

Nuevo Boletín de Vigilancia Tecnológica :*Dispositivos médicos*

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



VT PATENTES

DISPOSITIVOS MÉDICOS

1

Catéteres y Stents
Instrumentos quirúrgicos
Cirugía mínimamente invasiva y Laparoscopia



itemas

**Vigilancia
Tecnológica**
1^{er} 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 ámbito 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, pretende estimular la generación de innovación en los hospitales españoles, a través de la puesta en marcha de unidades específicas 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



INSTRUMENTOS
QUIRÚRGICOS



**CATÉTERES Y
STENTS**



**CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA.
LAPAROSCOPIA**



**INSTRUMENTOS
QUIRÚRGICOS**

Tecnología

Entidad

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)	SANT PAU/12 octubre/VIRGEN DEL ROCIO

1.2. DISPOSITIVOS QUIRÚRGICOS

Instrumentos quirúrgicos en general (agujas, pinzas, cortadores)	BELL/FIMABIS/TAULÍ/PUERTA DE HIERRO
Dispositivos de ayuda a la intervención quirúrgica en traumatología y ortopedia	VIRGEN DEL ROCIO
Dispositivos cirugía laparoscópica	IMIBIC/MARAÑÓN
Dispositivos cirugía abierta	IMIBIC

1.3. DISPOSITIVOS AYUDA AL MOVIMIENTO PACIENTES

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

1.4. OTROS DISPOSITIVOS MÉDICOS

Laringoscopios	IMIBIC/LA FE
Prótesis / Prótesis lumbares	TAULÍ/SAN PAU
Procedimientos o aparatos para esterilización	IDIBELL/PUERTA DE HIERRO
Instrumentos intravaginales (liberadores de fármacos)	CLINIC

2. KITS DIAGNÓSTICOS

Kits de diagnóstico in vitro (de enfermedad inflamatoria intestinal, entre otros)	TAULÍ/LA FE/12 octubre
Medical devices para diagnóstico molecular (Proteómica/Genómica)	BIODONOSTIA
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	VIRGEN DEL ROCIO/MARAÑÓN
Sustitutos dérmicos	LA FE

5. SIMULACIÓN QUIRÚRGICA y MANIQUÉS

Maniqués de simulación para diferentes escenarios (espectroscopia, radioterapia), exoesqueletos	FIMABIS/LA FE
Simuladores quirúrgicos	SAN PAU/MARAÑÓN

6. TELEMEDICINA/MONITORIZACIÓN/TICS salud

Dispositivos/Aplicaciones de monitorización domiciliaria de pacientes en proceso de rehabilitación respiratoria (asma, fibrilación)	SANT JOAN DE DEU
Dispositivos/Aplicaciones de monitorización domiciliaria de pacientes con enfermedades crónicas	IT JOAN DE DEU/MARAÑÓN/BIODONOSTIA
Dispositivos de monitorización de señales biomédicas/parámetros fisiológicos (en escenarios complejos como neonatos)	TAULÍ/SAN CARLOS/MARAÑÓN
Dispositivos "Point of care"	SAN CARLOS/SAN JOAN DE DEU
Apps diagnósticas (tienen rango de dispositivo médico de clase I)	SANT PAU

7. RADIOTERAPIA

Radioactive injection systems/Sistemas inyección de radiactividad	CLINIC/FIMABIS
---	----------------

8. NANOMEDICINA

Nanodispositivos, nanomotores, nanoestructuras, nanomateriales	CLINICO SAN CARLOS
--	--------------------

Varios una sola petición:

Dispositivos para el cierre de heridas	VIRGEN DEL ROCIO
Dispositivos para el diagnóstico de enfermedades	PUERTA DE HIERRO

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 REGION DE MURCIA	ES ES	Catéter para tratamiento de la hidrocefalia
EP 2818129 A1 20141231	ST. JAMES MEDICAL CARDIOLOGY DIV	US	Apparatuses and methods for affixing electrodes to an intravascular balloon



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



① Número de publicación: **2 519 940**

② Número de solicitud: 201400178

③ Int. Cl.:

A61M 27/00 (2006.01)
A61M 25/00 (2006.01)

⑩

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación:
06.03.2014

⑬ Fecha de publicación de la solicitud:
07.11.2014

⑦ 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%)

⑧ Inventor/es:

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

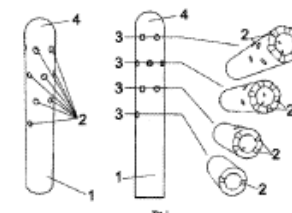
⑨ Agente/Representante:

JIMENEZ BRINQUIS, Rubén

⑥ Título: Catéter para tratamiento de la hidrocefalia

⑤ Resumen:

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.



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 [Documento](#)



LA PROPIEDAD INDUSTRIAL Y SU INFLUENCIA
EN EL ÉXITO EMPRESARIAL

OEPM, 12 de mayo de 2015



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, desarrollo, 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.

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

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

Deseo suscribirme

Para poder suscribirse a los canales informativos necesitamos algunos datos personales:

Nombre

Cargo

Organización

Email

Boletines de Vigilancia Tecnológica a los que suscribirse:

- ☐ Coche eléctrico
- ☐ Servicios e interfaces avanzados móviles
- ☐ Coche inteligente
- ☐ Calzado
- ☐ Sector metal mecánico
- ☐ Energías renovables: Biomasa
- ☐ Biotecnología Sanitaria

- ☐ eDependencia
- ☐ Redes de sensores inalámbricas
- ☐ Pesca y Acuicultura
- ☐ Sector agroalimentario
- ☐ Sector transformador plástico
- ☐ Sanidad Animal
- ☐ Energías Marinas

☐ Dispositivos médicos

Boletín VI eDEPENDENCIA

1.º trimestre 2015 **21**

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 domiciliar 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

Generación de la Idea



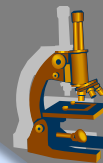
Ante-proyecto



Decisión de Inversión



Investigación y Desarrollo



Protección de los resultados



Lanzamiento al mercado



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

Información de patentes para asegurarse de que la idea no ha sido ya desarrollada por otros y que los resultados previstos puedan ser patentables

Información de patentes para identificar las tecnologías más prometedoras y rentables

Información de patentes para seguimiento de las solicitudes que se van publicando y para sortear tempranamente las que puedan afectar al objeto del proyecto

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

Información de patentes para evaluar la libertad de operación y proteger en otros mercados

INFORMACIÓN DE PATENTES

Generación de la Idea



Ante-proyecto



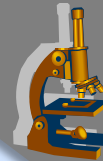
Decisión de Inversión



BOLETINES DE VIGILANCIA TECNOLÓGICA

ALERTAS TECNOLÓGICAS

Investigación y Desarrollo



INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

Protección de los resultados



Lanzamiento al mercado



INFORMACIÓN DE PATENTES
OEPM

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
euros**

VIGILANCIA TECNOLÓGICA A MEDIDA

referencias
bibliográficas +
ANÁLISIS

INFORME TECNOLÓGICO DE PATENTES

510 euros



BIOTECNOLOGÍA SANITARIA

Degeneración macular
Diabetes
Sistema nervioso
Sistema inmune

7

Vigilancia Tecnológica
1^{er} trimestre 2015



asebio

Alertas Tecnológicas

NANOFÁRMACOS

62 resultados Última actualización: 11/05/2015 [22:43:00] [PDE](#) [Yoliver](#)

Solitudes de Patente publicadas a nivel mundial en los últimos 30 días.

Página 1 de 4 [Mostrar](#) 25 por página

BIOCOMPATIBLE GRAPHENE QUANTUM DOTS FOR DRUG DELIVERY AND BIOIMAGING APPLICATIONS

Nº publicación: [WO2015083789A1](#) 07/05/2015
Solicitante: COUNCIL SCIENT IND RES, [IN]
Resumen de: WO2015083789A1

In this work we have targeted two aspects of QDs, Size and ROS to reduce their cytotoxicity. Small size can damage 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 QDs inside the PEG matrix rather than creating a thin shell around each QD. This PEG shell around QD 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 QDs and embedded them in PEG matrix via a simple one step hydrothermal reaction (24h at 160 DEG C) involving only QDs, PEG, and deionized water. The P-QDs formed after hydrothermal reaction show nanoparticles of diameter of ~80-100 nm containing QDs entrapped in PEG matrix. MTT assay showed significant 80% cells viability at a very high concentration of 5.5 mg/mL of P-QDs compared to 10-15% viability for C-QD and H-QD. ROS production by P-QDs was least compared to C-QD and H-QD 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 QDs. P-QDs was used for bioimaging and drug delivery in HeLa cells. In short we can obtain biocompatible P-QDs in very short span of time with minimal use of hazardous chemicals and simple methodology.

[patenttranslate](#) powered by EPO and Google



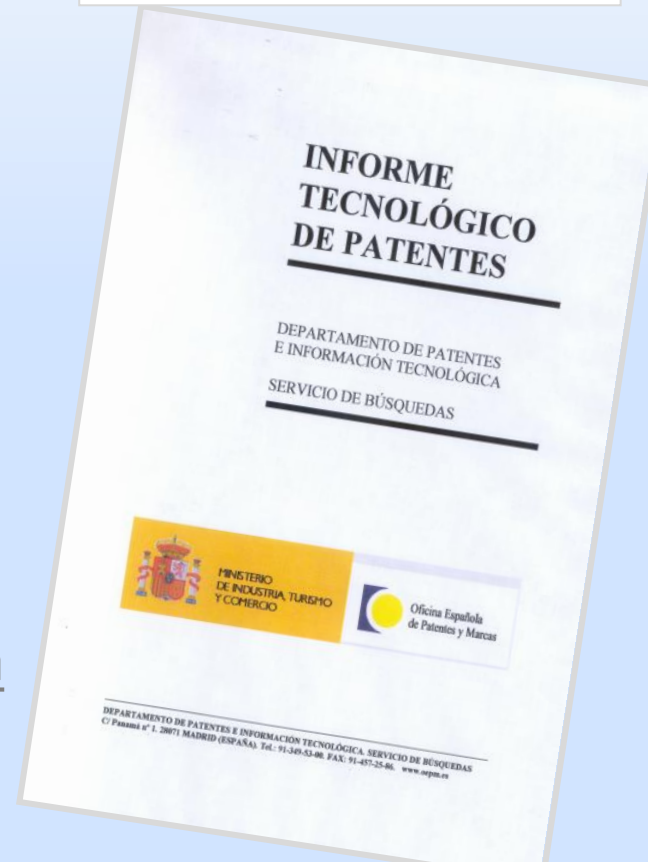
con precio público o gratuitos



realizados por examinadores de patentes



con potentes herramientas de búsqueda



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

ENERGÍA GEOTÉRMICA

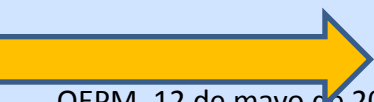
BIOCIDAS Y REGULADORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL DE ORIGEN BIOLÓGICO

NANOMATERIALES DE CARBONO



NANOFÁRMACOS

VITICULTURA Y ENOLOGÍA



SALMONELLA

PILAS DE COMBUSTIBLE

NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS: LEUCEMIAS, LINFOMAS Y MIELOMAS



44 resultados



Última actualización: 11/05/2015 [18:37:00]



[PDF](#)



[Volvo](#)

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

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 lenalidomide 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 intravenously.



patenttranslate

powered by EPO and Google

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 naïve B cells, plasma cells, and/or memory B cells. The invention further provides methods for depleting naïve B cells, plasma cells, and memory B cells, and for treating B cell-related disorders, including lymphomas and autoimmune diseases.



patenttranslate

powered by EPO and Google

SPECIFIC ANTI-CD38 ANTIBODIES FOR TREATING HUMAN CANCERS

Nº publicación: [WO2015066450A1](#) 07/05/2015

Solicitantes:

SANOFI SA.[FR]

DESLANDES ANTOINE.[FR]

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.....

1
ITP: marzo 2011

2
Solicitud patente nacional: julio 2011

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA

Número de publicación: 2 395 681
Número de solicitud: 2011/31222
Int. Cl.:
A61F 2/12 (2006.01)
A61F 9/00 (2006.01)

PATENTE DE INVENCION B1

Fecha de presentación: 18.07.2011
Fecha de publicación de la solicitud: 14.02.2013
Fecha de la concesión: 23.12.2013
Fecha de publicación de la concesión: 03.01.2014

Titolares:
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ (45%)
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO RAMON Y CAJAL (45%) Y UNIVERSIDAD DE ALCALÁ (10%)

Inventores:
DR. MIGUEL GONZÁLEZ, M^a Paz;
ARNALICH MONTIEL, Francisco y
MUTUELA, María del Mar

Agente/Representante:
PONS ARIÑO, Ángel

Título: INYECTOR DE ENDOTELIO CORNEAL

Resumen:
La presente invención se refiere a un inyector de endotelio corneal que comprende una primera vía de entrada del fluido en el inyector y una segunda vía de inyección del fluido en el ojo, donde la primera vía presenta un diámetro mayor que la segunda vía, de manera que se minimiza el riesgo de rasguño durante la inserción del inyector ya que éste se lleva a cabo por la primera vía para después inyectar en el ojo por la segunda vía, donde la forma del inyector va progresivamente reduciendo el diámetro para que sea adecuadamente encajado a través de la segunda vía.

FIG. 1

ES 2 395 681 B1

OEPM, 12 de may

3
Solicitud patente internacional: julio 2012

(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)

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

(51) Clasificación Internacional de Patentes:
A61F 2/12 (2006.01) A61F 9/00 (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: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
P201131222 18 de julio de 2011 (18.07.2011) ES

(71) Solicitantes (para todos los Estados designados salvo US):
FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN 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 Viejo, Km. 9,100, E-28034 Madrid (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):
DE MIGUEL GONZÁLEZ, M^a 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).

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

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa, 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, EG, ES, FI, 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, LV, 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, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[Continúa en la página siguiente]

(54) Título: CORNEAL ENDOTHELIUM INJECTOR
(54) Título: INYECTOR DE ENDOTELIO CORNEAL

OOAA del



600 personas

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



**GOBIERNO
DE ESPAÑA**

**MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO**



Oficina Española
de Patentes y Marcas

GRACIAS POR VUESTRA ATENCIÓN