



Nuevo Boletín de Vigilancia Tecnológica : *Dispositivos médicos*

Cómo puede la información de patentes ayudar al éxito de un proyecto de I+D+i

Carmen Toledo dela Torre
Jefe Unidad Información Tecnológica OEPM



MINISTER DE INDUS Y TURISM



DISPOSITIVOS MÉDICOS

nstrumentos quirúrgicos









1st trimestre 2015

El sector de las tecnologías sanitarias y el de los dispositivos médicos en particular es, sin duda, uno de los campos en el âmbito de la salud sujeto a una mayor introducción de innovaciones. La aplicación de las nuevas tecnologías a problemas clínicos está abriendo multitud de horizontes tanto en el diagnóstico como en el tratamiento de enfermedades. Este sector en Europa genera 575.000 empleos con más de 25.000 empresas, siendo el 95% de las mismas Pymes.

En lo que se refiere a patentes, se puede apreciar el rápido crecimiento que este sector está experimentando en los últimos años. Así, en las solicitudes de patente PCT publicadas en 2014 este incremento supone un 17%. Por otra parte, en la Oficina Europea de Patentes, el sector de tecnologías médicas fue el que generó el mayor número de solicitudes de patentes en 2014.

España ocupa la posición 15 a nivel mundial, en el ranking liderado por Estados Unidos, Japón y Alemania, en cuanto a número de solicitudes patentes PCT publicadas en el último año disponible.

La Oficina Española de Patentes y Marcas tiene entre sus objetivos la protección y fomento de la actividad de creación e Innovación tecnológica en nuestro país, así como la transmisión de la información sobre propiedad industrial de que dispone para orientar la actividad investigadora, a través de sus servicios de información tecnológica.

La Plataforma de Innovación en Tecnologías Médicas y Sanitarias, ITEMAS, prefende estimular la generación de innovación en los hospitales españoles, a través de la puesta en marcha de unidades especificas de apoyo a los procesos de innovación sanitaria. En este sentido, la vigilancia tecnológica está cobrando un papel cada vez más relevante en el trabajo que llevan a cabo estas unidades de apoyo y transferencia.

Contenido







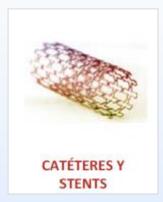
CATÉTERES Y STENTS

CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA. LAPAROSCOPIA







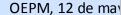




CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA. LAPAROSCOPIA



INSTRUMENTOS QUIRÚRGICOS







PROPUESTAS TEMÁTICAS BOLETÍN MEDICAL DEVICES

Oficina Española de Patentes y Marcas

Entidad Tecnología

1. DISPOSITIVOS MÉDICOS

1..1. STENTS, CATÉTERES

Stents (traqueales, conorarios, vasculares) y prótesis de colocación intracorpórea en general NIC/12 octubre/VIRGEN DEL ROCIO/IDIBELL Drug-eluting stents /Stents implantables liberadores de fármaco CLINIC

Catéteres y complementarios (guías de inserción, introductor) 3ANT PAU/12 octubre/VIRGEN DEL ROCIO

1.2. DISPOSITIVOS QUIRÚRGICOS

Instrumentos quirúrgicos en general (agujas, pinzas, cortadores)

Dispositivos de ayuda a la intervención quirúrgica en traumatología y ortopedia

Dispositivos cirugía laparoscópica

Dispositivos cirugía abierta

VIRGEN DEL ROCIO IMIBIC/MARAÑÓN

IMIBIC

BELLIFIMABISITAULÍ/PUERTA DE HIERRO

1.3. DISPOSITIVOS AYUDA AL MOVIMIENTO PACIENTES

TAULÍ/SAN JOAN DE DEU/IDIBELL Sistemas de sujección para pacientes/Sistemas o dispositivos de ayuda a la marcha de pacientes con movilidad limitada

14. OTROS DISPOSITIVOS MÉDICOS

Prótesis / Prótesis lumbares

Procedimientos o aparatos para esterilización

Instrumentos intravaginales (liberadores de fármacos)

IMIBIC/LA FE TAULI/SAN PAU

IDIBELL/PUERTA DE HIERRO CLIMIC

> TAULÍ/LA FE/12 octubre PIODONIOSTIA

2. KITS DIAGNÓSTICOS

Laringoscopios

kis de diagnóstico in vitro (de enfermedad inflamatoria intestinal, entre otros)

Medical devices para diagnóstico molecular (Proteómica/Genómica)

Tecnología para el diagnóstico de alergias alimenticias.

3. IMAGEN MÉDICA

Nuevas tecnologías de diagnóstico por imagen (imagen anatómica y funcional)

Técnicas de cirugía guiada por imagen/procedimientos mínimamente invasivos

4. MATERIALES

Biomateriales para regeneración tisular, específicamente para regeneración ósea Sustitutos dérmicos

4. MATERIALES

Biomateriales para regeneración tisular, específicamente para regeneración ósea guiada Sustitutos dérmicos

5. SIMULACIÓN QUIRÚRGICA y MANIQUÍES

Maniquíes de simulación para diferentes escenarios (espectroscopia, radioterapia), exoesqueletos Simuladores quirúrgicos

6. TELEMEDICINA/MONITORIZACIÓN/TICS salud

Dispositivos/Aplicaciones de monitorización domiciliaria de pacientes en proceso de rehabilitación respiratoria (asma, fibro

Dispositivos/Aplicaciones de monitorización domiciliaria de pacientes con enfermedades crónicas Dispositivos de monitorización de señales biomédicas/parámetros fisiológicos (en escenarios complejos como neonatos

Disositivos "Point of care" Apps diagnósticas (tienen rango de dispositivo médico de clase I)

7. RADIOTERAPIA

Radiactive injection systems/Sistemas injección de radiactividad

8. NANOMEDICINA

Nanodispositivos, nanomotores, nanoestructuras, nanomateriales

CLINICO SAN CARLOS

CLINIC/FIMABIS

VIRGEN DEL ROCIO/MARAÑÓN

LAFE

FIMABIS/LA FE

SAN PAU/MARAÑÓN.

SANT JOAN DE DEU

TAULI/SAN CARLOS/MARAÑÓN

SAN CARLOS/SAN JOAN DE DEI

SANT PAU

IT JOAN DE DEU/MARAÑÓN/BIODO

OEPM, 12 de mayo de 2015

Yarios una sola petición: Dispositivos para el cierre de heridas VIRGENIDEL ROCIO

Catéteres y Stents

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAIS DEL SOLICITANTE	CONTENIDO
EP 2823793 A1 20150114	ACANDIS GMBH & CO KG	DE	Stent for tortuous blood vessels
EP 2823845 A1 20150114	CURAN MEDICAL B V	NL	Male urinary catheter package
ES 2524842 A1 20141212	ROCHE REBOLLO ENRIQUE	ES	Enfilador
EP 2826515 A1 20150121	DYE PHILIP	US	An improved catheter
EP 2832394 A2 20150204	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Multishape catheter
EP 2837401 A2 20150218	TIDI SECUREMENT PRODUCTS LLC	US	Double notched catheter securement device
EP 2848226 A1 20150318	BIOSENSE WEBSTER ISRAEL LTD	IL	Basket catheter with deflectable spine
ES 2519940 A1 20141107	UNIV MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE FUNDACION PARA LA FORMACION E INVESTIGACION SANITARIA DE LA REPUBLICA DE MURCIA	ES ES	Catéter para tratamiento de la hidrocefalia
EP 2818129 A1 20141231	S7 MEDICAL CARDIOLOGY DIV	US	Apparatuses and methods for affixing electrodes to an intravascular balloon





OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS



1 Número de publicación: 2 519 940

Número de solicitud: 201400178

(1) Int. Cl.:

A61M 27/00 A61M 25/00

12 SOLICITUD DE PATENTE

Pecha de presentación:

06.03.2014

(3) Fecha de publicación de la solicitud: 07.11.2014

(1) Solicitantes:

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE (80.0%) Avenida de la Universidad, s/n 03202 Elche (Alicante) ES y FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIA DE LA REGIÓN DE MURCIA (20.0%)

2 Inventor/es:

AMIGO GARCÍA, José María; GIMÉNEZ PASTOR, Ángel; PELLICER PORCAR, Olga; VALERO CUADRA, José y GALARZA, Marcelo

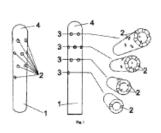
Agente/Representante:

JIMENEZ BRINQUIS, Rubén

(54) Título: Catéter para tratamiento de la hidrocefalia

Catéter para tratamiento de la hidrocefalia.

Se trata de un diseño de catéter que se caracteriza por disponer de un número variable de orificios (2) en los distintos anillos de drenaje (3), de modo que se favorece la uniformidad del paso del fluido a través del catéter (1), a la vez que se minimiza la posibilidad de obstrucción de orificios (2) y se posibilita la redistribución del flujo en caso de que alguno de dichos orificios (2) se obstruya, alargando así la vida útil del dispositivo. Se describe asimismo dos posibles configuraciones de reparto de orificios (2) en base a unas pautas descritas para la distribución de orificios (2) en anillos (3), diferenciadas en cuanto a separación entre anillos (3), número de orificios (2) en cada uno de dichos anillos (3) y rotación de éstos.



NOTICIAS

La Propiedad Industrial y su influencia en el éxito empresarial

El martes 21 de abril tuvo lugar en la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) la presentación del libro "La Propiedad Industrial y su influencia en el éxito empresarial". El acto fue moderado por Patricia García-Escudero, Directora General de la OEPM, y se expusieron casos de éxito de gran interés en los que la marca registrada y/o las patentes han jugado un papel importante. El libro ya está disponible a través de la web de la OEPM, desde donde puede ser consultado <u>Documento</u>







Nuestra filosofía es desarrollar productos innovadores, con diseños inteligentes y resueltos con nuevos materiales

NEOS Surgery:

IMPLANTES EN EL CAMPO DE LA NEUROCIRUGÍA CRANEAL Y ESPINAL

INTRODUCCIÓN

NEOS Surgery S.L. es una empresa de base innovadora y tecnológica nacida en 2003 de la cooperación entre dos centros privados de investigación, la Fundación TECNALIA Research & Innovation, en el País Vasco, y la Fundación Privada ASCAMM, en Cataluña, junto con profesionales de la neurocirugía. NEOS se dedica a la investigación, desamollo, producción y comercialización de dispositivos para implantes en el campo de la neurocirugía craneal y espinal. NEOS Surgery ha conseguido un notable posicionamiento en el mercado internacional como proveedor en el campo de la neurocirugía. Este hito ha sido posible gracias a una estrategia de innovación en muy diferentes niveles, desde el modelo de negocio, los procesos de desarrollo y el diseño de nuevos productos hasta su comunicación. Esta visión integral de innovación se ha visto reflejada en las constantes patentes internacionales y en la penetración en mercados sanitarios tan exigentes como el europeo o el norteamericano.

OEPM, 12 de mayo de 2015

BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

patentes más relevantes

publicadas en cada sector tecnológico analizado

y noticias tecnológicas

resultantes del análisis de publicaciones, congresos, anuncios y otras fuentes de interés

sectoriales

trimestrales

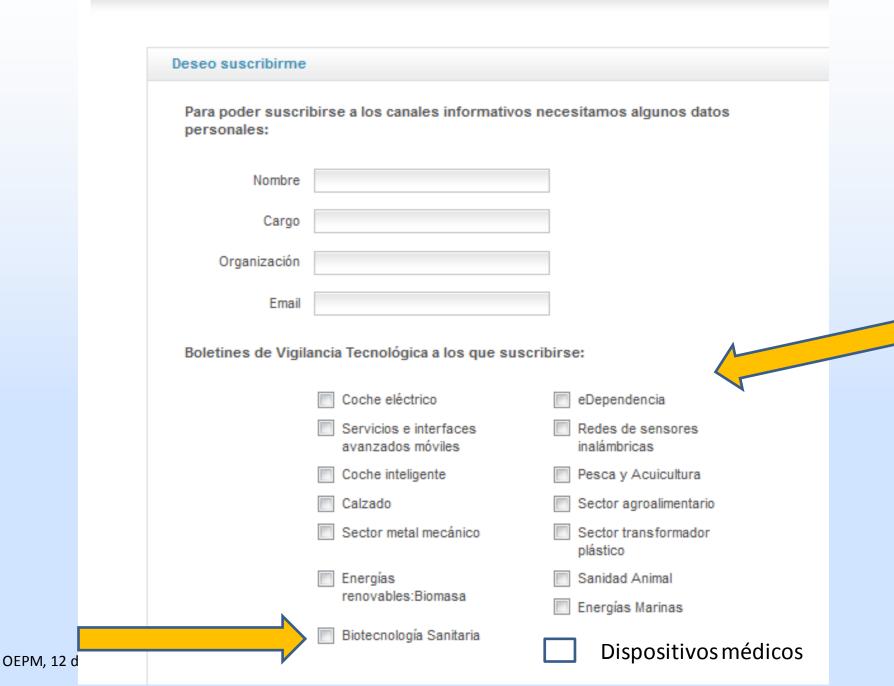
gratuitos

en INTERNET

noticias y patentes

http://www.oepm.es/es/informacion_tecnologica/informacion_gratuita/boletines_de_vigilancia_tecnologica/index.html

Suscripción a Información





Boletín **V** I eDEPENDENCIA

1.er trimestre 2015

Vigilancia Tecnológica

El Consejo de Europa define la dependencia como "la necesidad de ayuda o asistencia importante para las actividades de la vida cotidiana", o, de manera más precisa, como "un estado en el que se encuentran las personas que por razones ligadas a la falta o la pérdida de autonomía física, psíquica o intelectual, tienen necesidad de asistencia y/o ayudas importantes a fin de realizar los actos corrientes de la vida diaria y, de modo particular, los referentes al cuidado personal".

El presente boletín, elaborado por la Unidad de Información Tecnológica de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), pretende revisar la evolución de la innovación, en el marco de las patentes de las tecnologías TIC en relación con aspectos tales como la accesibilidad de las personas mayores o con algún tipo de discapacidad a las nuevas tecnologías de la información y comunicaciones, los dispositivos de ayuda a la movilidad física o la atención de personas en situación de dependencia a través de servicios de teleasistencia domiciliaria y monitorización remotas.

De este modo, el boletín, de periodicidad trimestral, recogerá las publicaciones más recientes de solicitudes internacionales de patente (solicitudes PCT) publicadas en el trimestre inmediatamente anterior a su elaboración. Se ha restringido el ámbito de este boletín a solicitudes PCT por considerarse que al ser estas solicitudes con las que las empresas pretenden proteger sus invenciones en distintos países, se corresponden con invenciones de una cierta relevancia tecnológica.

CONTENIDO:

- Accesibilidad a las nuevas tecnologías de la información
- Ayuda a la movilidad
- Teleasistencia sanitaria



Información de patentes para identificar nichos tecnológicos desatendidos y como fuente de inspiración



Generación de la Idea



Anteproyecto

Información de patentes para identificar las tecnologías más prometedoras y rentables



Decisión de Inversión



Información de patentes para seguimiento de las solicitudes que se van publicando y para sortear tempranamente

las que puedan afectar al objeto del proyecto

Investigación y Desarrollo

Información de patentes para evaluar la patentabilidad de los resultados y redactar una buena solicitud



Protección de los resultados

patentes para evaluar la libertad de operación y oroteger en otros mercados



Lanzamiento al mercado



INFORMACIÓN DE PATENTES





Generación de la Idea



Anteproyecto



BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

Decisión de Inversión



TECNOLÓGICAS

ALERTAS

Investigación y Desarrollo

INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

INFORMACIÓN DE PATENTES

OEPM

Protección de los resultados



Lanzamiento al mercado



Nuestra oferta



noticias y patentes SECTORIALES trimestrales

BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA GRATUITO

referencias bibliográficas **ACTUALIZADAS DIARIAMENTE**

ALERTAS TECNOLÓGICAS

GRATUITOS

BÚSQUEDA RETROSPECTIVA

referencias bibliográficas

18.66/85.80

VIGILANCIÀ TECNOLOGICA A MEDIDA

referencias bibliográficas + ANALISIS

INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

510 euros





Degeneración macular Diabetes Sistema nervioso

Vigilancia **Tecnológica** 1er trimestre 2015







con precio público o gratuitos



realizados por examinadores de patentes



con potentes herramientas de búsqueda

Alertas Tecnológicas

NANOFÁRMACOS

🗸 82 resultados 🕓 Última actualización: 11/05/2015 [22:43:00] 🥯 PDF



Solicitudes de Patente publicadas a nivel mundial en los últimos 30 dias

Página 1 de 4 Mostrar 25 🔻 por página

BIOCOMPATIBLE GRAPHENE QUANTUM DOTS FOR DRUG DELIVERY AND BIOIMAGING APPLICATIONS

Nº publicación: WO2015063799A1 07/05/2015

COUNCIL SCIENT IND RESULINI

Resumen de: WO2015063799A1

In this work we have targeted two aspects of GQDs, Size and ROS to reduce their cytotoxicity. Small size can da cell organelles and production of ROS (reactive oxygen species) can hamper cell machinery in multiple ways. We have shown that cytotoxicity can be significantly reduced by embedding GQDs inside the PEG matrix rather than creating a thin shell around each GQD. Thin PEG shell around GQD can control ROS production but cannot circumvent the toxicity due to small size. Thus it was essential to solve both the issues. We have used a simple electrochemical method (12h at room temperature) for synthesizing GQDs and embedded them in PEG matrix via a simple one step hydrothermal reaction (24h at 180 DEG C) involving only GQDs, PEG, and deionized water. The P-GQDs formed after hydrothermal reaction show nanoparticles of diameter of ~80-100 nm containing GQDs entrapped in PEG matrix. MTT assay showed significant 60% cells viability at a very high concentration of 5.5 mg/ml. of F-GGDs compared to 10-15% viability for C-GGD and H-GGD. RGG production by F-GGDs was least compared to C-GGD and H-GGD in cell free and intracellular ROS assay suggesting involvement of ROS in cytotoxicity. In this work we have solved the issue of cytotoxicity due to small size and ROS generation without compromising with fluorescence properties of GGDs. P-GQDs was used for bioimaging and drug delivery in HeLa cells. In short we can obtain biocompatible P-GQDs in very short span of time with minimal use of hazardous chemicals and simple methodology.





DEPARTAMENTO DE PATENTES E INFORMACIÓN TECNOLÓGICA

SERVICIO DE BÚSQUEDAS





DEPARTAMENTO DE PATENȚEI E DIPORMACION TECNOLÓGICA SERVICIO DE RESQUEDAS
C PRIMIS S' 1. 20071 MADRED (SNFASA). 74. 17.150/55.00, FAX: 17.407/55.00
WWW.ospen.to

ALERTAS TECNOLÓGICAS

todas las patentes más recientes

que se están publicando en el mundo

en relación a un objeto técnico concreto

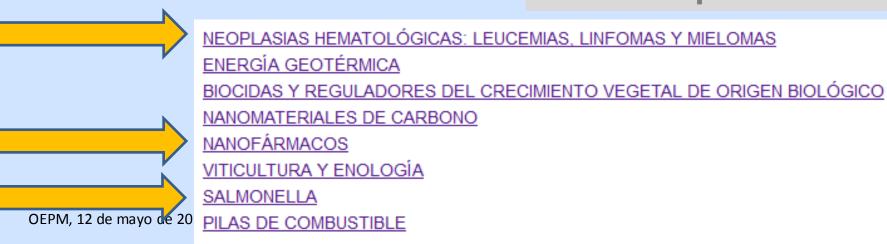
gratuitas

en INTERNET

actualización diaria

cobertura mundial: OPS (EPO)

estrategia de búsqueda realizada por un examinador de patentes



NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS: LEUCEMIAS, LINFOMAS Y MIELOMAS

🗸 44 resultados 🕓 Última actualización: 11/05/2015 [18:37:20] 🕒 PDF

Solicitudes de Patente publicadas a nivel mundial en los últimos 30

Página 1 de 2 Mostrar 25 🔻 por página

COMBINATION TREATMENT OF MULTIPLE MYELOMA

Nº publicación: US2015126582A1 07/05/2015

Solicitante:

SEVION THERAPEUTICS INC¿[US] Resumen de: WO2013165973A1

The present invention relates to the treatment of multiple myeloma in a human subject comprising administering lenadlidomide in combination with a vector which expresses a human eIF-SAI which is unable to be hypusinated and a siRNA which targets eIF-SAI. In some embodiments, the lenalidomide is administered simultaneously with the vector and the siRNA while in some embodiments the lenalidomide is administered at a time that is different from when the vector and the siRNA are administered. In some embodiments, the lenalidomide is administered orally and the vector and the siRNA are administered intraveneously.



ANTI-BCMA ANTIBODIES

Nº publicación: US2015125460A1 07/05/2015

Solicitante:

BIOGEN IDEC INC¿[US]

Resumen de: WO2010104949A2

This invention provides antibodies that recognize the B Cell Maturation Antigen (BCMA) and that bind na?ve B cells plasma cells, and/or memory B cells. The invention further provides methods for depleting na?ve B cells, plasma cells and memory B cells, and for treating B cell-related disorders, including lymphomas and autoimmune diseases.



SPECIFIC ANTI-CD38 ANTIBODIES FOR TREATING HUMAN CANCERS

N° publicación: WO2015068450A1 07/05/2015

Solicitantes: SANOFI SAZ[FR]

DESLANDES ANTOINE; [FR1

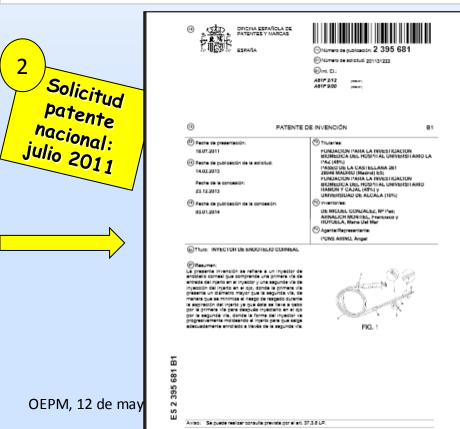
OEPM, 12 de may

INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

Objeto ITP: Inyector de endotelio corneal

..../.... Ningún documento recuperado describe un inyector de las mismas características que el descrito en el objeto de la invención. A continuación se hace referencia al documento que en opinión del técnico forma parte del estado de la técnica más cercana. El documento EP2111821......







(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual Oficina internacional

(43) Fecha de publicación internacional 24 de enero de 2013 (24.01.2013) WIPO | PCT

(10) Número de Publicación Internacional WO 2013/011185 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes: A61F 2/12 (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES2012/070543

(22) Fecha de presentación internacional:

18 de julio de 2012 (18.07.2012) (25) Idioma de presentación:

(26) Idioma de publicación: (30) Datos relativos a la prioridad:

P201131222 18 de julio de 2011 (18.07.2011) (71) Solicitantes (para todos los Estados designados salvo US): FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN (81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa

BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ [ES/ES]; Paseo de la Castellana, 261, E-28046 Madrid (ES). FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMON Y CAJAL [ES/ES]; Carretera de Colmenar Vieio, Km. 9.100, E-28034 Madrio (ES). UNIVERSIDAD DE ALCALÁ [ES/ES]; Plaza de San Diego, s/n, E-28801 Alcalá de Henares - Madrid (ES).

(72) Inventores: e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): MIGUEL GONZÁLEZ, Mª Paz [ES/ES]; Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario la Paz, Paseo de la Castellana, 261, E-28046 Madrid (ES) ARNALICH MONTIEL, Francisco [ES/ES]; Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Ramon y Cajal, Carretera de Colmenar Viejo, Km. 9,100, E-28034 Madrid (ES). ROYUELA, María del Mar [ES/ES]; Universidad De Alcalá, Plaza de San Diego, s/n, E-28801 Alcalá de Henares - Madrid (ES)

ES (74) Mandatario: PONS ARIÑO, Ángel; Glorieta de Rubén Dario, 4, E-28010 Madrid (ES).

> para toda clase de protección nacional admisible): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE DK. DM. DO. DZ. EC. EE. EG. ES. FL GB. GD. GE. GH GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,

> > [Continúa en la página siguiente]

(54) Title: CORNEAL ENDOTHELIUM INJECTOR (54) Título : INVECTOR DE ENDOTELIO CORNEAL



150 expertos (biólogos, químicos, veterinarios, farmacéuticos, ingenieros..)



MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO



GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN