

NIPO: 116-19-018-5

Este Boletín de Vigilancia Tecnológica en el sector Calzado, viene siendo realizado por la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) desde hace más de veinte años, con la colaboración de INESCOP. A partir de 2021 se ha reorientado su contenido para ofrecer a los usuarios y expertos del sector temas más novedosos y de mayor actualidad.

INESCOP es un centro tecnológico que se ha posicionado, durante sus 50 años de vida, como aliado tecnológico y promotor de la innovación entre todas las empresas de la cadena de valor del sector del calzado, tanto a nivel nacional como internacional. Entre sus principales actividades está dar respuesta a los desafíos actuales de la industria, en áreas como: la transformación digital, la reducción del impacto ambiental y el aseguramiento del confort y la salud del usuario. Con su actividad investigadora busca contribuir a los retos sociales con el fin de mejorar el bienestar y la salud de las personas, la sociedad y el planeta.

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, uno de ellos estos Boletines.

El boletín, de forma similar a los demás Boletines que viene realizando la OEPM para distintos sectores tecnológicos, recoge con periodicidad trimestral, una selección de las solicitudes de patente publicadas a nivel internacional del sector Calzado, clasificadas en los siguientes apartados: Adhesivos, Materiales de Corte y Plástico. Para cada documento de patente un enlace permite consultar el texto completo del mismo. Se puede acceder a las solicitudes de patente para cada grupo, pulsando sobre los apartados que aparecen en el recuadro a continuación. También, incluye información de actualidad y proyectos de INESCOP, así como noticias sobre actividades relevantes de la OEPM.

Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente [formulario de suscripción](#)

Contenido



**MATERIALES
DE CORTE**



ADHESIVOS



PLÁSTICO

MATERIALES DE CORTE

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
KR102594415	UNIQUELAMI [KR]	Manufacturing method of breathable textile fabric with artificial leather surface
US2023399776	NIKE INC [US]	Multiple layer knitted components having multi-bed area
EP4272944	ADIDAS AG [DE]	Articles of footwear with uppers comprising a wound component and methods of making the same
KR20230168552	SEOLIM BIO CO LTD [KR]	Footwear having high elastic interior material
US2023389654	CULP MELINDA [US]	Orthopedic insoles for use in open footwear
US10172409	NIKE INC [US]	Intelligent electronic footwear and control logic for automated pedestrian collision avoidance
EP4286576	ADIDAS AG [DE]	Three-dimensional shoe
EP4285771	ADIDAS AG [DE]	Sports Shoes and Methods for Manufacturing and Recycling of Sports Shoes
US2023380538	NIKE INC [US]	Article of footwear with device for ease of entry
US2023404213	SHIMANO KK [JP]	Upper for shoe
JP2023168637	KAGAMI K [JP]	Insole for footwear
US10617174	NIKE INC [US]	Footwear article with doffing ledge
WO2023225652	FAST IP LLC [US]	Rapid-entry footwear having an energy set zone
US2023309658	RICCOMINI ROBERT A [US]; SHEN HARDY [US]; REYES STAN [US]; NIKE INC [US]	Automated footwear lacing systems, devices, and techniques
US2023371648	NIKE INC [US]	Encased strobil with cushioning member and method of manufacturing an article of footwear
JP7349649	IWAMOTO MODEL SEISAKUSHO CO LTD [JP]	Golf marker holder for attaching ball marker to golf shoe
US2023354962	NIKE INC [US]	Articles of footwear with upper incorporating chamber element
US2024000192	NIKE INC [US]	Dynamic lacing system
TW202333597	NIKE INNOVATE CV [NL]	An upper for an article of footwear
MX2021001392	ANTONIO SANCHEZ ROMO [MX]	Internal padded floor for the construction of footwear.
US2023346079	ADIDAS AG [DE]	Shoe with a combination of lightweight upper construction
US2023329390	SVVETTE LLC [US]	Cycling shoes and cycling shoe systems

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2023329387	NIKE INC [US]	Articles of footwear with knitted components and methods of manufacturing the same
US2023292885	HOUSTON III TELFAIR W [US]	Footwear insert
MX2020009252	JORGE EMMANUEL CASTRO RAMOS [MX]	Manufacture of ecological and biodegradable footwear made by disposed or recycled organic material, plastic fibers, products, and processes thereof.
TWM644817	ZHAO LING MEI [TW]	Insoles
KR102588468	KIM GYU DEOG [KR]	Assemblable shoes
US2023320455	APRES FEET PLLC [US]	Water resistant footwear
US2023309659	NIKE INC [US]	Dynamic lacing system with feedback mechanism
US2023309645	NIKE INC [US]	Article of footwear and a method of assembly of the article of footwear
WO2023186896	DECATHLON SA [FR]	Article of footwear, and method for manufacturing such an article of footwear
WO2023186880	DECATHLON SA [FR]	Article of footwear, and method for manufacturing such an article of footwear
US2023303796	NIKE INC [US]	Footwear component manufacturing methods
US2023301396	NIKE INC [US]	Footwear with jointed sole structure for ease of access
TWM644969	UNIV LING TUNG [TW]	Shoe body structure with three-dimensional decorative pattern
TWM645285	CHEN KU MING [TW]	Sock shoes with integrated insole and sole
EP4248786	PRIMICERI MARCO [IT]; DI PAOLA MATTEO [IT]	Disassemblable and recyclable footwear
US2023292881	NIKE INC [US]	Articles of Footwear and Upper and/or Sole Components Therefor
TR202013655	FUNDA SEVIM [TR]	Protective antistatic shoe
WO2023218395	GBADEBO SANDRA [GB]	An item of footwear
US2023337783	ASICS CORP [JP]	Footwear and method of manufacturing the same
TWM646283	TAIPEI CITY UNIV SCIENCE & TECHNOLOGY [TW]; HUANG DAO SHIN [TW]	Safe, comfortable and environmentally friendly slippers
KR20230139036	HANBIT NEXT CO LTD [KR]; KO DAE JIN [KR]	Shoes with thermal module

**VOLVER A
CONTENIDO**

ADHESIVOS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2023238748	DENKA COMPANY LTD [JP]	Polychloroprene latex adhesive
WO2023227600	OMYA INT AG [CH]	Process for producing a white uv-absorbing surface-reacted calcium carbonate doped with a titanium species, a white uv-absorbing surface-reacted calcium carbonate and use thereof
US2023320459	NIKE INC [US]	Debondable adhesives and uses thereof

[VOLVER A
CONTENIDO](#)

PLÁSTICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
KR102610018	ELASCHEM CO LTD [KR]	Composition for outsole of shoes outsole of shoes manufactured using the same and manufacturing method thereof
WO2023208654	ORION ENG CARBONS GMBH [DE]	Carbon blacks based on renewable carbon black feedstocks
US2023339763	NIP RAYMOND L [TH]; BANDIT ATTAPORN [TH]; GLOBAL CHEMICAL CO LTD [TH]	Transparent zinc carbonate, stable nano zinc oxide, and methods of making the same
WO2023190065	DENKA COMPANY LTD [JP]	Chloroprene-based latex composition, chloroprene-based latex composition production method, and aqueous adhesive agent
US2023286246	FREUDENBERG CARL KG [DE]	Thermally fusible sheet material with biodegradable bonding compound
US2023399499	NIKE INC [US]	Foam compositions and uses thereof
WO2023237951	FLOORING IND LTD SARL [LU]	Composite material and method for manufacturing same
EP4282890	EVONIK OPERATIONS GMBH [DE]	Preparation of polyurethane foam using ionic liquids
JP2023163446	TOYOBO MC CORP [JP]	Colored polyethylene fiber used for forming product
US2023380540	BROWN JR GORDON L [US]	Reinforced Composite Sheet Material for Enhanced Performance of Athletic Shoes
US2023382024	NIKE INC [US]	Method of making foams using partial molds
WO2023218225	POLYBION S L [ES]	Composite material comprising polyurethane and tanned bacterial cellulose, and method for manufacturing the same
WO2023214371	BOND FACTORY S R L [IT]	Laminated composite material and manufacturing method thereof
WO2023198253	CONTINENTAL REIFEN DEUTSCHLAND GMBH [DE]	Compound, rubber blend containing the compound, vehicle tire comprising the rubber blend in at least one component, process for preparing the compound, and use of the compound as an anti-aging agent and/or antioxidant
US2023347553	CCILU INT INC [TW]	Method for Making Foamed Shoe Material
WO2023189269	TORAY INDUSTRIES [JP]	Artificial leather and production method therefor, and composite artificial leather
JP2023142465	ASAHI KASEI KK [JP]	Rubber composition used for producing tire
US2023309656	NIKE INC [US]	Polyolefin-based synthetic leather and articles formed therefrom
US2023295408	MIZUNO KK [JP]	Resin composition to be cross-linked and foamed

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2023303837	NIKE INC [US]	Filled polymeric resin materials and methods of making
WO2023174958	ARQ IP LTD [GB]	Elastomeric composite materials
US2023382068	O2 PARTNERS LLC [US]	Biodegradable, industrially compostable, and recyclable injection molded microcellular flexible foams
ES1303776	LOPEZ CACERES JORGE [ES]; LOPEZ CACERES M ^a VICTORIA [ES]	Puncture protection product
US2023371647	SKECHERS USA INC II [US]	Foamed sole components and method for making a sole with foamed sole components
US2023354947	PATEL ROMESH [US]; ROMERO JAMES [US]; LIM DAEHWI [KR]	Article including recycled thermoplastic material
WO2023198867	B4PLASTICS BV [BE]	Biodegradable copolymer composition
WO2023201249	PPG IND OHIO INC [US]	Aqueous coating composition
WO2023195167	ASICS CORP [JP]	Shoe sole member and shoe
WO2023188464	DAINIPPON INK & CHEMICALS [JP]	Curable resin composition, cured product and three-dimensional molded product
US2023309633	BERRY GLOBAL INC [US]	Breathable and Puncture Resistant Laminates
EP4249548	PERFORMANCE CHEMICALS HANDELS GMBH [DE]	Process for the preparation of polyurethane foam bodies with recycling of particles in the form of a depolymerisate
US2023320454	DECKERS OUTDOOR CORP [US]	Footwear sole including removable components
US2023404215	NIKE INC [US]	Sole structures and articles of footwear having separate outsole and midsole components
US2023380544	NIKE INC [US]	Flexible fluid-filled chamber with tensile member
US2023380545	NIKE INC [US]	Midsole with graded response
US2023380546	NIKE INC [US]	S-shaped cleat structures and intermixed cleat patterns for articles of footwear
KR20230161130	TREKSTA INC [KR]	Conductive grounding shoes
US2023371645	UNDER ARMOUR INC [US]	Components for articles and methods of making components from embroidered beads
US2023363494	NIKE INC [US]	Footwear with fiber-reinforced fluid-filled bladder
US2023364874	NIKE INC [US]	Method for forming a footwear midsole
US2023354958	7IKE INC [US]	Cushioning member for article of footwear and method of making
US2023354949	WILLIAMSON SABRINA L [US]	Footwear attachment
US2023354955	NIKE INC [US]	Article of footwear
US2023346072	TOTES ISOTONER CORP [US]	Footwear sole, boot and sandal
US2023346075	ADIDAS AG [DE]	Outsole for a shoe
US2023346069	NIKE INC [US]	Article of footwear including a heel stabilizing element
US2023346068	GAVRIELI KFIR [US]; GAVRIELI DIKA [US]; GAVRIELI BRANDS LLC [US]	Split-sole footwear
US2023346076	NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2023346073	JENSEN LUKAS [US]	Ladder rung footwear protection assembly
US2023346077	NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
US2023339199	NIKE INC [US]	Method of applying outsole to an article of footwear
KR20230148128	LEE NYEONG HO [KR]	A functional shoe bottom and the shoes using thereof
US2023329394	NIKE INC [US]	Sole structure for an article of footwear
DE102022109224	BIRKENSTOCK IP GMBH [DE]	Method for producing substructure with sole for footwear
US2023329393	NIKE INC [US]	Article of footwear with a midsole assembly having a perimeter bladder element, a method of manufacturing and a mold assembly for same
US2023320454	DECKERS OUTDOOR CORP [US]	Footwear sole including removable components
US2023320458	NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
US2023309653	NIKE INC [US]	Footwear sole structure having a fluid-filled chamber including a tensile member
US2023309651	NIKE INC [US]	Sole structure for an article of footwear with undulating sole plate
EP4253023A3	ADIDAS AG [DE]	Footwear with padding and midsole structures and the method of making the same
US2023301397	NIKE INC [US]	Article of footwear including a sole structure
US2023301394	NIKE INC [US]	Article of footwear with heel entry device
US2023301399	NIKE INC [US]	Outsole plate
US2023301398	NIKE INC [US]	Fluid-Filled Chamber for an Article of Footwear
US2023301395	NIKE INC [US]	Footwear plate
US2023363491	KARNALI INNOVATIONS LLC [US]	Anti-infective shoe soles
KR102602682	PARK HWAN GYEONG [KR]	Earthing structure for application to footwear
US2023354959	REEBOK INT LTD [GB]	Article of footwear having a geometric cushioning system
WO2023203528	PAOLINI CRISTIANO [IT]	High-heel footwear
TWM645352	TAI SONG ENTERPRISE CO LTD [TW]	Static and dynamic conductive shoes
WO2023186911	DECATHLON SA [FR]	Bottom assembly, article of footwear comprising such a bottom assembly, and methods for manufacturing said bottom assembly and said article of footwear

**VOLVER A
CONTENIDO**

NOTICIAS

ECO-Industry: un ejemplo de simbiosis industrial para la economía circular entre los sectores del habitat y del calzado

La producción global de calzado ha experimentado un aumento considerable, alcanzando aproximadamente 22.500 millones de pares anuales. Además, se prevé una proyección de crecimiento para los próximos años. Sin embargo, a pesar de este aumento, la tasa de reciclaje actual apenas supera el 5 %, terminando la mayor parte en vertederos o siendo incinerados al final de su vida útil. Aunque estas cifras hacen referencia mayormente a calzado acabado, también se incluyen excedentes de fabricación y residuos posconsumo.

En el contexto europeo, la respuesta a esta problemática se encuentra en iniciativas legislativas que buscan prevenir la generación de residuos y establecer la responsabilidad de los productores. Por ello, INESCOP, líder en soluciones sostenibles para la industria del calzado, ayuda a las empresas del sector a abordar este desafío desde el ecodiseño y el desarrollo de soluciones innovadoras de reparación, remanufactura y reciclado, siendo un claro ejemplo, el demostrador de reciclado mecánico desarrollado. Esta planta, alineada con la visión de la Unión Europea sobre economía circular, utiliza tecnologías limpias e innovadoras para obtener fracciones materiales separadas con potencial de reincorporación en diversas aplicaciones y sectores industriales o de utilización en otras rutas de reciclado químico para la recuperación de materias primas secundarias.

La colaboración entre INESCOP y las empresas se erige como un elemento fundamental para democratizar la economía circular en la cadena de valor del calzado. Se propone la implementación de tecnologías como la visión artificial y el ecodiseño para mejorar la separación de materiales y potenciar la reciclabilidad. Este enfoque innovador en el reciclado mecánico contribuye al cumplimiento de los objetivos de gestión de residuos de la UE, reduciendo la huella de carbono y promoviendo la circularidad del calzado y sus materiales. Además, gracias a la simbiosis con otros sectores industriales clave como el hábitat, textil y juguete, se puede dar solución a la reincorporación de materiales reciclados.

VALORIZACIÓN DE RESIDUOS Y APLICACIONES

La valorización de los materiales obtenidos se convierte en el núcleo del proyecto Eco-Industry, el cual cuenta con la financiación del IVACE y los Fondos Feder, donde INESCOP ha desarrollado diversas aplicaciones para las fracciones resultantes del reciclado, desde la fabricación de piezas técnicas mediante inyección, componentes de calzado y mobiliario para decoración e interiorismo, hasta la creación de paneles aislantes. Además, se ha logrado cerrar el círculo en la cadena de valor, creando componentes de calzado a partir de residuos del mismo sector, cumpliendo con los requisitos técnicos en laboratorios especializados. La aplicación de fibras textiles en recubrimientos para embalajes o en el relleno de juguetes (peluches) demuestra la versatilidad de los materiales reciclados.

IMPACTO AMBIENTAL POSITIVO.

La implementación de tecnologías como el reciclado mecánico y el ecodiseño presenta un potencial significativo para el sector del calzado y su cadena de valor. A través del análisis de ciclo de vida se ha demostrado que esta tecnología podría reducir alrededor de 1 kg de CO₂e por par de zapatos, contribuyendo así a los objetivos de neutralidad de carbono propuestos por la UE.

El compromiso de INESCOP con el medioambiente y la mejora continua se refleja en la colaboración con empresas, la investigación en nuevas tecnologías y el desarrollo de materiales avanzados. Este proyecto ejemplifica la viabilidad de la economía circular en los distintos sectores industriales, la importancia de las alianzas entre distintas industrias, el reciclado mecánico como una solución limpia y eficiente para la gestión de residuos y la promoción de la circularidad de los materiales.

Si eres una empresa de calzado interesada en la implementación de soluciones de diseño y fabricación innovadoras como el knitting, basadas en los principios de funcionalidad, confort y sostenibilidad, no dudes en contactar con INESCOP (proyectos@inescop.es).



Financiado por
la Unión Europea

Puesta en marcha de nuevo sistema de solicitud electrónica de invenciones (OEPMSEI)

Desde principios del mes de noviembre, la OEPM tiene un nuevo sistema de presentación electrónica de invenciones, OEPMSEI. Con esta aplicación, desarrollada de la mano de la Oficina Europea de Patentes, queremos dar solución a una de las mayores demandas de nuestro colectivo de usuarios: modernizar y hacer más amigables e intuitivos nuestros sistemas de solicitud electrónica de las diferentes modalidades de invenciones.



El alcance de esta primera versión es limitado, incluyendo los siguientes trámites:

- Solicitud de patente nacional y de modelo de utilidad (incluyendo, además de la primera presentación, la solicitud divisional, la transformación de patente europea y el cambio de modalidad)
- Solicitud de validación de patente europea (provisional y definitiva)
- Solicitud de Certificado Complementario de Protección (CCP), incluyendo la presentación de prórrogas CCP para medicamentos pediátricos.
- Solicitud internacional PCT (formulario PCT/RO/101)
- Solicitud de Patente Europea (formulario 1001)
- Un número limitado de trámites subsiguientes, que pueden consultarse en la Sede Electrónica

Durante todo este proceso de modernización se seguirá manteniendo el sistema actual (e-OLF) de forma paralela, pero se irá restringiendo su acceso de forma progresiva hasta llegar a su apagado final, una vez se encuentren migrados todos los trámites necesarios.

El acceso a la aplicación requerirá la identificación electrónica mediante cl@ve o utilizando una EPO Smartcard.

Más información

La Oficina Española de Patentes y Marcas lanza su campaña anual para estimular la compra de productos originales

La Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM) realiza anualmente, de acuerdo con Plan Anual de Publicidad Institucional de la Administración General del Estado, una campaña de concienciación y sensibilización sobre la falsificación de bienes y mercancías y sus consecuencias sociales y económicas. Este año 2023 la campaña ha comenzado el viernes 24 de noviembre para hacerla coincidir con el Black Friday, uno de los periodos punta anual de compras por parte de los consumidores, junto con la Navidad.

El acto de presentación de la campaña ha sido presidido por la Directora de la OEPM, Aida Fernández. Al mismo han asistido representantes del sector público relacionados con la lucha frente al fenómeno de las falsificaciones, como las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, y del sector privado como asociaciones de consumidores, o representantes de marcas, entre otros. Los representantes de la Unidad Vigilancia Aduanera de Madrid y del Consejo de Consumidores y Usuario destacaron la necesidad de continuar informando y sensibilizando al consumidor sobre el perjuicio y los riesgos del uso de falsificaciones.

La campaña de este año con el lema **EL DAÑO DE LAS FALSIFICACIONES ES REAL** pretende informar y concienciar de que el consumo de productos falsificados hace que se cierren negocios, se ponga en riesgo la salud, o se contribuya a la contaminación global.



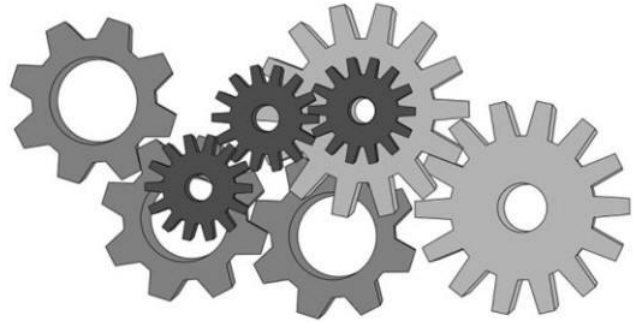
La creatividad se basa en un diseño original e impactante en el que se mezclan los productos falsificados con sus efectos y daños reales, de forma que se integran con la técnica del collage para crear un efecto visual que muestra los impactos reales de la compra de productos falsificados.

En palabras de **Amundsen**, la agencia creativa “el objetivo es mostrar al consumidor la realidad de los daños que producen los productos falsificados y hacerles conscientes de los mismos. A través de un juego de palabras se pasa de lo falso a lo real poniéndoles entre dos elecciones de manera directa. Les hacemos posicionarse. Queremos abrirles los ojos a través del impacto tanto visual como con el mensaje directo y que pone una realidad sobre la mesa”.

Más información

Nueva edición del curso de gestión administrativa de la propiedad industrial (Paralegales)

Una formación adecuada es uno de los pilares para hacer bien las cosas. Con este convencimiento, la Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM) y la [Escuela de Organización Industrial, F.S.P. \(EOI\)](#) amparan la Cátedra de Innovación y Propiedad Industrial Carlos Fernández-Nóvoa, cuya finalidad última es facilitar la transferencia de conocimiento mutuo entre la empresa y las Universidades.



En este marco va a comenzar el próximo 22 de enero la 12ª edición del Curso de Gestión Administrativa de la Propiedad Industrial (Paralegales). Este curso, dirigido a profesionales de Agencias de la Propiedad Industrial, personal de Departamentos de Propiedad Industrial de empresas, OTRIS de Universidades, Parques Tecnológicos, y OPIS, etc. y en general a todos los profesionales interesados en la gestión de la Propiedad Industrial, tendrá lugar en formato virtual durante los meses de enero a mayo de 2024, y constará, como es habitual, de 5 módulos independientes.

La matriculación para cada módulo se puede realizar de forma independiente y es posible matricularse hasta la fecha de comienzo de cada uno de ellos.

Los principales objetivos del curso son:

- Ofrecer al participante una formación teórica y práctica en materia de Propiedad Industrial, invenciones, signos distintivos y diseños.
- Dar una formación en profundidad de todos los aspectos relevantes de los sistemas de protección españoles.
- Proporcionar formación continua y estructurada de los sistemas de protección internacionales: Europeo, PCT, USA, Chino, etc.
- Potenciar el intercambio de experiencias entre los diferentes sectores implicados a nivel nacional e internacional.

Más información

[Información e inscripciones](#)

[Programa](#)

Concesión de las ayudas para el fomento de las solicitudes de patentes y modelos de utilidad 2023

La Oficina Española de Patentes y Marcas, O.A. (OEPM) convoca todos los años unas ayudas con el fin de fomentar las solicitudes de patentes y modelos de utilidad. La finalidad de estas ayudas es impulsar la utilización de la Propiedad por las empresas españolas para que sirva de herramienta de acceso a los mercados internacionales.

Estas ayudas, que corresponden a la convocatoria del año 2023, se concedieron el pasado 1 de diciembre.

Más información

Noticia

[Ayudas de la OEPM para el fomento de solicitudes de patentes y modelos de utilidad](#)

