termos de impacto económico e ambiental associados à sobre-exploração de stocks de peixe.

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

A

NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;

A23K10/20
A23K10/30
A23K50/80

Inventores

Inventors

- Mafalda Maximino Rojão Sobreiro Catarino
- Sílvia Correia Gonçalves Fernandes
- Susana Margarida de Freitas Ferreira

Número da publicação

PuBlication numBer

PT3491932

Data de publicação do pedido

Application Date

11.12.2020

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT3491932- Concedida

Portuguese Patent PT3491932- Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

4

TRL 4

Tecnologia validada em laboratório

Technology validated in lab

Ficha de Patente

Patent Sheet

Omnifeed - Ração para cultivo de peixes omnívoros

Omnifeed - Feed for rearing omnivorous fish

Outra informação

other information

The aquaculture sector and aquarium trade find it difficult to obtain food that is suitable for animal welfare, allowing animals to grow quickly, without detriment to their physical condition.

The invention makes it possible to provide a supplement to the regular diet and respond to the nutritional needs of omnivorous fish, namely those used in ichthyotherapy.

The invention makes it possible to overcome the problems associated with commercial feeds in the state of the art, generally based on fishmeal, namely in terms of the economic and environmental impact associated with the overexploitation of fish stocks.

conversion, performed by digital-to-analog converters (DACs), can be found in innumerous commercial integrated circuits (ICs). Most of these converters have only a current output or a voltage output or present both output types but assigned to different IC pins. These last circuits, to provide both types of output, use specific and distinct circuits for voltage and current outputs, leading to an increase in complexity, energy consumption and layout area. Furthermore, in this type of converter the current outputs are unipolar, which reduces the range of applications where they can eventually be used. To increase versatility, flexibility and overcome some of the listed problems, the output circuit of a DAC must be reconfigurable so that its output (on the same IC pin) can be either a current or voltage and have bipolar characteristics. In addition, the DAC output driver should also have a differential input so that it can be used in a wider range of applications.

conversion, performed by digital-to-analog converters (DACs), can be found in innumerous commercial integrated circuits (ICs). Most of these converters have only a current output or a voltage output or present both output types but assigned to different IC pins. These last circuits, to provide both types of output, use specific and distinct circuits for voltage and current outputs, leading to an increase in complexity, energy consumption and layout area. Furthermore, in this type of converter the current outputs are unipolar, which reduces the range of applications where they can eventually be used. To increase versatility, flexibility and overcome some of the listed problems, the output circuit of a DAC must be reconfigurable so that its output (on the same IC pin) can be either a current or voltage and have bipolar characteristics. In addition, the DAC output driver should also have a differential input so that it can be used in a wider range of applications.

Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT3491932

PATENTSCOPE
PT3491932

Requerentes

Applicants

Palavras-chave

keyWords

- Aquacultura
  - Aquaculture
- Aquariofilia
  - Aquarium Trade
- Nutrição
  - Nutrition

Ficha de Patente

Patent Sheet

Biodispositivo biomimético inteligente e seu uso

Smart biomimetic biodevice and its use

Resumo

ABstract

A presente invenção faz referência a um biodispositivo biomimético inteligente (18), o qual é configurado para se comunicar e ativar, por meio de estímulo elétrico e magnético, partículas incorporadas em modelos tridimensionais (19) que apresentam propriedades que variam de acordo com o uso pretendido. o referido biodispositivo (18) é utilizado na prevenção e no tratamento de doenças associadas ao sistema esquelético, por meio da ativação das partículas e da libertação dos agentes terapêuticos. ainda, é útil no acompanhamento da evolução do processo de regeneração, pela monitorização de indicadores específicos (tais como força, ph, oxigénio, temperatura e / ou biomarcadores). a invenção surge como uma alternativa terapêutica para o tratamento de enfermidades associadas à degeneração óssea e, ainda, resolve os problemas referentes à necessidade de monitorização e / ou controlo em tempo real do tratamento escolhido para a enfermidade a ser tratada.

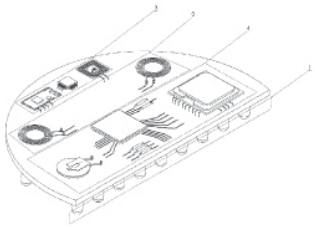
The present invention refers to an intelligent biomimetic biodevice (18), which is configured to communicate and activate, through electrical and magnetic stimulation, particles incorporated into three-dimensional models (19) that have properties that vary according to use. intended. said biodevice (18) is used in the prevention and treatment of diseases associated with the skeletal system, through the activation of particles and the release of therapeutic agents. it is also useful in following the evolution of the regeneration process, by monitoring specific indicators (such as strength, pH, oxygen, temperature and/or biomarkers). the invention arises as a therapeutic alternative for the treatment of diseases associated with bone degeneration and also solves the problems related to the need for real-time monitoring and/or control of the chosen treatment for the disease to be treated.

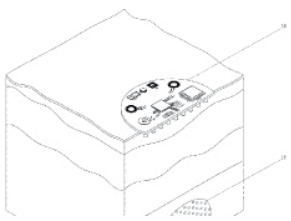
Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Este biodispositivo trará uma maior proximidade entre paciente e cuidados médicos, podendo ser comercializado por indústrias farmacêuticas, ou outras.

The biomimetic device will allow a close contact between patient and medical care and can be available by pharmaceutic industries or similar.





Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT117287

PATENTSCOPE
PT117287

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

A

NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;

A61B90/98
A61N1/04
A61N1/32

Inventores

Inventors

- Tatiana Marisa Fernandes Patrício
- Nuno Manuel Fernandes Alves
- Pedro José Da Silva Carreira
- Fábio André Mendes Gameiro
- Artur Jorge Dos Santos Mateus

Número da publicação

PuBlication numBer

PT117287
EP410489

Data de publicação do pedido

Application Date

14.06.2021

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT117287 – Concedida
Patente Europeia EP410489 – Pendente
Portuguese Patent PT117287 – Granted
European Patent EP410489 – Pending

Fase de desenvolvimento

Development Stage

2

TRL 2

Conceito de tecnologia formulado
Technology concept formulated

Palavras-chave

keyWords

- Biomimética
  - Biomimetic
- Estímulo eléctrico e magnético
  - Electric and magnetic stimuli
- Monitorização
  - Monitor

Ficha de Patente

Patent Sheet

Vaso cerâmico com sistema de auto rega através de cavilha cerâmica de encaixe em depósito de água

Ceramic vase with self-watering system through ceramic plug-in water tank

Resumo

ABstract

A presente invenção é um vaso cerâmico de auto rega constituído por duas peças que se encaixam: o vaso e um depósito de água. O vaso é um material cerâmico poroso e pode ser: vidrado na superfície externa lateral, vidrado na superfície interior lateral ou em ambas. A base do vaso tem a forma de cavilha que encaixa dentro da abertura do depósito da água. A cavilha maciça ou oca não vidrada de cerâmico poroso, quando mergulhada dentro de água, absorve-a e fá-la ascender por capilaridade até à superfície interna não vidrada do vaso, onde é transferida para a terra. O depósito da água é impermeável, podendo ser vidrado em ambas as superfícies interior ou exterior, ou apenas uma delas.

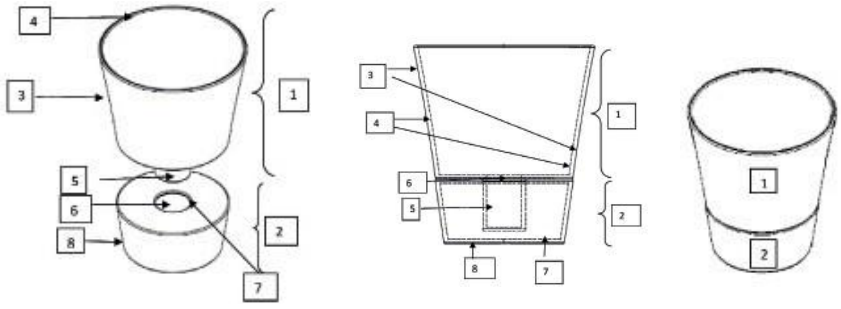
The present invention is a ceramic self-watering vessel comprising two parts that fit together: the vessel and a water tank. The vessel is a porous ceramic material and may be: glazed on the outer side surface, glazed on the inner side surface or both. The base of the vessel is shaped like a peg that fits into the opening of the water tank. The solid or hollow unglazed porous ceramic peg, when immersed in water, absorbs it and causes it to rise by capillarity to the unglazed inner surface of the vessel, where it is transferred to the earth. The water tank is impermeable and can be glazed on both inner or outer surfaces, or only one of them.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Empresas de cerâmica decorativa. Empresas de jardinagem (sistemas de rega). Empresas de distribuição (hortofloricultura, bricolagem, decoração).

The main companies potentially interested in the project are the horticultural or DIY industries, and the target market is the general public.



Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT11942

PATENTSCOPE
PT11942

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

A

NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;

A01G 27/06

Inventores

Inventors

- José Manuel Couceiro Barosa Correia Frade
- Paulo Jorge Claudino Luís

Número da publicação

PuBlication numBer

PT11942

Data de publicação do pedido

Application Date

02.04.2020

Estado do DPI

IPR status

Modelo de Utilidade PT11942 - Concedida

Utility Model PT11942 – Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

2

TRL 2

Conceito de tecnologia formulado

Technology concept formulated

Palavras-chave

keyWords

- Sistema de auto rega
  - Self Irrigation System
- Vaso
  - Pot
- Cerâmica
  - Ceramic.

Ficha de Patente

Patent Sheet

Solução desinfetante e penso biodegradável compreendendo a mesma

Desinfectant solution and biodegradable dressing comprising the same

Resumo

ABstract

A presente invenção refere-se a uma solução desinfetante composta por extratos alcoólicos obtidos da planta Chelidonium Majus L., em que esta é isenta de iodo e apresenta atividade antibacteriana e antifúngica. Um outro objeto da presente invenção é um curativo biodegradável que compreende um filme e uma camada de algodão impregnada com a solução desinfetante.

A invenção surge como uma alternativa às soluções desinfetantes à base de iodo atualmente disponíveis e fornece curativos biodegradáveis que não só protegem a ferida, mas também a desinfetam.

The present invention refers to a disinfectant solution comprising alcoholic extracts obtained from the plant Chelidonium Majus L., wherein this is iodine-free and presents antibacterial and antifungal activity. A further object of the present invention is a biodegradable dressing which comprises a film and a cotton layer impregnated with the disinfectant solution.

The invention arises as an alternative to the iodine based disinfectant solutions currently available and provides biodegradable dressings which not only protect the wound, but they also disinfect it.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

A principal aplicação está no facto de a solução desinfetante aqui descrita não conter iodo em sua composição. Além disso, os curativos biodegradáveis propostos não só protegem a ferida, mas também a desinfetam. Assim, a presente invenção surge como uma alternativa às soluções desinfetantes e pensos atualmente disponíveis.

The main application is in the fact that the disinfectant solution described herein does not contain iodine in its composition. Furthermore, the proposed biodegradable dressings not only protect the wound, but also disinfect it. Thus, the present invention appears as an alternative to disinfectant solutions and dressings currently available.

Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT117079

PATENTSCOPE
PT110079

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

A

NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;
A61P31/02

Inventores

Inventors

- Bruno Filipe Antunes Paulino
- Catarina Raquel Vicente Costa

Número da publicação

PuBlication numBer

PT117079

Data de publicação do pedido

Application Date

24.02.2021

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT117079- Concedida

Portuguese Patent PT117079- Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ ○ 4 ○ ○ ○ ○ ○

TRL 4

Tecnologia validada em laboratório

Technology validated in lab

Palavras-chave

keyWords

- Chelidonium Majus L
  - Chelidonium Majus L
- Solução desinfetante
  - Desinfectant Solution
- Penso biodegradável
  - Biodegradable Dressing

Ficha de Patente

Patent Sheet

Mecanismo multiplicador de força aplicado a cadeiras de rodas de acionamento manual

Force multiplier mechanism applied to manually operated wheelchairs

Resumo

ABstract

Aplicação de um mecanismo multiplicador de força a ambos os lados de uma qualquer cadeira de roda de acionamento manual para que os seus utilizadores as possam operar com o menor esforço possível, incrementando a sua autonomia e independência sem negligenciar a comodidade e segurança. Este mecanismo integra fundamentalmente uma transmissão multiplicadora acoplada a uma estrutura de suporte e fixação ao chassi da cadeira de rodas, e é caracterizado pela sua funcionalidade, simplicidade, peso reduzido, compacidade, custos reduzidos de produção, fácil transporte e higienização, rápido acoplamento/desacoplamento ao chassi, e geometria ajustável/adaptável a qualquer cadeira de rodas.

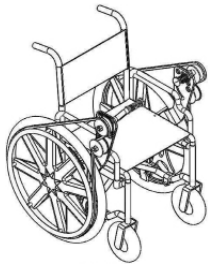
Application of a force multiplier mechanism to both sides of any manually operated wheelchair so that users can operate them with the least possible effort, increasing their autonomy and independence without neglecting comfort and safety. This mechanism fundamentally integrates a multiplier transmission coupled to a support structure and attachment to the wheelchair chassis, and is characterized by its functionality, simplicity, reduced weight, compactness, reduced production costs, easy transport and cleaning, quick coupling/uncoupling to the chassis, and adjustable/adaptable geometry to any wheelchair.

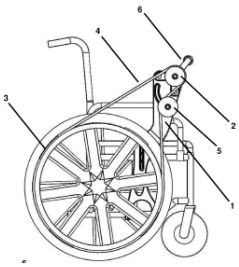
Aplicações e/ou Mercado alvo

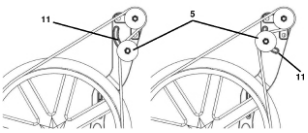
Applications and/or Target market

Auxiliares de locomoção necessários para idosos, pessoas com deficiência e em fase de reabilitação ou sujeitos a tratamentos de fisioterapia.

Necessary mobility aids for the elderly, people with disabilities and those undergoing rehabilitation or undergoing physiotherapy treatments.







Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT108563

PATENTSCOPE
PT108563

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

A

NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;

A61G 5/02

B

OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;

B62M 1/14

Inventores

Inventors

- Nuno Manuel Fernandes Alves
- Cândida Maria Dos Santos Pereira Malça
- Artur Jorge dos Santos Mateus
- Marco António Coelho Sena

Número da publicação

PuBlication numBer

PT108563

Data de publicação do pedido

Application Date

18.06.2015

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT108563 - Concedida

Portuguese Patent PT108563– Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ ○ ○ 5 ○ ○ ○ ○

TRL 5

Tecnologia validada em ambiente relevante

Technology validated in relevant environment

Palavras-chave

keyWords

- Cadeira de rodas
  - Wheelchair
- Facilitador de mobilidade
  - Mobility facilitator
- Design inclusivo
  - Inclusive design

Ficha de Patente

Patent Sheet

Processo de obtenção de extrato enriquecido em florotaninos e extrato enriquecido em florotaninos de ação anti-enzimática para utilização em dermatologia

Process of obtaining a phlorotannin-enriched extract having anti-enzymatic action for use in dermatology

Resumo

ABstract

Extratos enriquecidos de florotaninos e de outros componentes obtidos a partir da macroalga Fucus sp. recolhida na costa de Peniche, apresentaram um marcado efeito inibidor sobre as enzimas colagenase e elastase, responsáveis pela degradação da matriz da pele e diretamente relacionadas com o envelhecimento cutâneo. Os resultados experimentais obtidos demonstraram o elevado potencial destes componentes para serem incorporados em formulações dermatológicas, não afetando negativamente a microbiota natural da pele.

Extracts enriched with phlorotannins and other components obtained from the macroalgae Fucus sp. collected off the coast of Peniche, showed a marked inhibitory effect on collagenase and elastase enzymes, responsible for the degradation of the skin matrix and directly related to skin aging. The experimental results obtained demonstrated the high potential of these components to be incorporated into dermatological formulations, not negatively affecting the skin's natural microbiota.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Aplicação em formulações para aplicação tópica na pele: prevenção do envelhecimento cutâneo. Indústria cosmética. Indústria farmacêutica.

Application in topical formulations to prevent skin aging. Cosmetic industry. Pharmaceutical industry.

Outra informação

other information

A citotoxicidade do extrato foi testada in vitro em duas linhas celulares da pele: queratinócitos e fibroblastos. A concentrações não tóxicas foi observado um efeito anti-enzimático significativo.

The cytotoxicity of the extract was tested in vitro on two skin cell lines: keratinocytes and fibroblasts. At non-toxic concentrations a significant anti-enzymatic effect was observed.

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT116385 – Concedida
Patente Europeia EP3910064 - Concedida
Portuguese Patent PT116385 – Granted
European Patent EP3910064 - Granted

Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt
Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT116385

PATENTSCOPE
PT116385

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

A
NECESSIDADES HUMANAS;
HUMAN NECESSITIES;
A61K8/97 A61Q19/08

B
OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;
B01D11/02

C
QUÍMICA; METALURGIA;
CHEMISTRY; METALLURGY;
C12R1/89

Inventores

Inventors

- Rui Filipe Pinto Pedrosa
- Alice Isabel Mendes Martins
- Joana Rita Martins da Silva
- Celso Miguel da Maia Alves
- Susete Filipa Gonçalves Pinteus
- Rafaela Patrícia Freire Freitas

Número da publicação

PuBlication numBer

PT116385

Data de publicação do pedido

Application Date

14.05.2020

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ 3 ○ ○ ○ ○ ○ ○

TRL 3

Prova experimental de conceito
Experimental proof of concept

Palavras-chave

keyWords

- Fucus sp
  - Fucus sp
- Florotaninos
  - Phlorotannins
- Aplicação tópica
  - Topical application

Ficha de Patente

Sistema de fabrico aditivo para produção de componentes híbridos e respetivo método de fabrico

Additive manufacturing system for production of hybrid components and respective manufacturing method

Resumo

ABstract

Sistema de fabrico de peças multimaterial, com possibilidade de utilizar inúmeras combinações de materiais. Este sistema utiliza diferentes tecnologias de fabrico aditivo, o slm (selective laser melting - processo de fabricação aditiva através da fusão a laser de pós metálicos) para o processamento dos materiais metálicos e, para o processamento dos materiais poliméricos a tecnologia de estereolitografia (sl). Este é um processo inovador que combina tecnologias já existentes num único sistema de fabrico rápido.

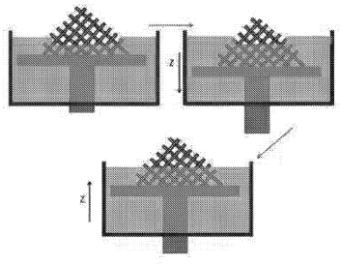
Parts manufacturing system, with the possibility of using various multi-material materials. This system uses laser additive manufacturing technologies, the slm (selective laser melting - additive manufacturing process through the laser melting of metallic metals) for the processing of metallic materials and, for the processing of polymeric materials, the stereolithography technology (sl). This is an innovative system that combines existing technologies into a single rapid manufacturing system.

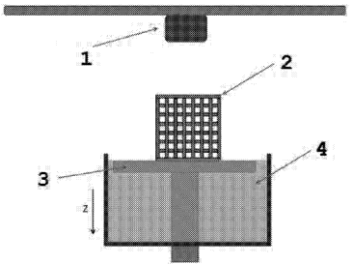
Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

A presente invenção integra-se na área dos materiais/produtos integrados de base polimérica metálica. As áreas de biomateriais, ortóteses funcionais e componentes de engenharia com gradiente funcional de elevado desempenho são o foco da presente invenção.

The present invention is part of the area of integrated materials/products of metallic polymeric base. The areas of biomaterials, functional orthoses and engineering components with high performance functional gradient are the focus of the present invention.





Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT109112

PATENTSCOPE
PT109112

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

B — OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;

B33Y10/00

B33Y30/00

Inventores

Inventors

- Artur Jorge dos Santos Mateus
- Pedro Gago
- Miguel José Dos Reis Silva

Número da publicação

PuBlication numBer

PT109112

Data de publicação do pedido

Application Date

26.01.2016

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT109112 - Concedida
Portuguese Patent PT109112 – Granted

Palavras-chave

keyWords

- Peças multimaterial
  - Multimaterial parts
- Fusão Seletiva a Laser
  - Selective Laser Melting
- Estereolitografia
  - Stereolithography

Ficha de Patente

Patent Sheet

Método de injeção assistida por água, gás ou por outro fluido para produção de componentes poliméricos com uma secção vazada

Water, gas or other fluid assisted injection method for producing polymeric components with a cast section

Resumo

ABstract

A presente invenção diz respeito a um novo método de injeção assistida por água, gás ou por outro fluido, para produção de componentes poliméricos com uma ou mais secções vazadas e consiste na combinação de um software de controlo com um sistema de elementos implementado no molde que possibilita moldar vários canais no mesmo ciclo de injeção de forma controlada.

A invenção apresenta ser profícua face ao estado da arte atual, visto ainda não ser possível produzir peças com vários canais ramificados num único ciclo. Em suma é possível produzir peças poliméricas multitubulares, com canais ramificados e extensos num só ciclo de injeção, evitando ferramentas adicionais ou operações subsequentes.

The present invention relates to a new method of injection assisted by water, gas or other fluid, for the production of polymeric components with one or more cast sections and consists of the combination of a control software with an element system implemented in the mold that makes it possible to mold several channels in the same injection cycle in a controlled manner.

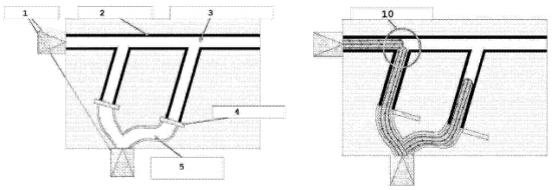
The invention shows to be fruitful compared to the current state of the art, since it is not yet possible to produce parts with several branched channels in a single cycle. In short, it is possible to produce multi-tubular polymeric parts with branched and extensive channels in a single injection cycle, avoiding additional tools or subsequent operations.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Esta invenção é utilizada na produção de peças para aplicações que necessitem de tubos ramificados complexos, sendo uma mais-valia para os setores mais exigentes: setor automóvel, médico e aeroespacial.

This invention is used in the production of parts for applications requiring complex branched tubes, and is an asset for the most demanding sectors: automotive, medical, and aerospace.



Outra informação

other information

Esta tecnologia permite a moldação de peças complexas num único processo, diminuindo de forma significativa o tempo e o custo de produção minimizando a pegada ecológica.

This technology allows complex parts to be molded in a single process, significantly de-creasing production time and cost while minimizing the environmental footprint.

Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT109232

PATENTSCOPE
PT109232

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

B — OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;

B29C45/17

Inventores

Inventors

- Artur Jorge dos Santos Mateus
- David Santos Oliveira
- Rui Manuel Ferreira da Silva
- Telmo Machado Silva Moleiro

Número da publicação

PuBlication numBer

PT109232

Data de publicação do pedido

Application Date

11.03.2016

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT109232 - Concedida

Portuguese Patent PT109232 – Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ ○ ○ ○ ○ 7 ○ ○

TRL 7

Demonstração do protótipo do sistema em ambiente operacionalnal environment

System prototype demonstration in operational environment

Palavras-chave

keyWords

- WIT
  - WIT
- Multicanal
  - Multicanal
- *Overflow*
  - Overflow

Ficha de Patente

Patent Sheet

Embalagem

Packaging

Resumo

ABstract

Embalagem que integra um anel externo constituído por um íman ou um metal magnetizável que desencadeia o fluxo dos produtos que estão contidos no seu interior. O material magnetizável ou íman está inserido dentro de um invólucro cujo material não contamina os produtos embalados e resiste ao eventual efeito corrosivo destes. A presente invenção pode ainda ser constituída por duas partes: parte superior da embalagem, com tampas superior e inferior e com sistema de união e parte inferior da embalagem.

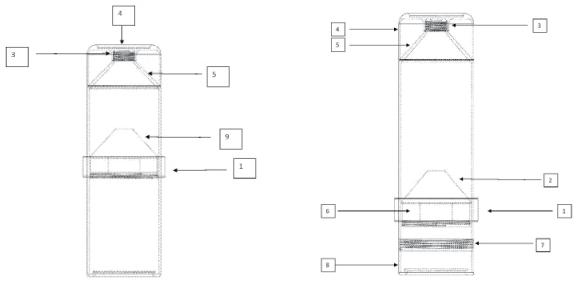
Packaging that includes an outer ring made up of a magnet or a magnetizable metal that triggers the flow of the products contained within. The magnetizable material or magnet is enclosed in a casing whose material does not contaminate the packaged products and resists their eventual corrosive effect. The present invention can also be made up of two parts: the upper part of the package, with upper and lower lids and a joining system and the lower part of the package.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Qualquer indústria do setor da embalagem de produtos/ pastas viscosas ou sólidos.

Any industry in the product packaging sector / viscous or solid pastes.



Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT109702

PATENTSCOPE
PT109702

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

B

OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;
B65D25/38

Inventores

Inventors

- José Manuel Couceiro Barosa Correia Frade
- Bruno Daniel Silva Correia

Número da publicação

PuBlication numBer

PT109702

Data de publicação do pedido

Application Date

27.10.2016

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT109702 - Concedida

Portuguese Patent PT109702- Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ 3 ○ ○ ○ ○ ○ ○

TRL 3

Prova experimental de conceito

Experimental proof of concept

Palavras-chave

keyWords

- Embalagem
  - Packaging
- Magnética
  - Magnetic
- Automática
  - Automatic

Ficha de Patente

Patent Sheet

Dispositivo para elevação de pessoas

Device for lifting people

Resumo

ABstract

O dispositivo destina-se a elevar pessoas estando de pé, para terem acesso a zonas mais elevadas como sejam prateleiras. O dispositivo é portátil e é composto por uma estrutura frontal que apresenta rodízios em contacto com o chão para movimentação do dispositivo para o local desejado pelo utilizador, é composto ainda com uma plataforma para colocação do utilizador que desliza na estrutura frontal no sentido ascendente e descendente através de um atuador de movimento acionado pela betoneira de comando sendo este alimentado através de unidade energética com bateria ou ligada à rede elétrica.

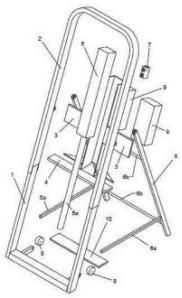
The device is intended for lifting people standing up, to gain access to higher areas such as shelves. The device is portable and consists of a front structure that has casters in contact with the floor for moving the device to the location desired by the user, is also composed with a platform for placement of the user that slides on the front structure in the upward and downward direction through a motion actuator driven by the command mixer being this powered by battery powered energy unit or grid connected.

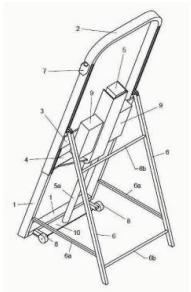
Aplicações e/ou Mercado alvo

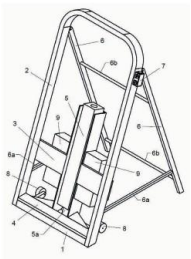
Applications and/or Target market

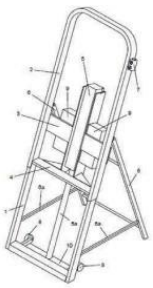
Uso frequente de espaços em zonas cuja altura está fora do alcance dos braços, em armazéns e arquivos. Será usado por pessoas com deficiências físicas ou para melhorar as condições de trabalho.

Frequent use of spaces in areas whose height is beyond the reach of the arms, in warehouses and archives. Will be used by people with physical disabilities or to improve working conditions.









Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT110588

PATENTSCOPE
PT110588

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

B

OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;

B66B9/16

Inventores

Inventors

- Fernando Francisco de Jesus Romeiro
- Fernando da Conceição Batista

Número da publicação

PuBlication numBer

PT110588

Data de publicação do pedido

Application Date

23.02.2018

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT110588 - Concedida

Portuguese Patent PT110588 – Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

2

TRL 2

Conceito de tecnologia formulado

Technology concept formulated

Palavras-chave

keyWords

- Elevação
  - Elevation
- Produtividade
  - Productivity
- Limitações
  - Limitations

Ficha de Patente

Patent Sheet

Material compósito de derivado de resina de pinheiro e de fibra vegetal e processo de fabrico

Pine resin derivative and plant fiber composite material and manufacturing process

Resumo

ABstract

Nos últimos anos, a indústria tem feito um grande esforço no sentido de encontrar soluções mais ecológicas e mais sustentáveis. Esta patente refere-se a um material compósito obtido a partir de matérias-primas de origem natural, com base em fibras vegetais dispostas numa matriz derivada da resina de colofónia. O material compósito tem boas propriedades ao nível de desempenho térmico, podendo também contribuir para a qualidade acústica dos espaços. A solução apresenta-se com grande potencial ecológico, contribuindo para menor produção de efluentes e com recurso a matérias-primas que atenuam as necessidades de fornecimento para produção e que, além de não prejudicarem o ambiente ainda o valorizam economicamente.

In recent years, the industry has made a great effort to find more ecological and more sustainable solutions. This patent refers to a composite material obtained from raw materials of natural origin, based on vegetable fibers arranged in a matrix derived from rosin resin. The composite material has good thermal performance properties and can also contribute to the acoustic quality of spaces. The solution presents itself with great ecological potential, contributing to lower production of efluents and using raw materials that reduce the need for production supply and that, in addition to not harming the environment, also add economic value.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Painéis de isolamento térmico e acústico. Painéis de revestimento.

Thermal and acoustic insulation panels. Cladding panels.

Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT110693

PATENTSCOPE
PT1106993

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

B

OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;
B27J7/00

Inventores

Inventors

- Artur Jorge dos Santos Mateus
- Vidhura Subash Mahendra
- Geoffrey Robert Mitchell
- Florindo José Mendes Gaspar
- João Filipe Fonseca Horta

Número da publicação

PuBlication numBer

PT110693

Data de publicação do pedido

Application Date

18.04.2018

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT110693 - Concedida

Portuguese Patent PT110693- Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ 3 ○ ○ ○ ○ ○ ○

TRL 3

Prova experimental de conceito

Experimental proof of concept

Palavras-chave

keyWords

- Fibra vegetal
  - Vegetable fiber
- Colofónia
  - Rosin
- Isolamento
  - Insulation

Ficha de Patente

Patent Sheet

Sistema de deposição de pós configurado para o fabrico de objetos por fabricação aditiva e processo associado

Powder deposition system configured for the manufacture of objects by additive manufacturing and associated process

Resumo

ABstract

A presente invenção soluciona os problemas da técnica anterior baseando-se na existência e funcionamento simultâneo de pelo menos dois dispositivos de deposição de pós. Estes dispositivos serão responsáveis pela criação das sucessivas camadas de material, definindo em cada uma a secção da peça a construir, que terá correspondência com o modelo tridimensional da peça pretendida, e a zona de "não peça" que funcionará apenas como enchimento da cama de pós e de suporte às camadas subsequentes. Assim, a invenção diz respeito a um sistema de deposição de pós configurado para o fabrico de objetos por fabricação aditiva e a um processo de fabricação aditiva.

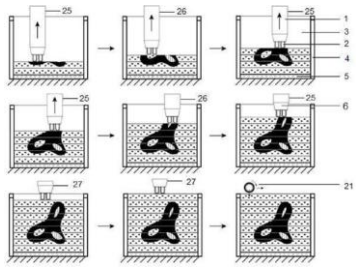
The present invention solves the problems of the prior art based on the existence and simultaneous operation of at least two powder deposition devices. These devices will be responsible for the creation of successive layers of material, defining in each one the section of the part to be built, which will correspond to the three-dimensional model of the desired part, and the "non-part" area that will only function as filling for the bed of powders and support for subsequent layers. Thus, the invention relates to a powder deposition system configured for the manufacture of objects by additive manufacturing and to an additive manufacturing process.

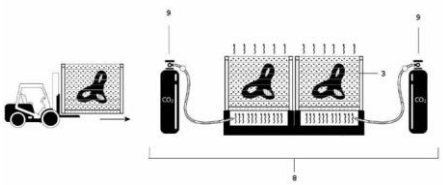
Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Com aplicações na indústria metalomecânica, automóvel e moldes ferramenta.

Applications in the metalworking, automotive and tool molding industries





Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT117286

PATENTSCOPE
PT1117286

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

B

OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;
B29C 64/10

Inventores

Inventors

• Artur Jorge dos Santos Mateus;
• Florindo José Mendes Gaspar;
• Tomás Maria Siqueira de Almeida Archer de Carvalho

Número da publicação

PuBlication numBer

MUT 12400

Data de publicação do pedido

Application Date

14.06.2021

Estado do DPI

IPR status

Modelo de Utilidade Português PT12400- Pendente

Portuguese Patent PT12400- Pending

Ficha de Patente

Patent Sheet

Sistema e processo de manufatura aditiva para o fabrico de componentes cerâmicos acompanhados de suportes à base de carbonato de cálcio

Additive manufacturing system and process for manufacturing ceramic components accompanied by calcium carbonate based supports

Resumo

ABstract

Sistema de manufatura aditiva para o fabrico de componentes cerâmicos acompanhados de suportes. O sistema compreende uma cabeça de injeção por extrusão, alimentada com um material cerâmico e outra cabeça de injeção por extrusão, alimentada com um material de suporte à base de carbonato de cálcio.

A invenção propicia objetos cerâmicos estáveis, pois os suportes acompanham a mudança de estado de forma do material cerâmico, na secagem da peça em verde e na calcinação ou cozedura do artefacto cerâmico. Após o arrefecimento do objeto calcinado/cozido, ocorre a auto desagregação do material de suporte.

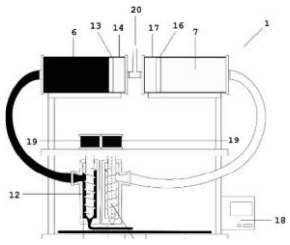
An additive manufacturing system for creating ceramic objects with support. The system features one extruder head fed with ceramic based material and a second extruder head fed with calcium carbonate based support material. The invention propitiates stable ceramic objects, since the support material follows the change of state of the ceramic material, during drying of the green part and in calcination or baking of the ceramic object. After the cooling of the calcinated/cooked object, the support material starts to self detach from the final ceramic piece.

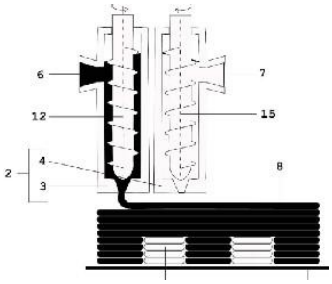
Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

O mercado alvo desta invenção tem por principal base a indústria cerâmica, pois colmata os limites criativos impostos pelas metodologias de fabrico tradicionais, pelo recurso à fabricação aditiva direta.

The main target market of this invention is the ceramic industry, since it solves the creative limitations present in the traditional and current fabrication methods, using direct additive manufacturing.





Outra informação

other information

A opinião do INPI foi favorável, sendo que todas as reivindicações foram consideradas novas e inventivas.

INPI's opinion was favorable, and all claims were considered new and inventive.

Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT117036

PATENTSCOPE
PT117036

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

B

OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;

B33Y 10/00
B33Y 30/00
B33Y 70/10

Inventores

Inventors

• Artur Jorge dos Santos Mateus
• José Manuel Couceiro Barosa Correia Frade
• Luis Miguel Santana de Oliveira
• Florindo José Mendes Gaspar
• Liliana Andreia De Jesus Gouveia

Número da publicação

PuBlication numBer

EP4035856

Data de publicação do pedido

Application Date

29.01.2021

Estado do DPI

IPR status

Patente Europeia Unitária EP4035856 - Concedida
European Unitary Patent EP4035856 - Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ ○ 4 ○ ○ ○ ○ ○

TRL 4

Tecnologia validada em laboratório
Technology validated in lab

Palavras-chave

keyWords

• Manufatura Aditiva Cerâmica

• Ceramic direct manufactoring

Ficha de Patente

Patent Sheet

Dispositivo de deposição de pós ou grânulos configurado para o fabrico de objetos por fabricação aditiva, sistema e processo associados

Positioning device of powders or granules configured for the fabric of objects by additive manufacturing, system and associated process

Resumo

ABstract

A invenção refere-se a um dispositivo de deposição de pós ou grânulos (1) configurado para o fabrico de objetos por fabricação aditiva compreendendo um corpo rígido (2), em que um elemento propagador de vibrações (7) é disposto no interior do corpo rígido (2) e prolonga-se pela seção de acondicionamento de pós ou grânulos até um bocal de deposição de pós ou grânulos (5); e um elemento vibratório (8) é disposto em contacto com o elemento propagador de vibrações (7). a invenção também contempla um sistema de fabricação aditiva compreendendo uma impressora tridimensional, uma mesa de impressão (18) e o dispositivo de deposição de pós ou grânulos (1). a invenção permite uma adequada desagregação e descompactação dos pós ou grânulos no interior do dispositivo de deposição e permite a produção de objetos com elevada complexidade geométrica por fabricação aditiva, inclusive a partir de diversos materiais diferentes.

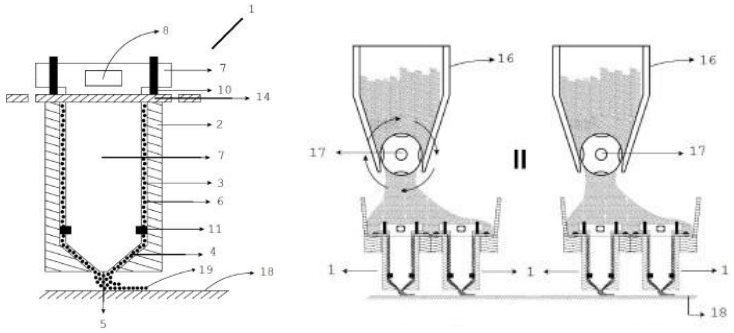
The invention relates to a device for deposition of powders or granules (1) configured for the manufacture of objects by additive manufacturing, comprising a rigid body (2), in which a vibration propagating element (7) is arranged inside the body rigid (2) and extends through the powder or granule conditioning section to a powder or granule deposit nozzle (5); and a vibrating element (8) is arranged in contact with the vibration propagating element (7). the invention also contemplates an additive manufacturing system comprising a three-dimensional printer, a printing table (18) and the powder or granule deposition device (1). the invention allows adequate disaggregation and decompression of the powders or granules inside the deposition device and allows the production of objects with high geometric complexity by additive manufacturing, even from different materials.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Com aplicações na indústria metalomecânica, automóvel e moldes ferramenta.

Applications in the metalworking, automotive, and tool molding industries.



Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT117100

PATENTSCOPE
PT117100

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

B

OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;

B29C64/209
B33Y10/00
B33Y30/00

Inventores

Inventors

- Artur Jorge dos Santos Mateus
- Ruben João Gonçalves
- Fábio André Mendes Gameiro
- Sílvio Miguel Carvalhana Póvoa
- Luís André Reis Marques
- Cyril dos Santos

Número da publicação

PuBlication numBer

PT117100

EP4052820

Data de publicação do pedido

Application Date

04.03.2021

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT117100 - Pendente

Portuguese Patent PT117100 – Pending

Patente Europeia EP4052820 – Pendente

European Patent EP4052820 – Pending

Palavras-chave

keyWords

- Deposição de materiais
  - Deposition of materials
- Fabricação aditiva
  - Additive manufacturing

Ficha de Patente

Patent Sheet

Sistema de controlo do motor de tração e do travão auxiliar de um veículo e processo associado

A vehicle's traction engine and auxiliary brake control system and associated process

Resumo

ABstract

A presente invenção diz respeito a um sistema de controlo do motor de tração e do travão auxiliar de um veículo e aos seus processos de utilização relacionados em que o sistema atua na unidade de controlo eletrónico do motor de tração, que atua num motor de propulsão do veículo, e simultaneamente, atua no controlo da unidade de controlo eletrónico do travão auxiliar. Assim, a presente invenção resolve o problema de ser tecnicamente possível utilizar o travão auxiliar e o acelerador em simultâneo nos veículos com sistemas auxiliares de travagem, fazendo com que, para a mesma posição do pedal do acelerador o veículo tenha diferentes comportamentos de aceleração e travagem.

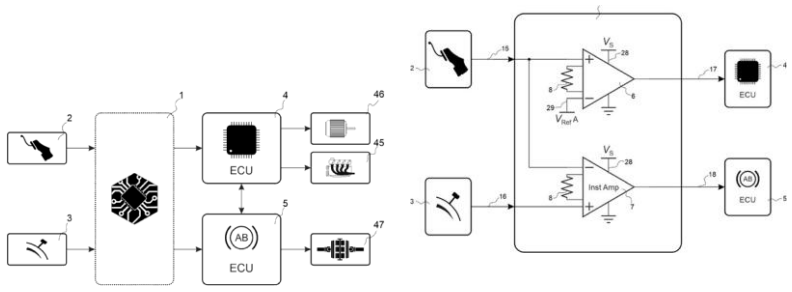
The present invention relates to a control system for the traction engine and auxiliary brake of a vehicle and its related processes of use in which the system acts on the electronic control unit of the traction motor, which acts on a propulsion engine of the vehicle. vehicle, and simultaneously controls the electronic control unit of the auxiliary brake. Thus, the present invention solves the problem of being technically possible to use the auxiliary brake and the accelerator simultaneously in vehicles with auxiliary braking systems, causing the vehicle to have different acceleration and braking behavior for the same position of the accelerator pedal.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Aplicação na indústria automóvel, podendo ser usada, por exemplo no pedal do acelerador de um veículo elétrico ou híbrido.

Application in the automotive industry, and can be used, for example, on the accelerator pedal of an electric or hybrid vehicle.



Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT117443

PATENTSCOPE
PT117443

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

B

OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;
B60T8/00

Inventores

Inventors

- Tatiana Marisa Fernandes Patrício;
- Nuno Manuel Fernandes Alves;
- Pedro José da Silva Carreira;
- Fábio André Mendes Gameiro;
- Artur Jorge dos Santos Mateus

Número da publicação

PuBlication numBer

PT117443

DE112022000026

Data de publicação do pedido

Application Date

03.09.2021

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT117443- Concedida
Portuguese Patent PT117443- Granted

Patente Alemã DE112022000026 – Pendente
German Patent DE112022000026 - Pending

Palavras-chave

keyWords

- Motor de tração
  - Traction motor
- Travão
  - Brake
- Pedal
  - Pedal

Ficha de Patente

Patent Sheet

Equipamento de fabrico aditivo para a produção de componentes em vidro multicolor

Additive equipment for the production of multicolored glass components

Resumo

ABstract

Este equipamento permite, a partir de vidro, sob a forma de varetas, e de forma automatizada, a produção, por extrusão, de camada a camada de componentes em vidro com inúmeras combinações de cores e formas, uma vez que o operador do equipamento pode definir e controlar as condições operacionais mais adequadas a cada produção específica. é possível produzir peças personalizadas e com uma grande liberdade de geometrias em curto espaço de tempo a baixos custos em virtude da drástica redução da mão-de-obra e dos desperdícios energéticos que estão associados à indústria vidreira, o que constitui uma vantagem altamente competitiva relativamente aos atuais processos convencionais e tradicionalmente usados, não só em peças de vidro utilitárias mas, e, sobretudo, na produção de peças decorativas abrindo novos horizontes criativos aos designers.

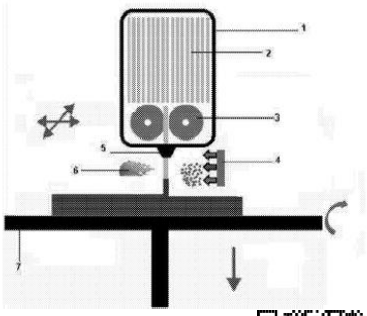
This equipment allows, from glass, in the form of rods, and in an automated way, the production, by extrusion, of layer by layer of glass components with countless combinations of colors and shapes, since the equipment operator can define and control the most suitable operating conditions for each specific production. It is possible to produce customized pieces with a great free-dom of geometries in a short period of time at low costs due to the drastic reduction in labor and energy waste that are associated with the glass industry, which constitutes a highly competitive advantage relatively to the current conventional and traditionally used processes, not only in utilitarian glass pieces but, above all, in the production of decorative pieces, opening new creative horizons for designers.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Indústria vidreira | Indústria cerâmica

Glass industry | Ceramic industry



Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT109231

PATENTSCOPE
PT109231

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

B — OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;

B32B17/00

C — QUÍMICA; METALURGIA;
CHEMISTRY; METALLURGY;

C03B15/00

C03B37/00

Inventores

Inventors

- Artur Jorge dos Santos Mateus
- Inês Catarina Silva Sousa
- Cândida Maria dos Santos Pereira Malça

Número da publicação

PuBlication numBer

PT109231

Data de publicação do pedido

Application Date

11.03.2016

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT109231 - Concedida

Portuguese Patent PT109231 – Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

TRL 4

Tecnologia validada em laboratório

Technology validated in lab

Palavras-chave

keyWords

- Vidro
  - Glass
- Cerâmica
  - Ceramics
- Design
  - Design

fghfdjgfh

Ficha de Patente

Patent Sheet

Método de fabrico direto digital de nanocompósitos
Direct digital fabrication method of nanocomposites

Resumo
ABstract

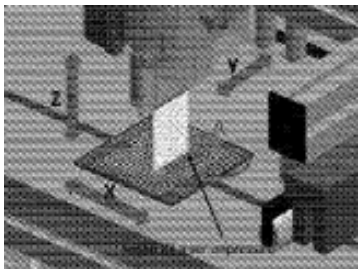
Método de fabrico direto digital de nanocompósitos utilizado na preparação de resinas reforçadas usando matrizes alinhadas de nanotubos de carbono multicamada e sua incorporação no processo de fabricação aditiva através de uma combinação de electrospinning e estereolitografia. Processo de fabricação aditiva destinado a preparar fibras de materiais nanocompósitos alinhados de uma forma controlada e incorporados numa resina epóxi através de exploração da anisotropia desenvolvida duran-te o processo de electrospinning. Para melhorar as propriedades mecânicas foi estabelecido um proto-colo para processar automaticamente as fibras de nanocompósitos e encapsulá-las numa resina epóxi.

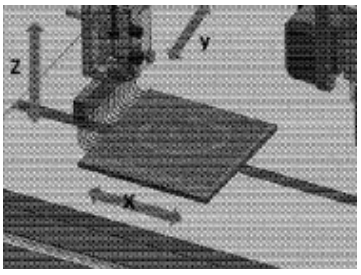
Direct digital fabrication method of nanocomposites used in the preparation of reinforced resins using aligned arrays of multilayer carbon nanotubes and their incorporation into the additive manufacturing process through a combination of electrospinning and stereolithography. Additive manufacturing process aimed at preparing fibers of nanocomposite materials aligned in a controlled way and incorporated into an epoxy resin by exploiting the anisotropy developed during the electrospinning process. To improve the mechanical properties, a protocol was established to automatically process the nanocomposite fibers and encapsulate them in an epoxy resin.

Aplicações e/ou Mercado alvo
Applications and/or Target market

A técnica tem numerosas aplicações com elevado potencial na área industrial e, mais especificamente, no campo da medicina.

The technique has numerous applications with high potential in the industrial area and, more specifically, in the field of medicine.





Contactos
Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT108659

PATENTSCOPE
PT108659

Requerentes
Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes
IPC | International Patent Classification

B
OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;
B29C67/00

D
TEXTILES; PAPER;
TÊXTEIS; PAPEL;
D06M10/00

Inventores
Inventors

- Artur Jorge Dos Santos Mateus
- Cyril dos Santos
- Geoffrey Robert Mitchell
- Saeed Bridgemohan
- Pedro José Da Silva Carreira

Número da publicação
PuBlication numBer

PT108659

Data de publicação do pedido
Application Date

02.07.2015

Estado do DPI
IPR status

Patente Portuguesa PT108659 - Concedida
Portuguese Patent PT108659 – Granted

Palavras-chave
keyWords

- Fabricação aditiva
  - Additive manufacturing
- Nanocompósitos
  - Nanocomposites
- Eletrofiação
  - Electrospinning

Ficha de Patente

Patent Sheet

Dispositivo para avaliação de compatibilidade transfusional e de reação antigénio-anticorpo

Device for assessing blood transfusion compatibility and antigen-antibody reaction

Resumo

ABstract

O dispositivo Easy Blood Crossmatch (EBC) é um dispositivo médico, que torna simples, rápido e económico o procedimento de verificação da compatibilidade sanguínea em situações de transfusão de sangue. O valor de pressão constante gerado dentro do dispositivo substitui a necessidade de submeter uma suspensão de plasma/soro e glóbulos vermelhos a um processo de centrifugação. Este procedimento de centrifugação mencionado anteriormente, que é maioritariamente realizado em meio laboratorial, requer o uso de centrífugas específicas e caras, o que torna o procedimento praticado atualmente caro, limitante e demorado.

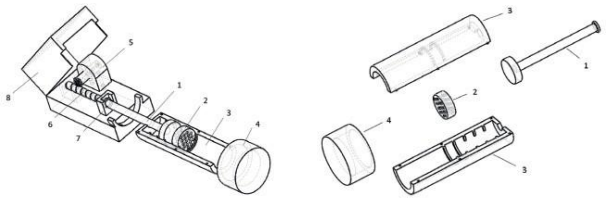
The Easy Blood Crossmatch (EBC) device is a medical device, which makes simple, quick and economical the verification procedure of the blood compatibility in blood transfusion situations. The constant pressure value generated inside the device replaces the need to subject a suspension of plasma/serum and RBC to a centrifugation procedure. This centrifugation procedure previously mentioned, which must be performed only in a laboratory, requires the use of specific and expensive centrifuges, which becomes the procedure currently practiced expensive and time consuming.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

O EBC é versátil o suficiente para ser usado em países subdesenvolvidos ou em cenários de crise (desastres naturais, guerra, terrorismo e/ou epidemias) onde os recursos disponíveis são escassos. Além destes cenários, este pode ser adaptado para outras aplicações na área da medicina transfusional, tais como, identificação de antigénios, entre outros.

EBC is versatile and adjusted enough to be used in underdeveloped countries or in crisis scenarios (natural disasters, war, terrorism and/or epidemics) where resources available are scarce. Besides this applications, the methodology applied to EBC can be enlarged to other applications in the medical transfusional field, such as, antigen identification, amongst others.



Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT110532 - Concedida

Portuguese Patent PT110532 – Granted

Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT110532

PATENTSCOPE
PT110532

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

Politécnico de Coimbra

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

B OPERAÇÕES DE PROCESSAMENTO; TRANSPORTE;
PERFORMING OPERATION; TRANSPORTING;

B01D63/00 B01D69/00 B01J20/32

G FÍSICA;
PHYSICAL;

G01N33/50 G01N33/68 G01N33/543
G01N33/52 G01N33/536 G01N33/558
G01N33/53 G01N33/537
G01N33/80 G01N33/538

Inventores

Inventors

- Cândida Maria dos Santos Pereira Malça
- Ricardo Jorge Marques Teixo
- Carlos Alberto Gaspar de Jesus
- Fernando José Figueiredo Agostinho d'Abreu Mendes
- Sofia dos Reis Galvão
- Ana Sofia Lopes Ferreira
- Carla Sofia Monteiro de Moura
- Pedro Gil Frade Morouço

Número da publicação

PuBlication numBer

PT110532

Data de publicação do pedido

Application Date

31.01.2018

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

TRL 2

Conceito de tecnologia formulado

Technology concept formulated

Palavras-chave

keyWords

- Medicina transfusional
  - Transfusion medicine
- Provas de compatibilidade sanguínea
  - Blood compatibility test
- Dispositivo médico
  - Medical device

fghfdjgfh

Ficha de Patente

Patent Sheet

Método para o desenvolvimento de colofónias como potenciais espumas ecológicas a partir de derivados de resina de pinheiro

Method for the development of rosin as potential ecological foams from pine resin derivatives

Resumo

ABstract

Espumas ecológicas quevisamconstituir uma alternativa às tradicionais espumas deureia-formaldeído. A colofónia (ácido diterpénico não-volátil do pinheiro) é ambientalmente sustentável e pode ser aproveitada em aplicações de elevada produtividade e baixo custo. A formação de espuma à base de colofónia foi desenvolvida de forma análoga ao processo de fabrico de espuma de poliuretano. A resina do pinheiro contém na sua composição um anel alifático, que, em contacto com o isocianato, conduz à libertação de dióxido de carbono resultando num produto final com a estrutura de uma espuma de célula aberta. As reações da resina com o isocianato foram realizadas na ausência de catalisador.

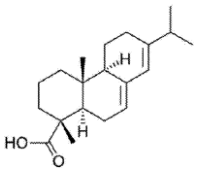
Ecological foams that aim to provide an alternative to traditional urea-formaldehyde foams. Rosin (non-volatile diterpenic acid from pine) is environmentally sustainable and can be used in high-productivity and low-cost applications. Rosin-based foaming was developed analogously to the polyurethane foam manufacturing process. Pine resin contains in its composition an aliphatic ring, which, in contact with the isocyanate, leads to the release of carbon dioxide, resulting in a final product with the structure of an open-cell foam. The resin and isocyanate reactions were carried out in the absence of catalyst.

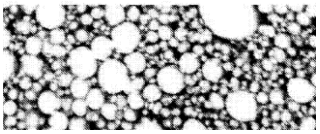
Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

A presente invenção insere-se no campo dos materiais, nomeadamente no que se refere a espumas para utilização como agente de isolamento mediante o preenchimento de cavidades existentes no interior das paredes.

The present invention is in the field of materials, namely with regard to foams for use as an insulating agent by filling cavities existing inside the walls.





Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT108652

PATENTSCOPE
PT108652

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

C

QUÍMICA; METALURGIA;
CHEMISTRY; METALLURGY;

C07B 43/10

C09F 1/04

Inventores

Inventors

- Artur Jorge dos Santos Mateus
- Vidhura Subash Mahendra
- Geoffrey Robert Mitchell

Número da publicação

PuBlication numBer

PT108652

Data de publicação do pedido

Application Date

02.07.2015

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT108652 - Concedida

Portuguese Patent PT108652 – Granted

Palavras-chave

keyWords

- Espumas ecológicas
  - Ecological foams
- Colofónia
  - Rosin
- Materiais biodegradáveis
  - Biodegradable materials

Ficha de Patente

Patent Sheet

Processo de deteção microbiológica e determinação de suscetibilidade antimicrobiana em amostras clínicas, ambientais ou de alimentos

Processes For Microbiological detection and determination of antimicrobial susceptibility in clinical, environmental or food samples

Resumo

ABstract

O MicroBioS resolverá o enorme intervalo de tempo entre a coleta de amostras e a entrega dos resultados de suscetibilidade antimicrobiana ao médico que precisa prescrever com rapidez e precisão antimicrobianos para salvar a vida dos pacientes.

O nosso dispositivo usará "laser speckle" para detetar o crescimento bacteriano em amostras biológicas sem a necessidade de culturas prévias, como as soluções atuais exigem. O resultado da suscetibilidade antimicrobiana acelerará de dias para apenas algumas horas, e a tecnologia pode ser usada à beira do leito.

MicroBioS will solve the currently huge timegap between sample collection and delivery of antimicrobial susceptibility results to the physician who needs to rapidly and accurately prescribe life saving antimicrobials to their patients.

Our device will use laser speckle to detect bacterial growth in biological samples under antimicrobial challenge without the need of previous cultures, as current solutions require. Antimicrobial susceptibility result will accelerate from days to only a few hours, and the technology may be used at bed side.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

O dispositivo pode ser usado em amostras clínica, ambientais ou de alimentos.

The device can be used for clinical, food and environmental samples.

Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT117223

PATENTSCOPE
PT117223

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

C

QUÍMICA; METALURGIA;
CHEMISTRY; METALLURGY;

C12Q1/00
C12Q1/04
C12Q1/70

Inventores

Inventors

• Rui Manuel da Fonseca Pinto
• Sónia Margarida dos Santos Gonçalves Pereira

Número da publicação

PuBlication numBer

EP4089179

Data de publicação do pedido

Application Date

12.05.2021

Estado do DPI

IPR status

Patente Unitária Europeia EP4089179 – Concedida

European Unitary Patent EP4089179 – Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ 3 ○ ○ ○ ○ ○ ○

TRL 3

Prova experimental de conceito

Experimental proof of concept

Palavras-chave

keyWords

- Teste de suscetibilidade antimicrobiana
  - Antimicrobial susceptibility testing
- "Laser speckle"
  - Laser speckle
- Diagnóstico rápido
  - Fast-paced diagnosis

fghfdjgfh

Ficha de Patente

Patent Sheet

Sistema integrado de bioreator e processo de controlo, aprendizagem e monitorização da cultura celular utilizando o mesmo

Integrated bioreactor system and cell culture control, learning and monitoring process using the same

Resumo

ABstract

A presente invenção diz respeito a um sistema integrado de bioreator, que permite a otimização da aplicação de estímulos mecânicos, elétricos e magnéticos, os quais podem ser variados em tipo e número, em células colocadas em modelos tridimensionais. A monitorização em tempo real na estimulação de diferentes células otimiza, ainda, o processo de regeneração de diferentes tipos de tecidos, tais como osso, cartilagem, nervo, tecido cardíaco, entre outros. A presente invenção diz respeito, num primeiro aspeto, a um sistema integrado de bioreator e, num segundo aspeto, a invenção refere-se a um processo de controlo, aprendizagem e monitorização da cultura celular.

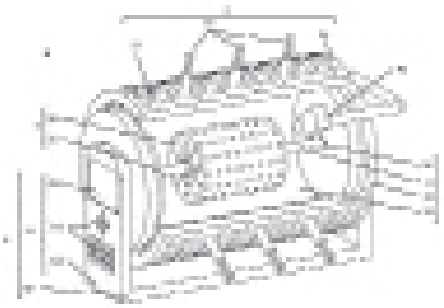
The present invention concerns an integrated bioreactor system, which allows the optimization of the application of mechanical, electrical and magnetic stimuli, which can be varied in type and number, in cells placed in three-dimensional models. Real-time monitoring in the stimulation of different cells also optimizes the regeneration process of different types of tissues, such as bone, cartilage, nerve, heart tissue, among others. The present invention relates, in a first aspect, to an integrated bioreactor system and, in a second aspect, the invention relates to a process of controlling, learning and monitoring cell culture.

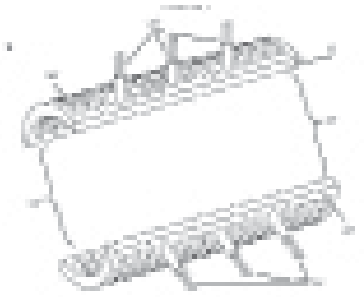
Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

As áreas de engenharia de tecidos são o principal alvo desta invenção, apesar deste sistema poder ser aplicado à produção de outras espécies biológicas (bactérias, algas, fungos).

The areas of tissue engineering are the main target of this invention, although this system can be applied to the production of other biological species (bacteria, algae, fungi).





Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT117309

PATENTSCOPE
PT117309

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

C

QUÍMICA; METALURGIA;
CHEMISTRY; METALLURGY;

C12M1/12
C12M1/36
C12M3/04

Inventores

Inventors

- Paula Cristina Rodrigues Pascoal Faria
- Nuno Manuel Fernandes Alves
- Carla Sofia Monteiro De Moura
- João Pedro Almeida Meneses

Número da publicação

PuBlication numBer

PT117309

EP21199958.6 – Pendente

Data de publicação do pedido

Application Date

29.06.2021

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT117309 – Concedida

Patente Europeia EP21199958.6 – Pendente

Portuguese Patent PT117309 –Granted

European Patent EP21199958.6 – Pending

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ 2 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

TRL 2

Conceito de tecnologia formulado

Technology concept formulated

Palavras-chave

keyWords

- Bioreator
  - Bioreactor
- Estímulos
  - Stimuli
- Aprendizagem de Máquina
  - Machine Learning

Ficha de Patente

Patent Sheet

Anel circular para abajur de teto com sistema rápido de encaixe de casquilhos ou lâmpadas

Circular ring for ceiling lamp with quick fitting system for sockets or lamps

Resumo

ABstract

Anel circular para abajur de teto com sistema rápido de encaixe de casquilhos ou lâmpadas que consiste numa peça plástica única com a forma de anel que integra duas patilhas interiores com deformabilidade que permite o encaixe rápido e simples das lâmpadas e dos respetivos casquilhos através de duas possibilidades distintas. A primeira possibilidade diz respeito à pressão exercida manualmente através do casquilho e/ou da lâmpada sobre as duas patilhas que provoca a deformação elástica destas desviando-as no sentido do centro para a parede exterior do anel circular, abrindo espaço para que os componentes elétricos passem entre elas. A segunda possibilidade é através da entrada do cabo elétrico que eletrifica o casquilho da lâmpada no rasgo vertical permanente ou temporário do abajur.

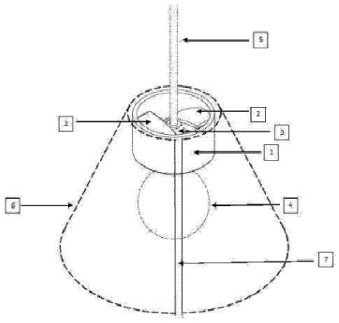
Circular ring for ceiling lamp with quick fitting system for sockets or lamps consisting of a single plastic piece in the form of a ring that integrates two inner tabs with deformability that allows quick and simple fitting of lamps and their sockets through two possibilities different. The first possibility concerns the pressure exerted manually through the socket and/or the lamp on the two tabs, which causes their elastic deformation, shifting them towards the center towards the outer wall of the circular ring, making space for the electrical components to pass. between them. The second possibility is through the entry of the electrical cable that electrifies the lamp socket in the permanent or temporary vertical slot of the lampshade.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Área de produtos de iluminação

Any lighting product industry



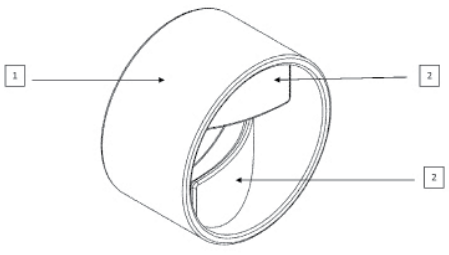


Figura 2

Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT109548

PATENTSCOPE
PT109548

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

F

ENGENHARIA MECÂNICA; ILUMINAÇÃO; AQUECIMENTO; ARMAS; DETONAÇÃO;

MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING;

F21S8/00

Inventores

Inventors

• José Manuel Couceiro Barosa Correia Frade
• André da Silva Paiva

Número da publicação

PuBlication numBer

PT109548

Data de publicação do pedido

Application Date

26.07.2016

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT109548- Concedida

Portuguese Patent PT109548- Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ 3 ○ ○ ○ ○ ○ ○

TRL 3

Prova experimental de conceito

Experimental proof of concept

Palavras-chave

keyWords

- Iluminação
  - Lighting
- Abajur
  - Lampshade
- Encaixe rápido
  - Quick-fit

Ficha de Patente

Patent Sheet

Pavimento e revestimento cerâmico com cavidade no tardoz para incorporação de fitas leds

Ceramic floor and wall tiles with a cavity on the back for incorporating LED strips.

Resumo

ABstract

Os pavimentos e revestimentos cerâmicos industriais são opacos ou translúcidos no caso das pastas porcelanas de menor espessura. A presente invenção diz respeito a revestimentos e pavimentos cerâmicos com cavidades no tardoz que permitem a integração e a fixação de fitas leds, podendo apresentar perfurações em espessura que aumentam a transmissão da luz emitida pelos leds das fitas para os ambientes habitacionais, comerciais, de serviços ou outros. No caso de produtos cerâmicos translúcidos a emissão de luz não obriga a perfuração dos pavimentos e revestimentos cerâmicos, sendo tanto maior quanto menor for a espessura de parede do material.

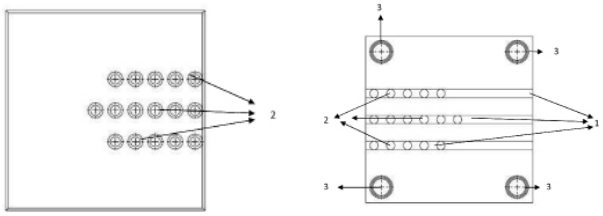
The industrial ceramic floor and wall tiles are opaque or translucent in the case of thinner porcelain tiles. The present invention refers to the ceramic floor and wall tiles with cavities on the back that allow the integration and fixing of LED strips, which may have perforations in thickness that increase the transmission of the light emitted by the LED strips to residential, commercial, service or other environments. In the case of translucent ceramic products, the greater the thickness of the wall of the material, the greater the emission of light, thus not requiring perforations in the ceramic walls.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Fabricantes de pavimentos/revestimentos cerâmicos. Fabricantes de iluminação led. Gabinetes de arquitetura e decoração.

This research is mainly aimed at companies that manufacture ceramic floor and/or wall tiles.



Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
MU12121

PATENTSCOPE
MU12121

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

F

ENGENHARIA MECÂNICA; ILUMINAÇÃO; AQUECIMENTO; ARMAS; DETONAÇÃO;
MECHANICAL ENGINEERING; LIGHTING; HEATING; WEAPONS; BLASTING;

F21S 8/00

Inventores

Inventors

• José Manuel Couceiro Barosa Correia Frade
• Liliana Andreia de Jesus Gouveia

Número da publicação

PuBlication numBer

PT12121

Data de publicação do pedido

Application Date

14.02.2022

Estado do DPI

IPR status

Modelo de Utilidade PT12121 - Concedida
Utility Model PT12121 – Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ 2 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

TRL 2

Conceito de tecnologia formulado
Technology concept formulated

Palavras-chave

keyWords

- Revestimentos e pavimentos cerâmicos
  - Ceramic tiles and flooring
- Sistema de cavidades
  - Scavity system
- Tardoz
  - Back side
- Transmissão de luz led
  - led light transmission

Ficha de Patente

Patent Sheet

Sistema e processo para realização de ensaios metrológicos em equipamentos de medição de ângulos em rodas de veículos

System and process for performing metrological tests on vehicle wheel angle measurement equipmentmeasurement equipment

Resumo

ABstract

Sistema e processo para a realização de ensaios metrológicos em equipamentos de medição dos ângulos associados à direção das rodas de um veículo, nomeadamente, para medição do ângulo de sopé e do ângulo de convergência. O sistema compreende um aparelho de medição e um simulador de jante. Este último possui uma superfície destinada a simular a jante de um veículo e meios para efetuar a rotação desta superfície em torno de dois eixos, permitindo efetuar variações nos ângulos de interesse em toda a gama de medidas dos equipamentos a ensaiar. A utilização do aparelho de medição permite obter o posicionamento espacial da referida superfície e, consequentemente, o valor dos ângulos de interesse.

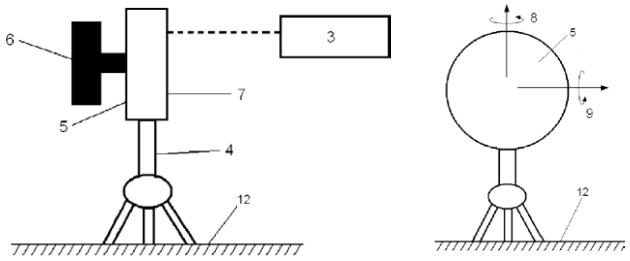
System and process for carrying out metrological tests on equipment for measuring the angles associated with the steering of a vehicle's wheels, namely for measuring the heel angle and the toe angle. The system comprises a measuring device and a rim simulator. The latter has a surface intended to simulate the rim of a vehicle and means to rotate this surface around two axes, allowing variations in the angles of interest throughout the range of measurements of the equipment to be tested. The use of the measuring device makes it possible to obtain the spatial positioning of said surface and, consequently, the value of the angles of interest.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Aplicação na indústria automóvel, mais especificamente no campo da metrologia automóvel.

Application in the automotive industry, more specifically in the field of automotive metrology.



Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT105556

PATENTSCOPE
PT105556

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

G

FÍSICA;
PHYSICS;
G01B5/255

Inventores

Inventors

- Ramalho Andre Magalhaes Costa De Mira
- Louro Rui Alexandre Narciso Miguens

Número da publicação

PuBlication numBer

PT105556

Data de publicação do pedido

Application Date

04.03.2011

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT105556 - Concedida
Portuguese Patent PT105556 - Granted

Palavras-chave

keyWords

- Segurança rodoviária
  - Road safety
- Metrologia automóvel
  - Automobile metrology
- Equipamento de medição
  - Measurement equipment

Ficha de Patente

Patent Sheet

Método para determinação direta e contínua da ascensão capilar em materiais cerâmicos e materiais porosos

Method for direct and continuous determination of rising damp in ceramic and porous materials

Resumo

ABstract

A presente invenção é um método para determinação da ascensão capilar de materiais cerâmicos e materiais porosos de forma direta e contínua, que apresenta as etapas de conformação dos provetes dos materiais cerâmicos em verde e sua cozedura, ou não, a várias temperaturas; secagem dos provetes em estufa até manterem peso constante; arrefecimento dos provetes à temperatura ambiente; registo das condições de temperatura, humidade e do tempo de duração do ensaio; registo vídeo contínuo; leitura e registo da altura da ascensão capilar; determinação da ascensão capilar ao longo do tempo; em que tempo de ensaio é medido continuamente ao longo do procedimento experimental. Os provetes permanecerem durante todo o ensaio imersos em água.

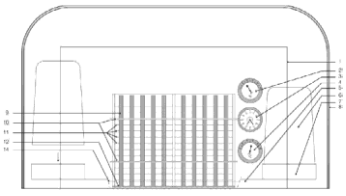
The present invention is a method for determining the rising dampness of ceramic materials and porous materials in a direct and continuous manner, which features the stages of forming the ceramic raw material samples and firing them, or not, at various temperatures; drying of the samples in an oven until they maintain a constant weight; cooling of the specimens to room temperature; recording the temperature and humidity conditions and the duration of the test; continuous video recording; reading and recording of the rising damp height; determination of the rising damp over time; where the test time is measured continuously throughout the experimental procedure; and the test specimens remaining throughout the test immersed in water.

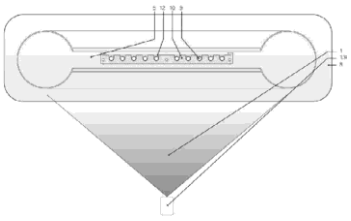
Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Empresas de equipamentos para laboratórios.

Laboratory equipment companies.





Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT108650

PATENTSCOPE
PT108650

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

G

FÍSICA;
PHYSICS;
G01N 33/00

Inventores

Inventors

- Marco Filipe Nabais Balsinha
- Luis Miguel de Sousa Pereira Colaço Pessanha
- José Manuel Couceiro Barosa Correia Fade

Número da publicação

PuBlication numBer

PT108650

Data de publicação do pedido

Application Date

01.07.2015

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT108650 - Concedida

Portuguese Patent PT108650 – Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ 3 ○ ○ ○ ○ ○ ○

TRL 3

Prova experimental de conceito

Experimental proof of concept

Palavras-chave

keyWords

- Método
  - Method
- Ascensão Capilar
  - Rising Damp
- Materiais Cerâmicos
  - Ceramic Materials
- Materiais Porosos
  - Porous Materials

Ficha de Patente

Patent Sheet

Transmissor sem fios para cancelamento de onda estacionária, recetor, sistema e respetivo método

Wireless transmitter for standing wave cancellation, receiver, system and method

Resumo

ABstract

A presente invenção enquadra-se na área de sistemas de comunicação sem fios, especificamente na resolução do problema da interferência multi-percurso e mitigação do efeito de uma onda estacionária em localização interior. A presente invenção inclui um transmissor sem fios de cancelamento de onda estacionária configurado para transmitir uma primeira onda com comprimento λ e uma segunda onda com comprimento λ que tem desfasamento de metade do comprimento λ. Por esse meio é possível cancelar ou mitigar o efeito nefasto de uma onda estacionária no processo de receção de um sinal. Ou seja, esta patente permite melhorar a zona de cobertura de receção de um sinal.

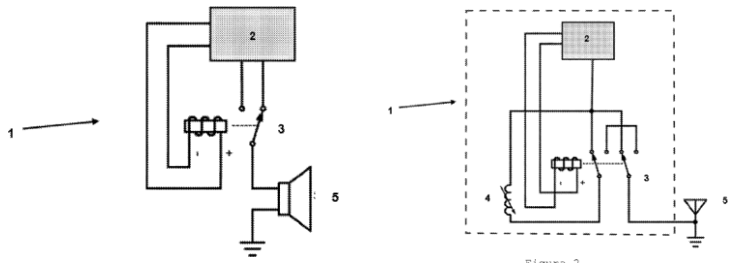
The present invention is in the field of wireless communication systems, specifically in solving the problem of multipath interference and mitigating the effect of a standing wave in indoor location. The present invention includes a wireless standing wave cancella-tion transmitter configured to transmit a first wave of length λ and a second wave of length λ that is offset by half the length λ. By this means it is possible to cancel or mitigate the harmful effect of a standing wave in the process of receiving a signal. In other words, this patent makes it possible to improve the coverage area for receiving a signal.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Empresas que fabricam antenas RF (Radiofrequência). Empresas de telecomunicações 3G, 4G, 5G e 6G. Empresas que fornecem soluções de localização de Tags RFID.

Companies that manufacture RF (Radio Frequency) antennas. 3G, 4G, 5G and 6G telecommunications companies. Companies that provide RFID tag localization solutions.



Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT109137

PATENTSCOPE
PT109137

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

G

FÍSICA;
PHYSICS;
G01S5/02
G01S5/18

Inventores

Inventors

- Josip Bagaric
- João da Silva Pereira
- Silvio Priem Mendes

Número da publicação

PuBlication numBer

PT109137
US2019056474

Data de publicação do pedido

Application Date

04.02.2016

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT109137 - Concedida
Portuguese Patent PT109137 – Granted

Patente EUA US2019056474 - Concedida
US Patent US2019056474 - Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ ○ 4 ○ ○ ○ ○ ○

TRL 4

Tecnologia validada em laboratório
Technology validated in lab

Palavras-chave

keyWords

- Antenas
  - Antennas
- Ondas Estacionárias
  - Standing Waves

Ficha de Patente

Patent Sheet

Dispositivo de rede de bragg em fibra sintonizável, dispositivo de rede superestruturada de bragg em fibra sintonizável, respectivas utilizações e respectivos processos de comunicação

Tunable fiber bragg network device, tunable fiber bragg superstructured network device, their uses and their communication processes

Resumo

ABstract

Dispositivo de rede de bragg em fibra sintonizável compreendendo um material sensível à deformação adequado para rede de bragg em fibra acoplado a um dispositivo piezoeléctrico inverso, bem como uma utilização associada. O dispositivo piezoelétrico inverso é facilmente controlável e o seu acoplamento ao material sensível à deformação proporciona reconfiguração dinâmica da gama de comprimento de onda operacional de um dispositivo de rede bragg em fibra; Dispositivo de rede de bragg superestruturada em fibra sintonizável que compreende uma pluralidade de dispositivos de rede de bragg em fibra sintonizável, e uma utilização associada; É ainda objeto da invenção um processo associado.

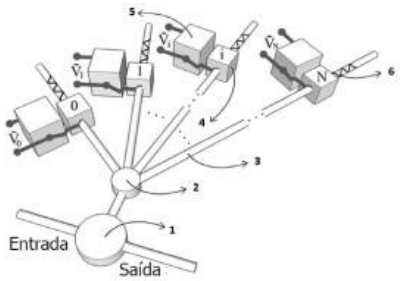
Tunable fiber bragg grating device comprising a strain sensitive material suitable for fiber bragg grating coupled to an inverse piezoelectric device, as well as an associated use. The inverse piezoelectric device is easily controllable and its coupling to the strain-sensitive material provides dynamic reconfiguration of the operational wavelength range of a fiber bragg network device; Tunable fiber superstructured bragg network device comprising a plurality of tunable fiber bragg network devices, and an associated use; An associated process is also an object of the invention.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Campo de aplicação em sistemas de comunicação baseados em fibra ótica, especificamente com base em rede de Bragg em fibra sintonizável.

Field of fiber optic based communication systems, specifically based on tunable fiber Bragg network.



Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT109554

PATENTSCOPE
PT109554

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

G

FÍSICA;
PHYSICS;
G02B6/02
G02B6/26

Inventores

Inventors

- João da Silva Pereira
- Marko Gasparovic
- Marco Paulo Monteiro Ferreira

Número da publicação

PuBlication numBer

PT109554

Data de publicação do pedido

Application Date

29.07.2016

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT109554 - Concedida
Portuguese Patent PT109554 – Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

1

TRL 1

Princípios básicos observados
Basic principles observed

Palavras-chave

keyWords

- Fibra sintonizável
  - Tunable fiber
- Redes de Bragg
  - Bragg gratings

Ficha de Patente

Patent Sheet

Sistema de Vigilância para Veículos Automóveis

Vehicle Surveillance System

Resumo

ABstract

Sistema de vigilância de veículos automóveis capaz de adquirir informação relativa ao funcionamento destes, nomeadamente, valores dos vários sensores, através do conector de diagnóstico OBD/OBDII. São também adquiridas variáveis para caracterização do estado dinâmico do veículo (acelerómetro, giroscópio e magnetómetro, segundo os eixos X, Y e Z) e a posição geográfica do veículo (GPS). Para além disso, é capaz de realizar diagnóstico local, identificar anomalias de carácter elétrico, mecânico ou eletromecânico e detetar a ocorrência de colisões ou situações anómalas durante a condução. São também adquiridos códigos de erro reportados por parte das unidades de controlo eletrónico do veículo.

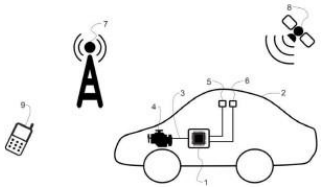
Vehicle surveillance system capable of acquiring information regarding to the operation of a vehicle, namely, values of the various sensors, through the OBD/OBDII diagnostic connector. Variables are also acquired for characterizing the dynamic state of the vehicle (accelerometer, gyroscope and magnetometer, according to the X, Y and Z axes) and the geographic position of the vehicle (GPS). Furthermore, it is capable of performing local diagnosis, identifying electrical, mechanical or electromechanical anomalies and detecting the occurrence of collisions or anomalous situations while driving. Error codes reported by the vehicle's electronic control units are also acquired.

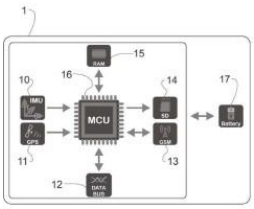
Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Aplicação na indústria automóvel, mais especificamente no campo da vigilância e segurança automóvel.

Application in the automotive industry, more specifically in the field of car surveillance and security.





Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT109799

PATENTSCOPE
PT 109799

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

G

FÍSICA;
PHYSICS;;
G05B 19/00
G01S 19/00
G07C 5/00

Inventores

Inventors

- Sérgio Pereira dos Santos
- Carlos Daniel Henriques Ferreira
- Nuno André dos Santos Silva

Número da publicação

PuBlication numBer

PT109799

Data de publicação do pedido

Application Date

21.12.2016

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT109799- Concedida

Portuguese Patent PT109799 – Granted

Palavras-chave

keyWords

- Vigilância automóvel
  - Car Surveillance
- Conector OBD/OBDII
  - OBD/OBDII Connector
- Segurança Rodoviária
  - Road Safety

Ficha de Patente

Patent Sheet

Suporte multi-amostra para realizar multi-análises num só varrimento em micro-tomografia computorizada

Hand/Finger Ring Device Of Relative Immbilization And Active Digital Motion

Resumo

ABstract

A invenção configura um suporte multi-amostra para realizar multi-análises num só varrimento (com recurso a apenas uma aquisição tomográfica) em micro-tomografia computorizada ou 3D X-ray microscopy. Inclui um sistema de identificação que permite localizar as amostras durante e após a aquisição das imagens, bem como na fase de reconstrução e análise. O suporte é versátil, o desenho é flexível, permitindo um rearranjo na posição das amostras. É multifuncional e pode ser aplicado em diversas áreas do conhecimento. O invento permite uma redução de 75% no tempo de scan e no custo envolvido, bem como uma redução de 60% no armazenamento informático.

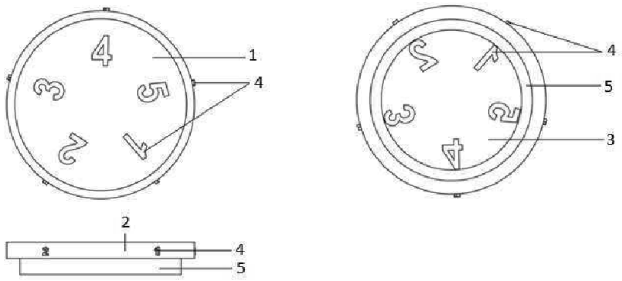
The invention configures a multisampling holder to perform multi-analysis in a single scan (using only one tomographic acquisition) by micro-computed tomography or 3D X-ray microscopy. It includes an identification system, which allows each sample to be identified during and after image acquisition, as well as in the reconstruction and analysis phase. The support is versatile and the design is flexible, allowing rearrangement in the position of the samples. It is multifunctional and can be applied in several areas of knowledge. The multisampling scan mode permits an enormous economic benefit, reducing time of scan and costs by 75 %, and data storage by 60 %.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Aplicação em áreas que necessitem da tecnologia micro-CT (ou 3D X-ray microscopy) para analisar as suas amostras. Áreas industrial e das ciências médicas (imagiologia médica, clínica e pré-clínica).

Treatment and rehabilitation of the digital chain in conservative and postoperative treatment. Digital relative immobilization with active mobilization for application in dynamic recovery.



Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT115889

PATENTSCOPE
PT115889

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

G

FÍSICA;
PHYSICS;
G01N1/00

Inventores

Inventors

- Mário Rito Pereira
- Margarida Rosa da Costa Lima Cabrita Franco
- Nuno Manuel Fernandes Alves
- Isabel Maria da Cruz Beleza de Vasconcelos Ferreira

Número da publicação

PuBlication numBer

PT115889

Data de publicação do pedido

Application Date

04.11.2019

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT115889- Concedida

Portuguese Patent PT115889- Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ 9

TRL 9

Sistema real comprovado em ambiente operacional

Actual system proven in operational environment

Palavras-chave

keyWords

- 3D printing
  - 3D printing
- Microcomputed tomography
  - Microcomputed tomography
- Multisampling holder
  - Multisampling holder

Ficha de Patente

Patent Sheet

Transmissor sem fios de cancelamento de onda estacionária e de redução de zona de sombra, sistema e respetivo método e usos

Standing Wave Cancellation and Shadow Zone Reduction Wireless Transmitter, System and resoective Method and Uses

Resumo

ABstract

Esta invenção está incluída na área de sistemas de comunicação sem fio, geralmente direcionados ao problema de interferência de muti-percursos e, especificamente, à mitigação do efeito da onda estacionária e do efeito da zona de sombra em sistemas de localização interno. É um objeto da presente invenção um transmissor sem fio de cancelamento de onda estacionária configurado para transmitir uma primeira onda de comprimento de onda λ e uma segunda onda após um deslocamento físico automático que é igual a uma 2ª onda com um comprimento de onda desfasadas no valor λ / 2. Desta forma, as ondas estacionárias e as zonas de sombra são reduzidas entorno da área onde está o recetor da onda.

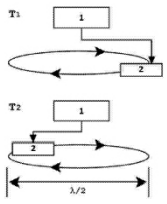
This invention is enclosed in the area of wireless communication systems, generally directed towards the problem of multipath interference, and specifically towards mitigating the effect of the standing wave and shadow zone effect in indoor positioning systems. It is an object of the present invention a standing wave cancellation wireless transmitter configured to transmit a first wave of wavelength λ and a second wave after an automatic physically displacement that it is equal to general a 2nd wave with an out-of-phase of wavelength λ /2. In this way, standing waves and shadow zones are reduced around the area where the wave receiver is.

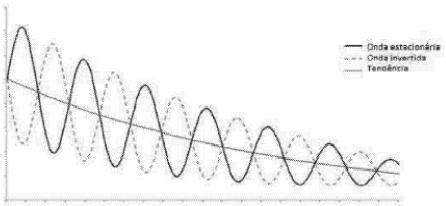
Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Empresas que fabricam antenas RF (Radiofrequência). Empresas de telecomunicações 3G, 4G, 5G e 6G. Empresas que fornecem soluções de localização de Tags RFID.

Companies that manufacture RF (Radio Frequency) antennas. 3G, 4G, 5G and 6G telecommunications companies. Companies that provide RFID tag localization solutions.





Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT109332

PATENTSCOPE
PT109332

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

G — FÍSICA; PHYSICS;
G01R29/08

H — ELETRICIDADE; ELECTRICITY;
H04B1/00
H04B7/00

Inventores

Inventors

- João da Silva Pereira
- Marko Gasparovic
- Pooja Pujari
- Guru Kiran Manjunath

Número da publicação

PuBlication numBer

PT109332

Data de publicação do pedido

Application Date

19.04.2016

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT109332 - Concedida

Portuguese Patent PT109332 – Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

4

TRL 4

Tecnologia validada em laboratório

Technology validated in lab

Palavras-chave

keyWords

- Antenas
  - Antennas
- Ondas Estacionárias
  - Standing Waves

Ficha de Patente

Patent Sheet

Dispositivo fonte de corrente-tensão controlada por tensão reconfigurável e conversor digital-analógico que o contém

A reconfigurable voltage controlled current-voltage source device and digital--to-analog converter comprising it.

Resumo

ABstract

É objeto da invenção uma fonte controlada reconfigurável que compreende duas entradas de sinal (tensão ou corrente) e uma saída única (de tensão ou corrente). O circuito da invenção permite que, de forma simples, a saída da fonte, controlada por tensão ou corrente, seja configurável como de corrente ou de tensão, utilizando para isso um único circuito e os mesmos componentes elétricos e eletrónicos, sendo esta a característica diferenciadora relativamente ao estado da arte. A invenção compreende ainda a utilização da fonte reconfigurável num conversor digital-analógico (DAC). Com a invenção, a existência de DACs com saída em tensão ou corrente deixam de fazer sentido, pois ambos os tipos podem ser substituídos por um único cuja saída é reconfigurável, podendo esta ser em tensão ou em corrente, permitindo desta forma reduzir custos e, para além disso, alargar o número de aplicações de um dado DAC.

The object of the invention is a reconfigurable voltage controlled current-voltage source, which comprises two signal inputs (voltage or current) and a single signal output (voltage or current). The circuit of the invention allows, in a simple way, that the source output, controllable by the input voltage or current signals, be reconfigurable as voltage or current, using a single circuit and the same electrical and electronic components, being this the differentiator characteristic relatively to the state of the art. The invention further comprises the use of the reconfigurable source in a digital-to-analog converter (DAC). With the invention, the existence of DACs with voltage or current output no longer makes sense, as both types can be replaced by one whose output is reconfigurable, which can be of voltage or current type, thus allowing to reduce costs and, furthermore, expand the number of applications for a given DAC.

Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

A invenção pode ser utilizada em todos os circuitos, sistemas e equipamentos eletrónicos que requeiram fontes controladas de tensão ou corrente e conversores analógico-digitais, como por exemplo em:

- módulos de saída analógica industriais;
- polarização e controlo de amplificadores de potência;
- controlo de processos;
- instrumentação e automação industrial;
- equipamentos de teste automático;
- redes HART.

The invention can be used in all electronic circuits, systems and equipment that require controlled voltage or current sources and digital-to-analog converters, as for example in:

- industrial analog output modules;
- biasing and control of power amplifiers;
- processes control;
- industrial instrumentation and automation;
- automatic test equipment;
- HART networks.

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

G

FÍSICA;
PHYSICS;
G05F1/56

H

ELETRICIDADE;
ELECTRICITY;
H03M1/66

Inventores

Inventors

- António Egídio Guerreiro e Silva
- Nuno Miguel Ferreira Miranda
- Luís Miguel Mendes Moreira

Número da publicação

PuBlication numBer

PT3602230

Data de publicação do pedido

Application Date

04.03.2021

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT3602230- Concedida
Patente Alemã Nº 60 2018 011 659.1– Concedida
Patente Francesa Nº3602230 - Concedida
Patente Reino Unido Nº3602230 - Concedida
Portuguese Patent PT3602230- Granted
German Patent No. 60 2018 011 659.1– Granted
French Patent No. 3602230 - Granted
UK Patent No. 3602230 - Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ 3 ○ ○ ○ ○ ○ ○

TRL 3

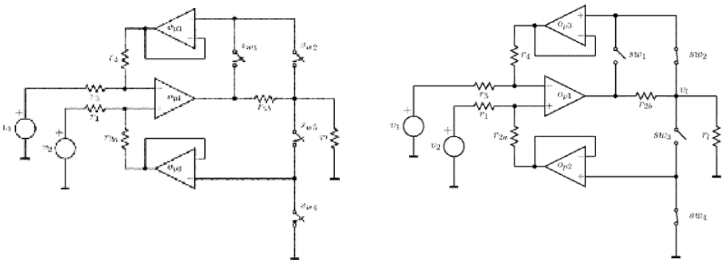
Prova experimental de conceito
Experimental proof of concept

Ficha de Patente

Patent Sheet

Dispositivo fonte de corrente-tensão controlada por tensão reconfigurável e conversor digital-analógico que o contém

A reconfigurable voltage controlled current-voltage source device and digital--to-analog converter comprising it.



Outra informação

other information

Atualmente, a operação de conversão de sinais digitais para analógicos é bastante utilizada. Este tipo de conversão, efetuada por conversores digitais-analógicos (DACs), pode ser encontrado em inúmeros circuitos integrados (ICs) comerciais. Hoje em dia, um DAC pode ter saída só em tensão, só em corrente ou em tensão e corrente, mas disponibilizadas em pinos distintos do IC. Estes últimos circuitos, para proporcionarem os dois tipos de saída utilizam circuitos específicos e distintos para as saídas em tensão e corrente, levando a um aumento de complexidade, de consumo de energia e da área de layout. Além disso, neste tipo de conversores as saídas em corrente são unipolares, o que diminui o leque de aplicações onde eventualmente podem ser usados. Com o intuito de aumentar a versatilidade, flexibilidade e ultrapassar alguns dos problemas enumerados, o circuito de saída de um DAC deve ser reconfigurável de forma que a sua saída (no mesmo pino do IC) possa ser em corrente ou em tensão e ter características bipolares. Para além disso, a entrada deve também ser diferencial para que possa ser usado num maior leque de aplicações.

Nowadays, the operation of converting digital signals to analog is widely used. This type of conversion, performed by digital-to-analog converters (DACs), can be found in innumerous commercial integrated circuits (ICs). Most of these converters have only a current output or a voltage output or present both output types but assigned to different IC pins. These last circuits, to provide both types of output, use specific and distinct circuits for voltage and current outputs, leading to an increase in complexity, energy consumption and layout area. Furthermore, in this type of converter the current outputs are unipolar, which reduces the range of applications where they can eventually be used. To increase versatility, flexibility and overcome some of the listed problems, the output circuit of a DAC must be reconfigurable so that its output (on the same IC pin) can be either a current or voltage and have bipolar characteristics. In addition, the DAC output driver should also have a differential input so that it can be used in a wider range of applications. conversion, performed by digital-to-analog converters (DACs), can be found in innumerous commercial integrated circuits (ICs). Most of these converters have only a current output or a voltage output or present both output types but assigned to different IC pins. These last circuits, to provide both types of output, use specific and distinct circuits for voltage and current outputs, leading to an increase in complexity, energy consumption and layout area. Furthermore, in this type of converter the current outputs are unipolar, which reduces the range of applications where they can eventually be used. To increase versatility, flexibility and overcome some of the listed problems, the output circuit of a DAC must be reconfigurable so that its output (on the same IC pin) can be either a current or voltage and have bipolar characteristics. In addition, the DAC output driver should also have a differential input so that it can be used in a wider range of applications.

Palavras-chave

keyWords

- Fonte controlável
  - Controllable source
- Reconfigurável
  - Reconfigurable
- Conversor tensão-tensão
  - Voltage-voltage converter
- Conversor tensão-corrente
  - Voltage-current converter
- Conversor corrente-tensão
  - Current-voltage converter
- Conversor corrente-corrente.
  - Current-current converter

Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT3602230

PATENTSCOPE
PT3602230

Ficha de Patente

Patent Sheet

Extensão elétrica modular

Modular electrical extension

Resumo

ABstract

A presente invenção é uma extensão elétrica cuja montagem é feita pelo utilizador em função das suas necessidades a partir de um módulo do bloco central e de módulos individuais. O sistema elétrico destas extensões elétricas pode ser tanto o europeu como o americano. O módulo do bloco central faz a ligação da extensão à rede de alimentação elétrica e tem duas entradas: uma entrada específica para ligar um equipamento elétrico ao módulo do bloco central, e outra entrada para ligação a um módulo individual que permite dar continuidade à montagem da extensão. Todos os módulos da extensão têm sistemas de enrolamento manual ou automático através de uma rebobina que liga os cabos elétricos.

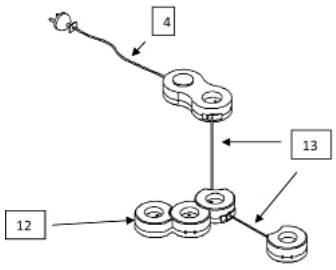
The present invention is an electrical extension unit consisting of a combination of a central block module and an individual module whose assembly is done by the user according to his needs. The electrical system of these extension leads can be either European or American. The central block module connects the extension unit to the power supply network and has two inputs: one specifically for connecting an electrical device to the central block module, and another for connecting an individual module, which allows the extension unit to be further assembled. All the extension modules have a manual or automatic winding system by means of a rewinder that connects the electrical cables.

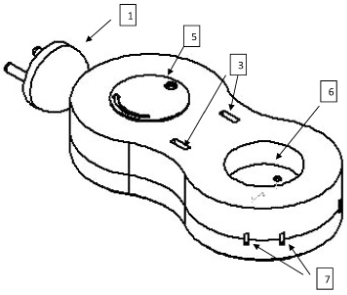
Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Empresas de produção e de distribuição de equipamentos elétricos.

The present project is mainly aimed at companies producing electrical extension cords, the general public being the target market.





Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT11457

PATENTSCOPE
PT11457

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

H

ELETRICIDADE
ELECTRICITY

HO1R 13/00
H01R 31/00

Inventores

Inventors

- José Manuel Couceiro Barosa Correia Frade
- Carolina da Silva Roda
- Fernando Jorge Ferreira de Sousa

Número da publicação

PuBlication numBer

MUT11457

Data de publicação do pedido

Application Date

26.06.2015

Estado do DPI

IPR status

Modelo de Utilidade PT11457 - Concedido

Utility Model PT11457 - Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

2

TRL 2

Conceito de tecnologia formulado

Technology concept formulated

Palavras-chave

keyWords

- Extensão elétrica
  - Electric Extension
- Modular
  - Modular
- Acoplamento
  - Coupling

Ficha de Patente

Patent Sheet

Dispositivo e método para transformar representações ternárias em binárias e vise-versa

Device and method for transforming ternary representations into binary and vice versa

Resumo

ABstract

Método inovador para converter palavras do sistema ternário para o sistema binário. Este tem por base um dispositivo que permite estabelecer uma correspondência biunívoca entre o conjunto das palavras ternárias e o conjunto das palavras binárias. O processo pode ser invertido, executando cada um dos seus passos pela ordem inversa. O método permite ainda um processamento sequencial para palavras de grande dimensão, o envio de informação codificada em binário por canais ternários ou ainda o envio de sequências de informação ternária, de comprimento arbitrário, bit a bit, de acordo com a sua representação binária. No futuro, poderá ser utilizado na comunicação com computadores ternários.

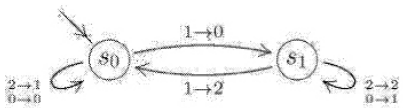
Innovative method to convert words from the ternary system to the binary system. This is based on a device that makes it possible to establish a one-to-one correspondence between the set of ternary words and the set of binary words. The process can be reversed, performing each of its steps in reverse order. The method also allows sequential processing for large words, the sending of information encoded in binary by ternary channels or the sending of sequences of ternary information, of arbitrary length, bit by bit, according to their binary representation. In the future, it may be used to communicate with ternary computers.

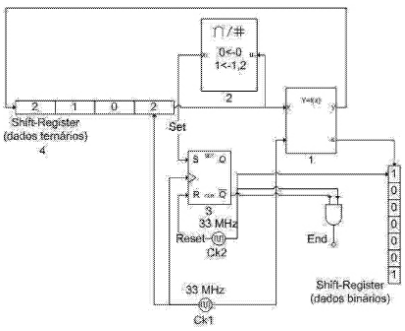
Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

Conversão do conceito apresentado numa máquina física, mecânica ou electrónica, com dados analógicos ou digitais. Desenvolvimento, no futuro, de computadores com base ternária. Inúmeras aplicações de transformação binário-ternário ou ternário-binário.

Conversion of the presented concept into a physical, mechanical or electronic machine, with analogue or digital data. Future development of ternary-based computers. Numerous binary-ternary or ternary-binary transformation applications.





Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT105443

PATENTSCOPE
PT105443

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

H

ELETRICIDADE;
ELECTRICITY;
H03M5/16

Inventores

Inventors

- Nelson Martins Ferreira

Número da publicação

PuBlication numBer

PT105443

Data de publicação do pedido

Application Date

21.12.2010

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT105443 - Concedida
Portuguese Patent PT105443 – Granted

Palavras-chave

keyWords

- Sistema binário
  - Binary system
- Sistema ternário
  - Ternary system
- Estado finito
  - Finite state

Ficha de Patente

Patent Sheet

Sistema e método de localização em interiores

Indoor Positioning System and Method

Resumo

ABstract

A invenção refere-se a um sistema de localização para interiores de edifícios, que junta 3 soluções: sistema de triangulação, luva ou estojo inteligente e dispositivo recetor usando Access Point Wireless com antenas direcionais e motorizadas. O sistema GPS é preciso e confiável, mas somente quando usado ao ar livre. Porém, em espaços não externos, a deteção de sinais GPS torna-se uma tarefa impossível. Como solução para esse problema do GPS, um sistema de posicionamento interno baseado em triangulação por radiofrequência é proposto e projetado com antenas motorizadas e direcionais que utilizam a intensidade dos sinais e os ângulos de chegada de pelo menos 3 Access Points.

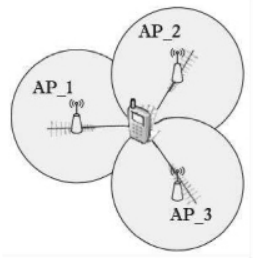
The invention relates to an indoor position system combining three solutions: triangulation system, smart glove or smart case and wireless receiver device using access points with directional and motorized antennas. Global Positioning System is accurate and reliable when used outdoors. However, in indoor spaces, due to the signal loss, caused by walls and rooftops, the detection of GPS signals becomes an impossible task. As a solution to the indoor area coverage problem, an indoor positioning system based on wireless triangulation is proposed and designed with directional motorized antennas that uses the signal strengths and the angle of arrival of at least three wireless access points.

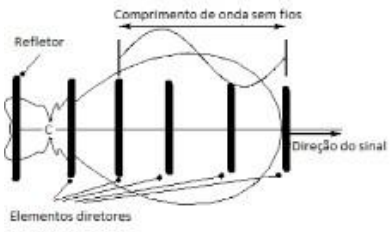
Aplicações e/ou Mercado alvo

Applications and/or Target market

O invento pode ser usado em aplicações de localização de Tags RFID, em Indoor Positioning System (IPS), na Indústria 4.0 e/ou na Industrial Internet of Things (IIoT) e na gestão de inventário.

The invention can be used in RFID tag localization applications, in Indoor Positioning System (IPS), in Industry 4.0 and/or in Industrial Internet of Things (IIoT) and in inventory management.





Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT109950

PATENTSCOPE
PT109950

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

instituto de telecomunicações

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

H

ELETRICIDADE;
ELECTRICITY;

H04J4/00

H04W84/00

Inventores

Inventors

- João da Silva Pereira
- Marco Paulo Monteiro Ferreira
- Marko Gasparovic

Número da publicação

PuBlication numBer

PT109950

Data de publicação do pedido

Application Date

07.03.2017

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT109950 - Concedida

Portuguese Patent PT109550 – Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ ○ 4 ○ ○ ○ ○ ○

TRL 4

Tecnologia validada em laboratório

Technology validated in lab

Palavras-chave

keyWords

- Antena
  - Antena
- RFID
  - RFID
- IPS
  - IPS

Ficha de Patente

Patent Sheet

Sistema de Controlo Adaptativo

Adaptive Control System

Resumo

ABstract

A presente invenção enquadra-se na área dos dispositivos eletrónicos para controlo de sistemas eletromecânicos, como motores elétricos ou motores de combustão interna. Diz assim respeito a um sistema de controlo adaptativo a instalar entre um dado sensor e a unidade de controlo eletrónico que processa o seu sinal elétrico. Ao adaptar o sinal do sensor numa escala de entre 0% e 100% do seu valor, na gama útil de utilização do mesmo, o presente invento permite ajustar, limitar, ou controlar o funcionamento de um dado sistema eletromecânico sem recorrer à reconfiguração e/ou reprogramação da unidade de controlo eletrónico.

O presente invento combina as potencialidades de diagnóstico e controlo embebido com a fiabilidade e velocidade de resposta inerentes dos controladores analógicos.

The present invention relates to the field of electronic devices for controlling electromechanical systems, such as electric motors or internal combustion engines. It thus concerns an adaptive control system designed to be installed between a sensor and the electronic control unit that processes its electrical signal. By adapting the transfer function of the sensor over a scale from 0% to 100% of its value, in its useful range of use, the present invention allows to adjust, limit, or control the operation of a given electromechanical system without resorting to reconfiguration and/or reprogramming the electronic control unit.

The present invention combines the diagnostics and embedded control capabilities with the inherent reliability and speed of response of analog controllers.

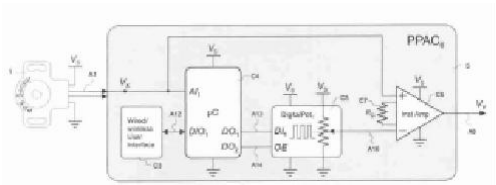
Aplicações e/ou Mercado alvo

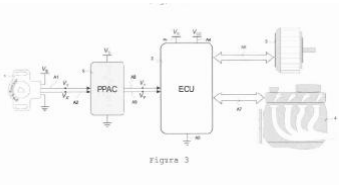
Applications and/or Target market

Controlo de veículos motorizados (elétricos ou combustão) e máquinas industriais. Empresas de aluguer de veículos para experiências de condução (buggy, motas, karts, etc...).

Control of motor vehicles (electric or combustion) and industrial machines.

Vehicle rental companies for driving experiences (buggy, motorbike, karts, etc...).





Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT115221

PATENTSCOPE
PT115221

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

H

ELETRICIDADE;
ELECTRICITY;
H03K17/00

Inventores

Inventors

- Carlos Daniel Henriques Ferreira
- Diogo Duro da Costa
- Carlos Fernando Couceiro de Sousa Neves
- Luís Miguel Pires Neves

Número da publicação

PuBlication numBer

PT115221

Data de publicação do pedido

Application Date

20.12.2018

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT115221- Concedida

Portuguese Patent PT115221- Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ ○ ○ ○ ○ 7 ○ ○

TRL 7

Demonstração do protótipo do sistema em ambiente operacionalnal environment

System prototype demonstration in operational environment

Palavras-chave

keyWords

- Controlo remoto
  - Remote control
- Sistemas eletromecânicos
  - Electromechanical systems
- Sistemas embebidos
  - Embedded systems

Ficha de Patente

Patent Sheet

Célula unitária, superfície de mudança de fase para direcionamento de ondas eletromagnéticas, sistema e método relacionados

Unit-cell, phase shifting surface for electromagnetic beam steering, related system and method.

Resumo

ABstract

A presente invenção diz respeito a novos modelos de células unitárias para superfícies de mudança de fase (meta-superfície), desenvolvidos com o propósito de direcionamento de ondas eletromagnéticas, em duas dimensões espaciais (2D). Em específico, a mesma consiste no desenho de uma célula unitária, de fenda-dupla, e na configuração da superfície de mudança de fase, nas células unitárias, nos elementos concentrados (lumped elements), na rede de alimentação, no sistema de controlo de direcionamento de ondas eletromagnéticas em duas dimensões espaciais, e no método relacionado. A mesma destaca-se das restantes presentes na literatura por operar com o mesmo desempenho, para polarizações de ondas eletromagnéticas, com o campo elétrico incidente vertical e/ou horizontal.

The present invention is related to new unit-cell models for phase shifting surfaces (meta-surfaces), developed aiming the steering of electromagnetic waves, in the two spatial dimensions (2D). In particular, it consists of the design of one double square-slot unit-cell, the meta-surface, the lumped elements, the feeding network, in the system that allows for the control of the direction of the electromagnetic waves in two spatial dimensions, and the associated method. The invention stands out from others in the literature by operating with the same performance for both vertical and horizontal incident polarised electromagnetic wave.

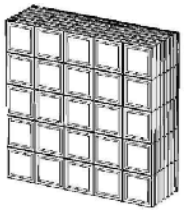
Aplicações e/ou Mercado alvo

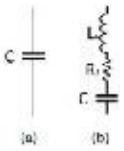
Applications and/or Target market

Antenas com direcionamento de feixe eletrónico e/ou passivo, e antenas de filtro, aplicável à indústria das telecomunicações.

Passive/Active beam steering antennas, filtering antennas, applicable to the telecommunication industry.







Contactos

Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt

Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT115901

PATENTSCOPE
PT115901

Requerentes

Applicants

POLITÉCNICO DE LEIRIA

instituto de telecomunicações

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

H

ELETRICIDADE;
ELECTRICITY;

H01Q15/00

Inventores

Inventors

- Mário António Patrício Carreira Vala
- João Ricardo Vitorino Reis
- Rafael Ferreira da Silva Caldeirinha

Número da publicação

PuBlication numBer

PT115901

Data de publicação do pedido

Application Date

08.11.2019

Estado do DPI

IPR status

Patente Portuguesa PT115901 - Concedida

Portuguese Patent PT115901- Granted

Fase de desenvolvimento

Development Stage

○ ○ ○ 4 ○ ○ ○ ○ ○

TRL 4

Tecnologia validada em laboratório

Technology validated in lab

Palavras-chave

keyWords

- Antenas
  - Antennas
- Direcionamento de feixe
  - Standing Waves
- Meta-superfícies.
  - Standing Waves

Ficha de Patente

Patent Sheet

Requerentes
Applicants

Topologia de Plano de Massa para Antenas de Sistemas com Tecnologia RFID
Ground plane topology for antennas of systems with RFID technology

Resumo
ABstract

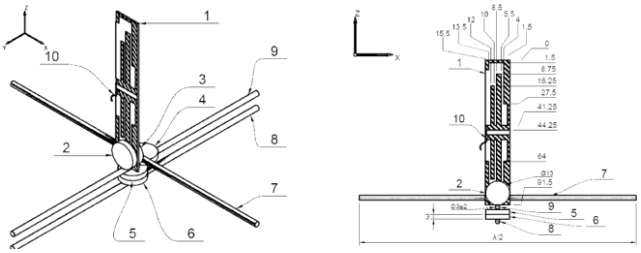
O presente invento refere-se a uma topologia de radiais (Plano de Massa) que permitem aumentar o alcance de uma antena, sendo que este foi desenvolvido para sistemas de *Radio-Frequency Identification (RFID)* de modo a aumentar o alcance do mesmo. A invenção permite leituras a seis metros com o plano de massa proposto, enquanto que sem este, as leituras RFID chegam apenas ao meio metro. Para além do alcance proporcionado, o invento da topologia de Plano de Massa pode ser produzido com um custo muito baixo derivado a sua simplicidade.

The present invention refers to a topology of radials (Ground Plane) that allows increasing the range of an antenna, which was developed for Radio-Frequency Identification (RFID) systems in order to increase its range. The invention allows readings at six meters with the proposed ground plane, whereas without it, RFID readings reach only half a meter. In addition to the range provided, the invention of the Ground Plane topology can be produced at a very low cost due to its simplicity.

Aplicações e/ou Mercado alvo
Applications and/or Target market

O invento pode ser usado em aplicações de localização de Tags RFID, em Indoor Positioning System (IPS), na Indústria 4.0 e/ou na Industrial Internet of Things (IoT) e na gestão de inventário.

The invention can be used in RFID tag location applications, in Indoor Positioning System (IPS), in Industry 4.0 and/or Industrial Internet of Things (IoT) and in inventory management.




PTMUT12081


PT119287


PT118840


PT118759


PT118569


PT3560988


PT118201


PT118151


PT108776


PT107481


PT107359

POLITÉCNICO DE LEIRIA

instituto de telecomunicações

CPI | Classificação Internacional de Patentes

IPC | International Patent Classification

H

ELETRICIDADE;
ELECTRICITY;
H01Q1/12

Inventores
Inventors

- João da Silva Pereira
- Sílvio Priem Mendes
- José Nuno Grácio Rosa
- Simão Daniel Cunha Faria
- Rui Vasco Guerra Baptista Monteiro

Número da publicação
PuBlication numBer

PT116164

Data de publicação do pedido
Application Date

10.03.2020

Estado do DPI

Contactos
Contacts

Centro de Partilha e Valorização de Conhecimento do Politécnico de Leiria cpvc@ipleiria.pt
Center for Sharing and Valuing Knowledge of the Polytechnic of Leiria cpvc@ipleiria.pt

ESPACENET
PT116164

PATENTSCOPE
PT116164

