



NIPO: 220-24-023-8

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 en la base de datos Espacenet. Para acceder a aquellos documentos que en la fecha de realización del Boletín no han sido incorporados a Espacenet, se ha incluido un enlace a la oficina nacional de patentes que realizó la publicación, en la que el lector puede llevar a cabo la búsqueda del documento. Se puede acceder a las solicitudes de patente de cada apartado pulsando sobre las imágenes que aparecen en el recuadro a continuación. También, se 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
DE102023109469	BIRKENSTOCK IP GMBH [DE]	Buckle for use in footwear article E.G. Shoe, leather product and container or piece of luggage for holding retaining strap designed as flat strap, has passage opening forming belt passage arranged in offset region connecting front cover region to rear support region
EP4442147	ASICS CORP [JP]	Shoe and method of manufacturing shoe
EP4449930	ROSSIGNOL LANGE SRL [IT]	Articulated innerboot for gliding sports shoes
ES1311613	SKECHERS USA INC II [US]	Upper area of a footwear item (Machine-translation by Google Translate, not legally binding)
IN202411085265	GRAPHIC ERA UNIVERSITY [IN]	A real-time oxygen level monitor bootie
IN202417044411	KIRAV LIMITED [GB]	Footwear with toe portions
IN202441079224	THIRUVENGADAM D E [IN]; VAITHEESWARAN A P [IN]; VAITHEESWARAN P E [IN]; THIRUVENGADAM V [IN]	Non-commercial fish skin waste into full-grain leather goods
IN202447075429	TEXON MANAGEMENT LIMITED [GB]	A method of manufacturing a stiffener material
JP2024134605	TORAY IND INC [JP]	Artificial leather for laminated body, interior trim material for vehicle E.G. Automobile, garment, and miscellaneous products, has fiber interlaced component for containing nonwoven fabric containing ultrafine fibers containing thermoplastic resin and polymer elastic component
JP2024157470	KURARAY CO LTD [JP]	Resin composition useful E.G. In elastic fibers of textile products such as socks, stockings, circular knits, tricots, swimsuits, ski pants, work clothes, fireworks clothes, clothing, brassieres, girdles and gloves, comprises thermoplastic polyurethane and beta-methyl-delta-valerolactone polymer
JP3249132	MOCHIZUKI K [JP]	Slip-on shoe I.E. Medical or nursing shoe for use in medical or nursing site, has elastic band provided with rear end side of stretchable belt like element, and endless rubber string superposed on upper surface of metatarsal part in upper part body
KR102725932	KIM YOUNG SUL [KR]	Shoes and Manufacturing Method therefor
KR20240152078	KIM DOHYUN [KR]	Bowling shoes
KR20240163563	LEE JONG-HYUN [KR]	Weaving method of outer socks with front edge of entrance as u type finishing
KR20240174434	LEE HUNGYUP [KR]	Heavy walking shoes

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2024324715	NEWTON BIOMECHANICS LLC [US]	Cuboid Inserts for Improving Balance and Preventing Falls
US2024324724	NIKE INC [US]	Knitted component for articles of footwear
US2024341402	APPLIED FT COMPOSITE SOLUTIONS INC [US]	Unibody construction footwear and method for making the same
US2024341409	L P ROYER INC [CA]	Metatarsal protective arch for item of footwear
US2024351304	WAGNER LYNN ANN [US]	Process to regenerate woven and knit fabric and product therefrom
US2024351324	NIKE INC [US]	Methods and systems for manufacturing a composite textile
US2024365931	NIKE INC [US]	Vacuum locking for article of apparel or footwear
US2024373987	DUMIGAN LEAH B [US]	Fashionable footwear accessory device for teaching the tying of a footwear lace
US2024381975	AMPLIFI TECH XIAMEN LTD [CN]	Shoe and manufacturing method thereof
US2024381976	NIKE INC [US]	Footwear Including Uppers with Midfoot and/or Forefoot Supporting Members
US2024389705	NIKE INC [US]	Knitted component with cushioning structure
US2024407500	NIKE INC [US]	Bladder for article of footwear or apparel
VN105998	XING TAI LAI SHOES VIETNAM CO LTD [VN]	Heat pressing process of shoe body back
VN106001	XING TAI LAI SHOES VIETNAM CO LTD [VN]	Reverse shoe heat pressing process and back shoe body is created by this process
VN106002	XING TAI LAI SHOES VIETNAM CO LTD [VN]	Process of making the shoe body after the folding and the shoe body after the folding is created by this process
WO2024206271	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Knitted component for articles of footwear
WO2024224341	BOADLE CHRISTOPHER JOHN [GB]	Footwear lasts, methods of manufacturing thereof, and footwear made using the same
WO2024226812	SIMPLIFYBER INC [US]	A unitary shaped soft goods article having variable physical characteristics between different regions
WO2024229180	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Vacuum locking for article of apparel or footwear
WO2024232983	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Footwear upper having a unitary knit structure and method of manufacturing
WO2024236298	FIBRILLOGENESIS LTD [GB]	Collagenous filament
WO2024238322	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Footwear liner with electronics tag
WO2024243489	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Knitted component with cushioning structure
WO2024246392	ALCUDIA DESIGN S L U [ES]	Dismantlable shoe
WO2024256912	GI DI MECC S P A [IT]	Fastening assembly for sports footwear

**VOLVER A
CONTENIDO**

ADHESIVOS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
JP2024135291	DIC CORPORATION, NATIONAL INSTITUTE FOR INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY [JP]	Poly(hydroxyalkanoic acid) used in amidation product, polyurethane, resin cured material of resin composition, comprises one type of hydroxyalkanoic acid unit, and having terminal groups are hydroxy group and carboxyl group, and contains unit having unsaturated bond based on total constituent units
US2024409190	MELISSA GRONDA LLC [US]	Universal slip-resistant, water-resistant, antibacterial surface grip pack
VN106003	XING TAI LAI SHOES VIETNAM CO LTD [VN]	Fabric edge gluing process, shoe cap using this process, shoe production process using shoe cap and shoes produced according to this process
WO2024199453	SHANGHAI ZHIGUAN POLYMER MAT CO LTD [CN]	Reactive polyurethane hot-melt adhesive composition and article
WO2024240683	COVESTRO DEUTSCHLAND AG [DE]	Use of polyurethane dispersions for production of latently reactive adhesive layers and self-supporting adhesive films

**VOLVER A
CONTENIDO**

PLÁSTICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
EP4438261	HAKSAN CO LTD [KR]; KOREA INSTITUTE OF MATERIALS CONVERGENCE TECH [KR]	Plastic foam product added with eva recycled pellets and method of manufacturing same
EP4442146	DECATHLON SA [FR]	Article of footwear, in particular for practising a sport
EP4445789	ASICS CORP [JP]	Sole and shoe including the sole
EP4449927	ACUSHNET CO [US]	Recyclable golf shoe
EP4454511	SCARPA CALZATURIFICIO SPA [IT]	Sole assembly for sports footwear and footwear provided with such sole assembly
EP4458199	ADIDAS AG [DE]	Shoe midsole lattice structures
EP4461532	NEXT GEN LEATHER S L [ES]	Reinforced leather alternative material
EP4473041	UPM KYMMENE CORP [FI]	A polymer composition
ES1311847	CARAVACA HERNANDEZ JUAN JOSE [ES]	Deodorizing element for sports goods (Machine-translation by Google Translate, not legally binding)
HK30107143	JET CROWN INT CO LTD [TW]	Antibacterial corrective shoe-pad of cupric-ion-fiber
IN202311024332	GALGOTIAS UNIVERSITY [IN]	Automated footwear recycling device
IN202311034987	AMITY UNIVERSITY [IN]	A transparent and non-slip shoe cover for improved hygiene
IN202411069663	SURESH GYAN VIHAR UNIVERSITY [IN]	Terbinafine-infused shoe sole to treat athletes foot
IN202411071154	LUTHRA NEHA [IN]	Separable base and design color part and interchangeable design color components in products using jointers
IN202411082989	PARKASH O [IN]; RANI K [IN]; KHATTAR S [IN]; KHATTAR K [IN]	Female footwear with modular heels
IN202417016601	JANG YOON SEOP [KR]	Shoe structure for ground earthing and static electricity emission
IN202441092702	EASWARI ENGINEERING COLLEGE [IN]	Design of a smart therapeutic insole system by measuring the plantar pressure for early diagnosis of diabetic foot ulcers using machine learning and thermal imaging techniques
JP2024135626	MATERRA INC [JP]	Shoe insole, has flexible nonwoven fabric provided with flexible base sheet and inorganic powder, flexible base sheet formed by aggregating fibers containing exothermic fibers absorbing water and generating heat without three dimensions
JP2024137508	DREAMGP INC [JP];SANSWIN ENTERPRISES CO LTD [JP]	Insole manufacturing system for manufacturing insole by processing base insole for foot of wearer of shoe by using terminal, such as smartphone, has processing apparatus processes surface of base insole of data for surface processing

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
JP2024139506	YAMAGUCHI J [JP]	Insole for footwear used by E.G. Disabled person, has base clamped between heel-side insole of footwear and insole body when insole is mounted inside footwear, where set of elastic bodies extends in vertical direction arranged in inside of base
JP2024144053	DESCENTE JAPAN CO LTD [JP]	Shoe for children, has base portion whose bottom surface is located higher than bottom surface of extension portion on outer side in width direction of extension portion, and heel portion and extension portion of outsole are thicker than remaining portions
JP2024146464	MITSUI CHEMICALS INC. [JP]	Foam used in laminate for forming component such as midsole, innersole and sole of footwear, comprises ethylene alpha-olefin copolymer obtained by copolymerizing ethylene with alpha-olefin, and has preset residual nitrogen content measured by chemiluminescence method
JP2024174768	KYOWA LIFE TECHNO CO LTD [JP]	Skin material used for E.G. Automobile interior components such as instrument panels, has base fabric, middle layer containing biomass powder, adhesive layer, and skin layer
JP2024175628	KTC CO LTD [JP]	Insole for use in footwear E.G. Slipper for supporting foot, has front plate-shaped portion that touches foot sole finger tip portion, and back plate-shaped portion that touches foot sole heel portion, where ninth portion protects ball of foot and supports force of kicking out
JP7560085	SUMITOMO CHEMICAL CO LTD [JP]	Producing recycled fiber reinforced resin useful to produce recycled resin composition for producing E.G. Bricks, involves cutting waste plastic material containing fiber-reinforced resin, into plate-shaped members, and crushing and pulverizing plate-shaped members at manufacturing plant
KR102715645	MOON SIN HWAN [KR]	Composition for Shoe outsole comprising Recycled waste leather and its manufacturing method
KR102731269	GETOGRIP CO LTD [KR]	Ground shoes with self-vibration chips
KR102732228	UNA DE MONACO CO LTD [KR]	Ornamental mother-of-pearl and manufacturing system and method the same
KR102737774	MUN HYUN GUK [KR]	Shoes with Built-In Grounding Structure
KR102747465	NEW BALANCE ATHLETICS INC [US]	Method of providing decorative designs and structural features on an article of footwear
KR20240001896	HBEE CO LTD [KR]	Safety boots with an inner tread plate installed on the upper side of the midsole
KR20240001678	KWON YOUNG WON [KR]	Disposable shoes for pet dgs
KR20240145901	KENAFRAND CO LTD [KR]	Insole including kenaf fiber, shoe including the insole, and preparation method of the insole
KR20240156873	KIM JI HOON [KR]	Nonslip rubber composition and nonslip outsole using the same

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
KR20240164626	SAMDUK TONGSANG CO LTD [KR]	Penetration-resistant insert having improved penetration-resistance, protection panel for instep of a foot and safety shoes comprising the same
KR20240164627	SAMDUK TONGSANG CO LTD [KR]	Penetration-resistant insert having improved flexibility, protection panel for instep of a foot and safety shoes comprising the same
KR20240170153	KIM JI SU [KR]	Indoor and outdoor shoes
KR20240173923	DEFINIV CO LTD [KR]	Sports shoes with anti-slip function
PH12023050380	PHILIPPINE TEXTILE RES INST DOST [PH]	Shoe Insole Made of Natural and Bio-based Materials and a Method of Manufacturing
TW661141	LAYA TECHNOLOGY CO LTDTW [TW]	Easily to be disassembled and recycled shoe sole and its adhesive mechanism
US2024324725	NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
US2024335002	NIKE INC [US]	Footwear sole structure
US2024350878	ACUSHNET CO [US]	Recyclable article
US2024358113	NIKE INC [US]	Fluid Systems and Foot Support Systems Including Inflatable Foot Support Chambers with Varying Foot Support Pressure and Footwear Products Including Such Systems
US2024358116	NIKE INC [US]	Fluid Systems and/or Laminated Structures Including Inflated Chambers for Controlling Fluid Flow in Fluid Lines and Products Including Such Fluid Systems and Structures
US2024365932	NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
US2024373980	NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
US2024415229	NIKE INC [US]	Bladder for an article of footwear
US2024415237	NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
US2024423320	NITIWEAR INC [US]	Footwear assembly including shape memory alloy elements
WO2024200488	BASF SE [DE]	Method for preparing foam molded parts with coated particles
WO2024200654	BASF SE [DE]	Expanded thermoplastic polyurethane for special molding process
WO2024200756	MODERN SYNTHESIS LTD [GB]	Nanocellulose-based hybrid materials
WO2024200983	DECATHLON SA [FR]	Shoe with removable sole and method for manufacturing such a shoe
WO2024200984	DECATHLON SA [FR]	Sports article made by means of an additive manufacturing process and method for manufacturing such an article
WO2024206859	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
WO2024211771	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Footwear sole structure
WO2024221424	EURO ACE COMPOSITE MFG CO LTD [CN]	Method for producing sole having continuous fiber structure, and product using same
WO2024226115	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Adjustable foot support systems including fluid-filled bladder chambers
WO2024226754	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Fluid systems and/or laminated structures including inflated chambers for controlling fluid flow in fluid lines and products including such fluid systems and structures

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2024226766	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Fluid systems and foot support systems including inflatable foot support chambers with varying foot support pressure and footwear products including such systems
WO2024229071	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
WO2024231824	GEOX SPA [IT]	Waterproof and breathable sole structure and respective manufacturing method
WO2024231831	RAETHER SOC A RESPONSABILITA LIMITATA [IT]	Leather-like structure
WO2024235233	QINGDAO INST BIOENERGY & BIOPROCESS TECH CAS [CN]; SHANDONG LUKANG PHARMACEUTICAL CO LTD [CN]	Bio-based trans-aconitate, preparation method therefor and use thereof
WO2024238262	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Footwear sensing systems formed as a sockliner or insole component
WO2024238426	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
WO2024238816	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Direct print extruder with a multi-faceted adjustable output pressure
WO2024242025	KURARAY CO [JP]	Polyamide composition
WO2024245761	BAUERFEIND AG [DE]	Foamed pad
WO2024245773	HEIQ AEONIQ HOLDING AG [CH]	Oxidative process for fabrication of regenerated cellulose yarns derived from recycled waste feedstocks
WO2024251759	BASF SE [DE]	Process for hydrolytically depolymerizing a polyamide
WO2024254275	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Bladder for article of footwear or apparel
WO2024254453	BRIDGESTONE AMERICAS TIRE OPERATIONS LLC [US]	Styrene production from used tires and use within tire rubber
WO2024258902	BRASKEM SA [BR]; BRASKEM AMERICA INC [US]	Soft eva polymeric compositions and articles and methods thereof
WO2024259093	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Systems and methods for athletic activity data verification and virtual point allocation
WO2024259396	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Bladder for an article of footwear
WO2024259397	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear
WO2024263112	FLO MAGAZACILIK VE PAZARLAMA A S [TR]	Shoe and slipper soles made of olive leaf

**VOLVER A
CONTENIDO**

NOTICIAS

Tecnologías habilitadoras para la circularidad de la industria del calzado

La industria del calzado, al igual que el resto de la industria europea, se encuentra inmersa en un proceso de transformación en el camino hacia la circularidad de los procesos de fabricación para alcanzar la descarbonización en 2050. En esta transformación hacia un nuevo paradigma, la introducción de procesos basados en la remanufactura y la reparación del calzado automatizada constituye todo un reto para la industria. Por ello, el proyecto europeo REMAIN, coordinado por Inescop, en el que participan nueve socios europeos de Francia, España y Portugal, busca este objetivo gracias a la financiación de Interreg SUDOE.

La escasez de recursos y materias primas obliga a todos los sectores industriales a transformar sus procesos de producción mediante la implementación de tecnologías habilitadoras más eficientes con el uso de los recursos y que generen menor cantidad de residuos, en línea con la ruta trazada por Europa para alcanzar la descarbonización en 2050 en el marco del Pacto europeo verde y las políticas derivadas del mismo. En este sentido, El proyecto REMAIN trabaja para introducir la remanufactura como parte del modelo de negocio en sectores manufactureros donde la tasa de remanufactura oscila entre el 2% y el 5% actualmente.

Nuevos patrones de consumo sostenibles

Las empresas manufactureras enfrentan desafíos como la dependencia de materias primas o la obsolescencia acelerada de sus productos. Frente a ellas aparecen la remanufactura y reparación como soluciones que permiten aumentar la vida útil del producto y reducir los residuos generados, en nuevos modelos de negocio basados en la economía circular, que fomenten el desarrollo de productos sostenibles con un menor impacto ambiental.

Una revolución que el sector calzado debe afrontar de forma integral, puesto que un zapato ha sido históricamente diseñado como un bien de consumo y, en ocasiones, de desecho rápido empujado por los dictados de la moda. Para ello es fundamental ofrecer a las empresas las soluciones tecnológicas y el conocimiento necesarios para implementar con éxito nuevos modelos que posibiliten la remanufactura y reparación de los productos.

Colaboración para afrontar los retos de forma eficaz

El proyecto REMAIN investiga la remanufacturización robotizada de productos industriales de consumo, a través de los nueve socios que conforman el consorcio entre los que se encuentran universidades como las de Zaragoza, Alicante, en España, y, Coimbra en Portugal o Clermont Auvergne en Francia. Inescop, como centro tecnológico, lidera el proyecto gracias a su amplia experiencia en el diseño y fabricación de calzado y componentes. Completan el consorcio empresas y asociaciones como FICE, Sma-RTy, y la empresa tecnológica española ACN, quienes aportan conocimiento en el sector y tecnologías específicas, además de Proyecto Lázaro que aporta su experiencia en la gestión del producto al final de su vida útil y de segunda mano.

Una investigación llevada a cabo por el consorcio de REMAIN, el cual se ha distribuido en tres grupos de trabajo en los que se investigan:

1. La identificación de daños, mediante el desarrollo de sistemas de visión artificial e IA para detectar y clasificar defectos en productos usados.
2. El desarrollo de herramientas de remanufactura, mediante la creación de sistemas multirobot para desmontar y preparar los productos para su reintroducción en la cadena de producción.
3. El ecodiseño para la elaboración de directrices de diseño ecológico de calzado que faciliten la remanufactura y la reparación del producto.

Hacia un futuro sostenible

El proyecto REMAIN trabaja para desarrollar un demostrador de detección automática de daños en productos usados, así como una célula robótica completa capaz de localizar los daños y preparar los productos para su remanufactura. Esta investigación trabaja además en el desarrollo de una guía de ecodiseño para empresas que facilite la producción de bienes de consumo que nazcan con la posibilidad de ser reparados o remanufacturados.

La transferencia tecnológica de los resultados de REMAIN a las empresas impulsará un cambio real en el paradigma de fabricación y consumo de productos manufacturados.

La transferencia tecnológica de los resultados de REMAIN a la industria del calzado pretende catalizar la transformación sostenible del sector permitiendo el avance hacia la implementación de nuevos procesos que promuevan la circularidad del calzado en un nuevo paradigma de fabricación, donde la conciencia del consumidor y su implicación en la sostenibilidad de los sectores manufactureros resultará esencial para el cambio.

Más información: <https://remainproject.eu/es/>

Si eres una empresa de calzado interesada en la implementación de soluciones innovadoras para la circularidad en cualquiera de las etapas del ciclo de vida del calzado y su fabricación, no dudes en contactar con INESCOP proyectos@inescop.es.



Co-funded by
the European Union

‘La Inteligencia Artificial y las Patentes’, riesgos y oportunidades

La Semana de la Ciencia y la Innovación es una gran oportunidad para conocer algunas de las tecnologías que están transformando el mundo y, cada vez más rápido, nuestro día a día. La Inteligencia Artificial (IA) es, sin duda, una de las que ha irrumpido con más fuerza en todos los ámbitos de nuestra vida, también en el laboral.

La aparición de una tecnología diseñada para realizar tareas que normalmente requieren de la inteligencia humana ofrece oportunidades enormes para mejorar la eficiencia de los métodos y dinámicas de trabajo. No obstante, una tecnología capaz de imitar las facultades cognitivas humanas, entraña también riesgos e interrogantes que han de ser analizados y resueltos.

Este tema tan de actualidad fue el abordado en la exposición ‘La inteligencia Artificial y las Patentes’, que acogió la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) durante el evento organizado por la Universidad Carlos III de Madrid. La interacción de estos dos campos entre sí ha supuesto una serie de retos y desafíos para los profesionales y usuarios del ámbito de la Propiedad Industrial (PI).

¿Puede la IA inventar o el inventor ha de ser humano? ¿Pueden patentarse las invenciones generadas autónomamente por la Inteligencia Artificial? ¿Puede una IA infringir derechos de patente? Y, si es así, ¿quién sería el responsable? Son preguntas que han surgido a raíz del uso cada vez más cotidiano y extendido de una tecnología capaz de crear de manera autónoma. El sector debe pronunciarse y dar respuesta a estos dilemas, tarea que no es sencilla, pues existen varias corrientes de pensamiento y distintas posturas al respecto.

No obstante, la IA ofrece también múltiples oportunidades que pueden hacer más eficiente el trabajo de los profesionales de las administraciones competentes en esta materia. Algunos de estos ejemplos son: la asignación automática de expedientes, el examen y resumen de documentos o la asistencia en la redacción de dictámenes, comunicaciones y actas.

En definitiva, esta exposición ha permitido conocer cómo el sector de la PI se relaciona actualmente con la Inteligencia Artificial, los riesgos que entraña, las oportunidades que brinda, cómo los distintos ordenamientos jurídicos lo regulan y anticipar qué otros retos y vicisitudes podría traer consigo el futuro más inmediato.



Miles de empresas se han beneficiado en toda la UE de las ayudas del SME Fund para la protección de la Propiedad Industrial

FONDO PARA PYMES 2024				
ACTIVIDAD DE PI		TASAS CON ACTIVIDADES INCLUIDAS	COBERTURA	% DE REEMBOLSO
B1	IP Scan	IP Scan en los países de las oficinas participantes.	A escala nacional	90 %
		IP Scan Enforcement (IP Scan en materia de cumplimiento de los derechos de PI) en los países de las oficinas participantes.		
B2	Marcas y diseños	Protección de marcas y diseños.	A escala nacional, regional y de la UE	75 %
		Tasas de solicitud, clase, examen, registro, publicación y aplazamiento de la publicación. (*)		
B3	Patentes	Protección de marcas y diseños en el sistema de Madrid y La Haya. Tasa de base, de designación y de designación posterior, incluidos los países de la UE. (**)	A escala internacional	50 %
		Protección de patentes.	A escala nacional	75 %
		Búsquedas del estado de la técnica de patentes proporcionadas por las OPI. (***)		
		Tasas de presentación, búsqueda y examen, concesión, publicación. (*)	A escala europea	75 %
B4	Protección comunitaria de variedades vegetales	Tasas de presentación y búsqueda. (*)	A escala europea	50 %
		Costes jurídicos relacionados con la redacción y presentación de patentes. (*)	A escala europea	75 %
		Protección de las variedades vegetales. Presentación en línea y tasa de examen ante la OCVV. (*)	A escala europea	75 %

(*) Las pymes con sede en España tienen acceso a estos servicios. (**) Tasas excluidas tasas de tramitación cobradas por la oficina de origen. (***) Incluidas las búsquedas realizadas por el Instituto de Patentes de Valladolid.

En la era digital, la protección de la Propiedad Industrial (PI) es una necesidad, sobre todo para las pequeñas y medianas empresas. El SME Fund nació en 2022 con el propósito de prestar apoyo financiero a las pymes de la Unión Europea (UE) en la protección de sus derechos de Propiedad Intelectual e Industrial. Se trata de un programa financiado por la Comisión Europea y gestionado por la Oficina de la Propiedad Intelectual de la Unión Europea (EUIPO), que bonifica el pago de las tasas a aquellas pymes que deseen registrar

sus activos de PI, tanto a nivel nacional como europeo.

Esta iniciativa cobra especial relevancia en un país como España, cuyo tejido empresarial está formado mayoritariamente por pymes. De hecho, nuestro país es el que cuenta con un mayor número de pequeñas y medianas empresas de toda la UE (3,5 millones), a los que se suman aproximadamente otros 3,5 millones de autónomos que también se benefician de estas ayudas.

Desde el inicio del programa en 2022 se han presentado unas 90.000 solicitudes en la UE, de las que 13.600, alrededor del 15% del total, tienen su origen en España. Esto supone que en nuestro país se han reembolsado unos 6,6 millones de euros de los 40,6 millones que este programa ha repartido en toda la Unión. Tal es así que España ha ocupado desde el inicio la primera posición de solicitudes al SME Fund en toda la Unión Europea, con un total de 3.623 solicitudes en 2022, 5.038 en 2023 y 4.926 en 2024 para los distintos Bonos que ha habido disponibles.

Desde su origen y a lo largo del tiempo se han ido ampliando las diferentes modalidades de ayuda hasta la coexistencia de los 4 bonos de ayuda que han estado disponibles para las pymes de todos los países de la UE durante 2024:

- Bono 1: para IP Scan
- Bono 2: para marcas y diseños
- Bono 3: para patentes
- Bono 4: para variedades vegetales

Próximamente se darán a conocer el alcance y los detalles de iniciativas similares a esta que se desarrollarán a lo largo de 2025 y que tan importantes son para España, dada la configuración del tejido empresarial de nuestro país.

Más información

La revista Economía Industrial dedica un monográfico a la OEPM por su 200 aniversario

Han pasado nada más y nada menos que dos siglos desde la creación del Real Conservatorio de Artes en 1824. Esta institución es la antecesora directa de la actual Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) que, a lo largo de la historia y bajo distintas denominaciones, ha sido la encargada de proteger los derechos de Propiedad Industrial en España.

Para conmemorar este acontecimiento histórico, la revista Economía Industrial, del Ministerio de Industria y Turismo, ha dedicado su número 433 a la elaboración de un monográfico con motivo del 200 aniversario de la OEPM.

Economía Industrial es una publicación oficial de periodicidad trimestral que nace en 1964 con una vocación de servicio público que conserva en la actualidad. Con la sociedad civil como público objetivo, afronta la misión de ser un foro de reflexión, prescripción y rendición de cuentas para una mejor formulación de las políticas públicas del ámbito competencial del Ministerio de Industria y Turismo.



El monográfico dedicado al aniversario de la OEPM recorre los 200 años de historia de esta institución desde sus orígenes hasta el día de hoy, sin olvidar los retos que presenta el futuro. La revista se constituye, por tanto, como una lectura indispensable para quienes ejercen su profesión o llevan a cabo sus estudios en el sector de la Propiedad Industrial.

La presentación corre a cargo del subsecretario de Industria y Turismo y, a la sazón, presidente de la OEPM, Pablo Garde. La publicación se estructura en cuatro bloques respectivamente dedicados a los dos siglos de propiedad industrial en España, al papel de la OEPM como organismo de referencia en la materia, a la encrucijada actual en la que se desenvuelven los sistemas de propiedad industrial y, finalmente, a los retos futuros.

La OEPM agradece profundamente a todos los autores su contribución a la conmemoración de un acontecimiento que la convierte en una institución bicentenaria. Este mes de diciembre ha tenido lugar la celebración del acto conmemorativo de este evento en el que han participado varios de los autores.

Más información

Cómo defender tus derechos de PI en el mundo digital

Los consumidores somos conocedores, con mayor o menor detalle, de que en internet hay que ser precavidos a la hora de comprar, ya sea a través de buscadores, redes sociales o *marketplaces*.

En el número 122 de esta revista publicada en mayo de 2020 ya se trató esta cuestión: **InfoPI mayo 2020: Las ventas del comercio online se disparan en España por el coronavirus. Reglas básicas para detectar las falsificaciones de productos en internet.**



Así mismo, para las pymes y autónomos, el e-comercio sigue creciendo y desempeña un papel importante para ellos, y para otras, está suponiendo un despegue del negocio y una forma de adaptación a los nuevos tiempos.

Pero, ¿qué puede hacer si descubre una falsificación de su producto a la venta en un mercado de e-comercio? ¿O qué hacer si alguien está usando su marca en una lista de e-comercio aprovechando su buena reputación para inducir a error a los consumidores?

El Observatorio Europeo de las Vulneraciones de los Derechos de Propiedad Intelectual (DPI) cuenta con un apartado dentro de su página web: la **protección de los derechos de propiedad industrial e intelectual en los mercados de comercio electrónico**.

Este apartado contiene herramientas de protección de los DPI en los mercados de e-comercio. Se ofrece información de qué debemos hacer si descubrimos que nuestra marca o nuestro negocio está siendo vulnerado en un mercado de e-comercio. Para proteger a su empresa y a sus clientes, el primer paso consiste en eliminar esas publicaciones.

Se ofrecen tres herramientas principales:

1. **Un sistema de notificación:** permite a los titulares notificar ofertas que podrían estar vulnerando sus derechos de propiedad industrial (PI). Existen sistemas diferentes, como los formularios web. Normalmente se pedirá al titular que proporcione información sobre su empresa, sus derechos de PI (por ejemplo, el número de registro de la marca) y las publicaciones que supuestamente suponen una vulneración de sus derechos (por ejemplo, URL).
2. **Programas de protección de DPI:** los aplican un número limitado de mercados para apoyar la cooperación con los titulares de DPI. Ponen a disposición de los titulares un proceso simplificado para que notifiquen cualquier publicación que presuntamente vulnera sus derechos y un panel de control para hacer un seguimiento de sus notificaciones y de los resultados. También pueden ofrecer herramientas que faciliten la búsqueda de publicaciones que puedan vulnerar los derechos de los titulares. Puede ser necesario registrarse antes de poder utilizar estos programas, así como facilitar información detallada sobre su empresa y sus derechos (por ejemplo, el número de registro de la marca).
3. **Asistencia al usuario:** punto de contacto para obtener asistencia en el uso de un sistema de notificación o en el proceso para utilizar un programa de protección de la PI.

Más información

