SECTOR CALZADO

VT

73

vigilancia tecnológica

1er y 2º trimestre 2021

MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

Oficina Española de Patentes y Marcas

INESCOP
CENTRO TECNOLÓGICO DEL CALZADO

NIPO: 116-19-018-5

Este nuevo número del Boletín de Vigilancia Tecnológica de Calzado, de forma excepcional, incluye referencias de nuevas solicitudes de patente publicadas durante los dos primeros trimestres de 2021. El motivo de iniciar los Boletines de 2021 con esta publicación semestral es que se ha reorientado su contenido para ofrecer a los usuarios y expertos del sector temas más novedosos y de mayor actualidad.

Se ha contado, como viene siendo habitual en la elaboración de este Boletín de Calzado con la inestimable colaboración de INESCOP, centro de innovación y tecnología constituido en 1971 como asociación privada sin ánimo de lucro, con 50 años de experiencia en el sector del calzado.

Pensando siempre en lo que demanda la industria del sector, el Boletín pasa a incluir ahora tres apartados: adhesivos, piel y plástico. A medio plazo está previsto que incluya también un nuevo apartado de fabricación inteligente.

Se inicia este Boletín relatando como INESCOP está realizando, mediante caracterizaciones físico-mecánicas y funcionales, un análisis del confort que ofrece en la actualidad el calzado deportivo. Con los resultados del proyecto, INESCOP podrá ofrecer al sector del calzado unas guías que identifiquen las prestaciones mínimas de confort que este tipo de calzado debe aportar al usuario. Además, este proyecto de investigación está vinculado con varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), fundamentalmente con el ODS 3, relacionado con la salud y el bienestar de las personas.

Contenido

PIEL

ADHESIVOS

PLÁSTICO

CALZADO DEPORTIVO: De la cancha a la pasarela y el entorno laboral

La tendencia del mercado actual hacia el confort se hace patente con la presencia masiva en el mercado de las zapatillas de todo tipo, en especial para uso casual, convirtiéndose en elementos de moda para todos los usuarios, de todas las edades y niveles sociales. La influencia de las zapatillas en la actualidad salta del mundo del deporte a la cultura urbana, la moda y hasta el entorno laboral.

En su origen las zapatillas se desarrollaron para utilizarse en entornos deportivos buscando principalmente la eficiencia en la realización de actividades físicas, mejora del rendimiento y la prevención de lesiones en los usuarios, los deportistas.

Las empresas del sector deportivo invierten intensamente en I+D+i, tanto con recursos humanos como económicos, por tanto, disponen de grandes avances en cuanto a materiales y tecnologías para optimizar su calzado. En las últimas décadas todas las firmas de calzado se suman a la producción de zapatillas como calzado casual, pero en estas no se dispone de la misma infraestructura en I+D+i y se tiende a la incorporación en sus diseños de los desarrollos ya implantados por los líderes del sector deportivo.

Los usuarios esperan que un calzado de estilo deportivo aporte comodidad durante el uso. Este aspecto subjetivo junto con las tendencias de moda y del estilo de vida saludable, ha incrementado las ventas de este tipo de calzado inundando las pasarelas.

INESCOP ha constatado que la incorporación de las innovaciones del sector deportivo al calzado casual y de trabajo no es en todos los casos beneficiosa ni aporta confort al calzado no destinado para la práctica deportiva. En este sentido, el laboratorio de Análisis Funcional, y en el marco del proyecto SPORTSHOES, aborda el concepto de calzado de estilo deportivo, contemplando su uso en entorno casual, técnico y profesional, con el fin de obtener evidencia científica suficiente para que las empresas puedan fabricar un calzado de estilo deportivo personalizado, en cuanto a entorno y actividad, con las prestaciones requeridas por parte del usuario.

Las empresas del sector del calzado y su cadena de valor son conscientes de la necesidad de incorporar a su marca las líneas de estilo deportivo para aumentar su posicionamiento, favorecer su competitividad y generar una rentabilidad y un crecimiento favorables. En este recorrido, el análisis de necesidades y requisitos funcionales de este tipo de calzado resulta esencial para identificar las innovaciones a incorporar.

Para ello, y en base a la experiencia previa, INESCOP está realizando un análisis del calzado deportivo mediante caracterizaciones físico-mecánicas y funcionales, incorporando nuevas técnicas que aportarán valores de referencia específicos. Además, se investiga la experiencia del usuario y la influencia que tienen en el confort diversas propiedades como son la gestión de energía, la rigidez o el agarre, la gestión del sudor y la sensación térmica.

A partir de los resultados del proyecto, INESCOP podrá ofrecer al sector del calzado unas guías que identifiquen las prestaciones mínimas de confort que este tipo de calzado debe aportar al usuario, en función de la actividad y el entorno de uso. A través de esta línea de investigación, INESCOP está contribuyendo a varios Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), siendo el ODS 3, relacionado con la salud y el bienestar de las personas, el de mayor contribución.
Más información: www.inescop.es

Financiación del proyecto: Convocatoria de ayudas del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) dirigida a centros tecnológicos de la Comunitat Valenciana para proyectos de I+D de carácter no económico realizados en cooperación con empresas para el ejercicio 2021. Proyecto apoyado por el IVACE (Generalitat Valenciana) y cofinanciado en un 50% por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), con número de expediente IMDEEA/2021/72.

PIEL

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2021118023	MOON SHINHWAN [KR]	Method for manufacturing porous midsole, and porous midsole using same.
US2021169178	PELTON VALERIE JEAN [US]	Shoe securing system and method.
US2021169170	NIKE INC [US]	Article of footwear.
US2021162707	CARBITEX INC [US]	Joined fiber-reinforced composite material assembly with tunable anisotropic properties.
US2021161242	NIKE INC [US]	Mechanical lock sole structure for braided footwear.
US2021157844	NIKE INC [US]	Motion-based media creation.
US2021153603	KENNEDY ZOE [AU]	Removable collar for footwear.
US2021153602	COLE HAAN LLC [US]	Shoe with knit upper having thermoplastic yarn regions.
US2021153605	NIKE INC [US]	Tension-retaining system for a wearable article.
KR102248174	YOU YOUNG CO LTD [KR]	Shoe upper fabric with mesh structure and manufacturing method thereof.
KR102247770	KIM MAN HEE [KR]	Midsole and insole having a buffer pattern structure and a manufacturing method thereof.
US2021148017	NIKE INC [US]	Knitted component having a foam surface feature.
US2021145128	NIKE INC [US]	Last system for articles with braided components.
US2021145120	NIKE INC [US]	Bladder and sole structure for article of footwear.
US2021145121	NIKE INC [US]	Sole structure for an article of footwear.
US2021145119	NIKE INC [US]	Sole structure for article of footwear.
US2021139682	NIKE INC [US]	Foam compositions and uses thereof.
US2021130996	NIKE INC [US]	Vision-guided stitching systems and logic for fabricating engineered textiles with interstitched superposed wires.
US2021127791	NIKE INC [US]	Article of footwear with accessory system and accessory kit for an article of footwear.
US2021127785	NIKE INC [US]	Foot support components for articles of footwear including multiple flexible projections at the ground-facing surface.
US2021127781	NIKE INC [US]	Modular outsole for article of footwear.
JP3231796	RYUTEI KK; TOKAI NAT HIGHER EDUCATION & RES SYSTEM	Footwear used in hospital.

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2021120913	NIKE INC [US]	Article of footwear and method of manufacturing an article of footwear.
DE102019217461	ADIDAS AG [DE]	Method for determining mechanical property of upper shoe.
JP6861352	NICHIMOU YG	Leather material for bag, has portion where leather insertion string appears from surface side of weft knitting fabric and portion hidden by fabric, that are formed by inserting insertion string in stitches of weft direction of fabric.
US2021112925	NIKE INC [US]	Lock for an adjustment cord of a wearable article.
US2021112924	NIKE INC [US]	Easy-access article of footwear with cord lock.
KR102235295	OH CHANG KYU [KR]; KIM JAE GON [KR]	Shoes manufacturing method using integral upper and shoes manufactured by the same.
US2021107187	ADIDAS AG [DE]	Tool, tool system and method for the production of particle foam parts.
US2021107188	ADIDAS AG [DE]	Mold insert for use in a mold for the manufacture of a cushioning element for sports apparel.
US2021106096	ADIDAS AG [DE]	Method of manufacturing a particle foam part, especially a cushioning element for sportswear or sporting godos.
US2021106099	NIKE INC [US]	Shoe last extensión.
US2021109265	NIKE INC [US]	Structurally-colored articles and methods for making and using structurally-colored articles.
RU2019131506	DEMCHENKO D P	Cord fastener E.G. delpet for army ankle boots.
RU2019131761	TUCHKOVO FOOTVEAR FACTORY LLC	Shoes comprises sole, which can be made different colors and materials with different properties, and shape of top is galoshe with stripes molded to shaft made of polymeric or textile materials, and stripes cover the seams on latter.
US2021100320	NIKE INC [US]	Footwear midsole and method of manufacturing with embroidery machine.
US2021100318	NIKE INC [US]	Dynamic lacing system.
US2021100317	MAJESKI CHRISTY [US]	Attachable shoe liner.
KR20210032800	HUVIS CORP [KR]	High-strength spun yarn having improved cut resistance.
KR20210032803	HUVIS CORP [KR]	High-strength composite yarn having improved cut resistance.
KR102224123	HANYOUNG IND CO LTD [KR]; SEYOUNG GLOBAL CO LTD [KR]	Recycled polyester non woven fabric for shoes and manafacturing method thereof.
WO2021056229	DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC [US]; ZHANG CHAO [CN]; FENG YANLI [CN]; QIN SHIHAO [CN]	Non-solvent 2K polyurethane artificial leather composition, artificial leather prepared with same and preparation method thereof.
US2021093042	MIZUNO KK [JP]	Upper for a shoe.

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2021093045	ADIDAS AG [DE]	Shoe upper with upper lining.
US2021093046	NIKE INC [US]	Zonal dynamic lacing system.
US2021093039	ADIDAS AG [DE]	Sole element.
DE102019215878	ADIDAS AG [DE]	Producing cushioning element useful for sportswear, preferably shoe sole from foam particles.
US2021086412	NIKE INC [US]	Single-phase solution molding.
US2021085018	NIKE INC [US]	Article of footwear with ball control región.
US2021085019	NIKE INC [US]	Foot support components for articles of footwear.
US2021085035	NIKE INC [US]	Manufacturing systems for applying materials to articles of apparel and methods of using the same.
US2021085028	NIKE INC [US]	Sole structure for an article of footwear.
US2021078267	NIKE INC [US]	System and method for forming a composite sole structure component.
US2021078276	NIKE INC [US]	Foam compositions and uses thereof.
US2021076775	ALLBIRDS INC [US]	Shoes with water-resistant membranes and coating.
US2021076812	NIKE INC [US]	Buffing system for footwear.
US2021079188	NIKE INC [US]	Foam compositions and uses thereof.
WO2021049413	KURARAY CO [JP]	Napped artificial leather.
WO2021035363	LULULEMON ATHLETICA CANADA INC [CA]	Segmented sole for footwear.
US2021059354	NIKE INC [US]	Outsole for an article of footwear.
JP2021023770	OTSU MINORU	Shoe attached with auxiliary member for shoehorn.
US2021052036	NIKE INC [US]	Plate for footwear.
US2021052032	ADIDAS AG [DE]	Shoes for ball sports.
US2021047757	ALLBIRDS INC [US]	Composite yarns.
KR20210013826	WELLSHOD CO LTD [KR]	Ventilating Insole manufactured by environmental-friendly materials.
KR102213884BB	SIN BYOUNG MIN [KR]	Shoe manufacturing method that do not require a bonding process between components.
WO2021024812	MITSUBISHI CHEM CORP [JP]	Polyether polycarbonate diol and method for producing same.
US2021037917	SCARPA CALZATURIFICIO SPA [IT]	Removable wedge for ski boots and ski boot provided with such wedge.
US2021030111	HCP MEDICAL SUPPLIES LLC [US]	Comfortable footwear.
US2021030117	NIKE INC [US]	Textiles and articles and processes for making the same.

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2021030113	ADIDAS AG [DE]	Insole.
JP2021008683	SPIBER INC; KOJIMA PRESS IND CO LTD	Synthetic leather and manufacturing method thereof.
US2021026055	NIKE INC [US]	Structurally-colored articles and methods for making and using structurally-colored articles.
US2021023816	TSENG KAI HSI [TW]	Composite material for footwear.
US2021022449	NIKE INC [US]	Closure strap for footwear upper with looped grab handle.
KR20210003393	GU CHANG DO [KR]	Skid proof equipment for a footwear.
KR20200145502	JEONG HEE WON [KR]	Fitness shoes with a removable heles.
US2021000219	O2 PARTNERS LLC [US]	Antistatic fiber-foam shoe insoles, and a method of manufacturing the same.
WO2020262602	SPIBER INC [JP]; KOJIMA IND CORPORTION [JP]	Synthetic leather, method for manufacturing same, and adhesive agent for synthetic leather.
US2020405003	ADIDAS AG [DE]	Shoe and shoe upper with optimized shape-holding properties.
WO2021105394	HERO GMBH & CO KG [DE]	Shoe having a safety function.
US10806211	BIOTHREAD LLC [US]	Footwear having therapeutic light source.
WO2021074169	GORE W L & ASS GMBH [DE]	Textile composite and footwear.
WO2021044389	VENDRAMIN MARA [IT]	Protection device for heles.
WO2021050849	NORTH FACE APPAREL CORP [US]	Composite materials with membrane.
US2020275739	NIKE INC [US]	Footwear and sole structure assemblies with adhesive-free mechanical attachments between insoles and midsoles.
US2020269535	(A1 B2) O2 PARTNERS LLC [US]	Biodegradable, industrially compostable, and recyclable injection molded microcellular flexible foams.
WO2021037642	FALKE KGAA [DE]	Shoe and method for making a shoe.
US2020253328	ADIDAS AG [DE]	Co-molded 3D elements.
TWM594872	SHUI-MU INTERNATIONAL CO LTD [TW]	Insole structure with metatarsal pressure reducing cushion body and arch stability pad.
TW202015578	XU NAI-WEN [TW]; HUANG FU-YUAN [TW]	Sole made of plant fiber material capable of increasing the proportion of plant fiber material used in the sole and enhancing the environmental protection of the sole.
EP3766369	PORTA CANTO ANTONIO RAMON [ES]	Manufacturing procedure for a sole for footwear and product thus obtained.
WO2020260693	ON CLOUDS GMBH [CH]	Running shoe with adaptive upper material.

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
TWM593176	GIA JIU ENTPR MFG CORPORATION [TW]	Anti-electrostatic insole.
US2020196703	NIKE INC [US]	Ootwear article with asymmetric ankle collar. Footwear article with asymmetric ankle collar.
TWM588970	GIA JIU ENTPR MFG CORPORATION [TW]	TPU foam sole.
TW202003197	GIA JIU ENTPR MFG CORPORATION [TW]	Composite shoe accessory manufacturing process and finished product thereof including the steps of injection molding, foaming mold feeding, foam molding, and cool shaping.
TW202003196	GIA JIU ENTPR MFG CORPORATION [TW]	Composite elastic shoe material manufacturing process and finished product thereof achieving better durability for long-term wearing.
US2020031072	ADIDAS AG [DE]	Footwear with padding and midsole structures and the method of making the same.
US2019365047	NIKE INC [US]	Articles of footwear with printed material deposited thereon.
US2019320759	NIKE INC [US]	Sole structure with plates and intervening fluid-filled bladder and method of manufacturing.
US2019313742	NIKE INC [US]	Footwear fastening system.
US2019239596	NIKE INC [US]	Direct bottomed article of footwear with a film.
US2019223556	NIKE INC [US] (NIKE INC [US]; NKE INC [US]	Protected float.
US2019116929	NIKE INC [US]	Drop-in unitary footwear sole with first and second cushioning bodies of differing hardness.
US2019116914	NIKE INC [US]	Knitted loft zones.
US2019116935	NIKE INC [US]	Lacing architecture for automated footwear platform.
US2019116933	NIKE INC [US]	Article with at least two layers.
US2019059502	NIKE INC [US]	Article of footwear with upper and sole structure having substantially equal coefficients of friction.
US2019053570	FORTENER SUSAN [US]	Adjustable corrective shoe component.
US2019037966	NIKE INC [US]	Multiple layer knitted components having multi-bed área.
US2018332924	NIKE INC [US]	Articulated cushioning article with tensile component and method of manufacturing a cushioning article.

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2018303197	NIKE INC [US]	Sole structure with proprioceptive elements and method of manufacturing a sole structure. Sole structure with proprioceptive elements and method of manufacturing a sole structure.
US10098409	NIKE INC [US]	Pre-tensioned article and method of making.
US2018213886	NIKE INC [US]	Stacked cushioning arrangement for sole structure.
US2018110292	NIKE INC [US]	Footwear heel spring device.
US2017265577	NIKE INC [US]	Lacing apparatus for automated footwear platform.
US2017238644	NIKE INC [US]	Knitted components exhibiting color shifting effects.
US2017181502	NIKE INC [US]	Footwear component manufactmuring fixture.
US2017150780	NIKE INC [US]	Electrorheological fluid structure with attached conductor and method of fabrication.
US2016324269	UNDER ARMOUR INC [US]	Footwear including an adaptable and adjustable lacing system.
US2016206046	NIKE INC [US]	Vacuum formed knit sole system for an article of footwear incorporating a knitted component. Vacuum formed knit sole system for an article of footwear incorporating a knitted component.
US2016120262	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.
US2015196087	NIKE INC [US]	Sole system having movable protruding members.
US2015068061	NIKE INC [US]	Article of footwear with upper having member with support arm.
US2014250728	NIKE INC [US]	Footwear fluid-filled chamber having central tensile feature.
US2013160327	PEYTON LEE D [US]; DEVOE DEVONNE [US]; NIKE INC [US]	Article of footwear having an elevated plate sole structure.
US2013067771	MINAMI TETSUYA T [US]; NIKE INC [US]	Cut step traction element arrangement for an article of footwear.
US2012255195	LANGVIN ELIZABETH [US]; MOLYNEUX JAMES [US]; PEYTON LEE D [US]; RANSOM TY A [US]; REYNOLDS NICOLA J [US]; NIKE INC [US]	Article of footwear with an adaptive fluid system.

VOLVER A CONTENIDO

LA BIODEGRADABILIDAD DEL CUERO

La piel de origen animal es un producto natural. La industria del cuero la transforma en material estable para la fabricación de artículos de confección, tapicería, calzado entre otros artículos. Una vez curtida y recurtida, la piel se hace más resistente a la degradación ambiental según los productos que se hayan utilizado.

Una sustancia es biodegradable porque se puede degradar mediante la acción de un agente biológico, como ciertos animales, los hongos y las bacterias, que pueden lograr la descomposición de este tipo de sustancias.

Cuando decimos que un producto o material es biodegradable, significa que tiene la capacidad de descomponerse de manera natural y ecológica en un plazo de tiempo relativamente corto. De este modo, no contamina el medioambiente e, incluso, se transforma en abono para la tierra.

En la actualidad el sector del cuero busca piel curtida libre de metales (cromo/aluminio) y de buena degradabilidad para reducir o eliminar los efectos contaminantes que pueda generar el residuo. También se buscan procesos en que se reduzca el consumo de agua, de electricidad y de tiempo, y que los productos químicos utilizados no generen un problema. Una mala gestión de los recursos y la falta de equipamiento (depuradoras) son la causa de la contaminación de muchos espacios naturales.

En estos últimos años, la industria cárnica ha aumentado su demanda, especialmente en los países en desarrollo. Aun así, el subproducto que es la piel, ha disminuido su uso para dar paso a otros materiales. Uno de estos materiales es la “piel sintética” o “piel vegana”, que gana valor en el mercado por su precio y por considerarse animalista, dado que no es de origen animal. Sin embargo, la “piel vegana” suele estar hecha de tejidos, plásticos y resinas de PVC, materiales con una baja biodegradabilidad, lo que genera un residuo perdurable en el tiempo y en el medioambiente.

En la empresa Quimser se preocupan por buscar alternativas y soluciones para el sector mediante acciones como:

- Eliminar la utilización de sales minerales (cromo/aluminio).
- Reducir el agua utilizada.
- Generar agua residual con bajo impacto ambiental.
- Reducir los tiempos del proceso (consumo eléctrico).
- Obtener un cuero con una biodegradabilidad alta.
- Desarrollar productos químicos respetuosos.

Por este motivo han creado Sertan WT, una materia prima respetuosa con el medioambiente y aguas residuales que no genera problemas. El objetivo es dar respuesta a los puntos antes mencionados y aportar soluciones para un mundo cada vez más exigente en el impacto ambiental generado en los procesos y los productos.

En conclusión, las pieles curtidas con Sertan WT en condiciones de compostaje óptimas (temperatura y humedad) son altamente biodegradables en el medioambiente. Su impacto ambiental es mucho menor que el de las pieles curtidas con sales minerales o productos sintéticos (derivados del petróleo).

ADHESIVOS

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US11033646	NITTANY SOLUTIONS GROUP LLC [US]	Ultraviolet shielding devices, systems, and methods.
KR20210062478	CHONBUK MECH & TECHNICAL HIGH SCHOOL [KR]	Voice-activated ultraviolet fiber sterilizer.
KR102257210	LEE JONG HYUN [KR]	An plasma sterilizer.
JP3232206	HIGASHIDORIKEN KK [JP]	Slipper sterilizer.
WO2021079797	KAO CORP [JP]	Deodorizer composition.
ES1266140	CORMAN SPECIALTY SLU [ES]	Footwear sole with bactericide protection (machine-translation by Google translate, not legally binding).
KR20210040596	LG ELECTRONICS INC [KR]	Plasma sterilizer.
US2021087326	SUNKO INK CO LTD [TW]	Polyester polyol, thermoplastic polyurethane and article thereof,
ES1260994	(U Y) GALLEGO VELEZ ANTONIO [ES]	(U) Device to remove solid waste and disinfect the sole of footwear (Machine-translation by Google translate, not legally binding).
US2021037927	CERIM S R L [IT]	Machine for roughing shoe soles.
KR102202663	SMARTREUMBANGE INC [KR]	Shoe sterilizing dryer with hemisphere insert module.
KR20210003380	KWON TAE YEON [KR]; KWON IN TAI [KR]; KWON JUNG SOON [KR]	Led shoes and Insoles of shoes with function of far-infrared radiation of light emitting diode.
KR20210001322	GOODSEED [KR]; CHOI MI JIN [KR]	Shoes cushion pad with finger-pressure function and deodorizing function.
KR20210001100	LEE JUN YOUNG [KR]	Manufacturing method of shoe by solventless coupling sheet for shoes sole.
US2020405012	HUJING DENISE C [US]	Absorbent adhesive pad for footwear.
US2020399824	THE FYNDER GROUP INC [US]	Fungal textile materials and leather analogs.
TWM597585	SINCERE PIONEER ENTERPRISE CO LTD [TW]	Outer support stage device of glue-pen type toe-lasting machine and glue-pen type toe-lasting machine.
WO2020249578	COVESTRO INTELLECTUAL PROPERTY GMBH & CO KG [DE]	Aqueous polyurethane dispersión.
TWM589991	HAO JUN DE [TW]	Structure of heating insole.
WO2021099822	FRAMIS ITALIA S P A [IT]	Multilayer film and use thereof as a barrier effect for textile applications.
TW202014119	(A) CHU WENG ENTERPRISE CO LTD [TW]	(A) Plasma generator for processing shoe material and processing method thereof capable of directly and fast processing the unevenness, height and all positions of the shoe material without using a multi-axis mechanical arm.

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
US2019322869	KRATON CHEMICAL LLC [US]	Compositions containing rosin esters and ethylene polymers.
EP3795601	COVESTRO DEUTSCHLAND AG [DE]	Aqueous polyurethane dispersión.
US2018235316	NIKE INC [US]	Debondable adhesives and uses thereof.
WO2021005083	DSM IP ASSETS BV [NL]	Strong and stretchable seam tape.

VOLVER A CONTENIDO

PLÁSTICO

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
KR20210059359	3D KOREA CO LTD [KR]	3D Printer head device and control method for blended drainage control of soft foamed polymer materials.
US2021163676	POLYSPECTRA INC [US]	Olefin metathesis photopolymers.
KR102251222	KOREA INST FOOTWEAR & LEATHER TECH [KR]	Rubber pad having excellent anti slip property and property maintaining function and shoes outsole with the rubber pad.
KR102248233	YOU YOUNG CO LTD [KR]	Manufacturing method of shoes upper fabric using thermoplastic elastomer.
US2021145116	NIKE INC [US]	Methods of manufacturing articles having foam particles.
KR102246160	SAMYANGRNP [KR]	Composition for outsole of lightweight shoes and manufacturing method of outsole of lightweight shoes using the same.
KR102243438	KIM WOO KYUM [KR]	Eva composition and manufacturing method for Eva foam forming a marble pattern.
WO2021085574	WINNING ONE CO LTD [JP]	Shoe insole.
JP2021065684	ASICS CORP	Recyclable last for shaping a shoe upper for the footwear, includes outer peripheral portion that is composed of a plastic material, which is reversibly transformed between a solid state, and plastic material has a pulp aggregate.
WO2021075801	HANWHA SOLUTIONS CORP [KR]	Hybrid catalyst composition, catalyst comprising same, and preparation methods therefor.
US2021112926	ASICS CORP [JP]	Last, method for producing last, and method for producing shoe upper.
WO2021072323	AEROGEL TECH LLC [US]; LUKLA INC D/B/A OROS [US]	Polymer-aerogel/fiber and polymer-aerogel/textile composites and related systems and methods.
WO2021065783	MITSUI CHEMICALS INC [JP]	Thermoplastic polyurethane resin and film.
US2021102014	BRASKEM SA [BR]	Polyethylene copolymers and products and methods thereof.
ES1264189	(U Y) MASCA 2017 SL [ES]; LUXURY MAKERS SCP [ES]	(U) Non-slip footwear for delicate surfaces (machine-translation by Google translate, not legally binding).
KR102227080	FUTURETECH CO LTD [KR]; KOREA INST FOOTWEAR & LEATHER TECH [KR]	A Elastic sheet for outsole having a improved nonslip and a manufacturing method thereof.

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
KR102221847	YOU YOUNG CO LTD [KR]	UV Functional shoe upper fabric using UV dyeing yarn and its manufacturing method.
US2021087347	TSRC CORP [TW]	Thermoplastic elastomer composition, foamed material and manufacturing method thereof.
US2021071020	XEROX CORP [US]	Particulate compositions comprising a metal precursor for additive manufacturing and methods associated therewith.
US2021070990	XEROX CORP [US]	Particles comprising polyamides with in-backbone optical absorbers and related methods.
US10934384	EVOCO LTD [CA]	Polyurethane elastomer compositions, and processes thereof.
DE102019212916	CONTINENTAL REIFEN DEUTSCHLAND GMBH [DE]	Crosslinkable rubber mixture useful e.g. For vulcanizate used in vehicle tires and producing rubber article, comprises at least one diene rubber, and at least one peroxidic compound, and sulfur vulcanization system.
US2021015205	NIKE INC [US]	Sole structures including polyolefin plates and articles of footwear formed therefrom.
US2021015202	TBL LICENSING LLC [US]	Separable and recyclable footwear.
US2021030106	CONVERSE INC [US]	Base layer for footwear and method of manufacturing same.
US2021022445	NIKE INC [US]	Polyolefin-based synthetic leather and articles formed therefrom.
WO2021002346	IDEMITSU KOSAN CO [JP]	Polycarbonate resin composition.
WO2020248026	DAMASCENO MARIA ZELIA MACHADO [BR]	Process for producing a biodegradable compound made from natural rubber containing waste plant fibres and product obtained.
WO2021094966	DI CARLO CRISTINA [IT]	Multilayer laminate.
EP3834646	SIEVIN JALKINE OY [FI]	Footwear sole structure and a footwear
WO2020241683	BRIDGESTONE CORP [JP]	Resin molded body, tire, automotive part, and resin composition.
WO2021089767	HUNTSMAN INT LLC [US]	3D printed customised cupsoles
WO2021074283	BOREALIS AG [AT]	Polymer composition for coating a polyolefin fabric substrate.
WO2021074140	SABIC GLOBAL TECHNOLOGIES BV [NL]	Polyethylene composition for use with recycled polyethylene.
WO2021054816	SYNTHOMER SDN BHD [MY]	Polymer latex for the preparation of an elastomeric film having excellent stress retention properties and softness.
WO2021050620	LUBRIZOL ADVANCED MAT INC [US]	Thermoplastic polyurethane composition.
WO2021041562	DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC [US]; YANG YUNFENG [CN]; WU XIAOSONG [US]; TUBERQUIA JUAN C [US]; CHEN YONG [CN]; XU XIANMIN [CN]; HAN TAO [CN]	Polyolefin compositions having improved electrical properties.

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	CONTENIDO TÉCNICO
WO2021038021	BASF SE [DE]	Water vapour-permeable composite material.
WO2021016231	NIKE INNOVATE CV [US]; NIKE INC [US]	Artificial leather composition and upper for article of footwear comprising said artificial leather composition.
WO2021019076	BASF SE [DE]	New block copolymers.
US2020146395	TOTES ISOTONER CORP [US]	Footwear sole, boot and sandal.
US2020121022	NIKE INC [US]	Footwear sole structure having a composite element and methods for manufacturing same.
MX2018004229	CARLOS HUGO SANCHEZ NUNEZ [MX]	Elastomers composition with luminescent component applied to sports shoe soles and boots.
US2019055383	COE WILLIAM B [US]	Inter-penetrating elastomer network derived from ground tire rubber particles.
US2017356517	BETTERIDGE BRYCE L [US]; BISHOP ROBERT SAMUEL [US]	Impact absorbing matting and padding system with elastomeric sub-surface structure.
WO2021104536	MIRACLL CHEMICALS CO LTD [CN]	High-flatness thermoplastic polyurethane foam product and preparation method and use therefor.
WO2021085225	MITSUI CHEMICALS INC [JP]	Ethylene-based copolymer composition and use thereo.
WO2021072665	GIA JIU ENTPR MFG CORPORATION [CN]	Tpu foam sole manufacturing process and product thereof.
US2020384442	ALGIX LLC [US]	Algae thermoplastic composition and process of making.
WO2021094530	BASF SE [DE]	Comfort etpu.
US2019099927	LUO ZHENHUAN [CN]; ZHANG WEIDONG [CN]; YIK HO [CN]	Foaming method by effusing SCF through plastic granules.

VOLVER A CONTENIDO

NOTICIAS

Subvenciones para el fomento de las solicitudes de patentes y modelos de utilidad. Convocatoria 2021

La **OEPM** continúa impulsando en el ejercicio 2021 la utilización de la Propiedad Industrial por las empresas españolas como herramienta de acceso a los mercados internacionales. Con tal finalidad, el pasado 10 de mayo de 2021 se publicó en el **BOE** la convocatoria de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva para el fomento de las solicitudes de patentes y modelos de utilidad españoles y en el exterior para el año 2021.

Las ayudas ofrecidas en la convocatoria han sido:

- Subvenciones a la extensión de una solicitud de una patente o de un modelo de utilidad, ante las oficinas nacionales de países terceros u oficinas regionales de patentes. Entre otros conceptos subvencionables, se incluyen: trámites de solicitud, informe de búsqueda, examen o concesión, anualidades de la EPO y validación de patente europea.
- Subvenciones a las actividades realizadas dentro del procedimiento internacional PCT: trámites de solicitud, búsqueda internacional o examen preliminar.
- Subvenciones a las solicitudes de patentes y modelos de utilidad españoles: trámites de solicitud y/o informe del estado de la técnica (IET) para solicitudes de patentes y modelos de utilidad, y examen sustantivo para solicitudes de patentes.

Más información sobre la convocatoria de subvenciones

Información general de ayudas para la protección de la propiedad industrial útil para las pymes

Publicación del folleto e infografía "la OEPM en cifras 2020"

La **OEPM** ha publicado los datos y cifras de patentes, modelos de utilidad, marcas, nombres comerciales y diseños relativos al año 2020. Además, se han incluido por primera vez los datos sobre solicitudes de **Informes Tecnológicos de Patentes (ITP)**, que es el servicio de información tecnológica no gratuito de la OEPM más demandado por los solicitantes.

El folleto también incluye solicitudes internacionales de origen español mediante el sistema PCT, mediante el sistema de Madrid (marca internacional) y el sistema de la Haya (diseño internacional); así como solicitudes regionales de origen español, Patente Europea, Marca de la Unión Europea y Diseño Comunitario.

Del informe, se destaca que por primera vez en diez años el número de solicitudes para la protección de invenciones ha aumentado, invirtiendo la tendencia al descenso sostenida en los últimos años que se acusó aún más desde la entrada en vigor de la Ley 24/2015 de Patentes el 1 de abril de 2017. Este incremento, aproximadamente del 20% es debido, en parte, a la pandemia causada por la enfermedad COVID19, estando estas solicitudes de patentes y modelos de utilidad relacionadas con tecnologías médicas.

Más información:

La OEPM en cifras 2020

Infografía 2020

8 junio 2021: Día Mundial Antifalsificación

Con motivo del Día Mundial Antifalsificación la **OEPM** ha celebrado los siguientes eventos centrados en la protección de los Derechos de Propiedad Industrial (DPI) y la lucha contra su vulneración:

- Mesa redonda: **"Conexión entre los delitos contra los derechos de propiedad industrial y otros delitos graves. El rol de Europol en la lucha contra las falsificaciones**".
- Mesa redonda: "**La salud y seguridad de los consumidores frente a la falsificación de productos**".
- Mesa redonda: "**El papel de las entidades locales en la lucha contra las falsificaciones".**

Así mismo, el día 8 de junio el Observatorio de la EUIPO presentó la SPRING CAMPAING, campaña paneuropea de sensibilización frente a las falsificaciones que se ha lanzado simultáneamente en todos los países de la UE.

La incertidumbre de los consumidores en relación a los productos falsificados es un motivo de preocupación para los ciudadanos europeos y ha aumentado durante la pandemia de la COVID-19 debido al incremento de compras en el comercio electrónico y a la proliferación de medicamentos falsificados. Las falsificaciones no solo afectan a los consumidores, la economía de la Unión Europea (UE) y las pymes también se ven perjudicadas. Para más información sobre esta campaña puede seguir los siguientes enlaces:

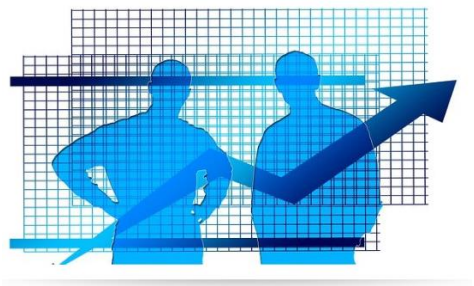
Enlace a la nota de prensa

Enlace a la infografía

Enlace al vídeo

Enlace al informe: Riesgos y daños que plantea la vulneración de los DPI en Europa

Compromiso del gobierno de España con los derechos de propiedad intelectual e industrial como palancas de estímulo de la creación, la innovación y el desarrollo tecnológico y científico



El 20 de abril de 2021, el Consejo de Ministros aprobó una Declaración Institucional con motivo del Día Mundial de la Propiedad Intelectual-Industrial, que se celebró el 26 de abril, a iniciativa de la **OEPM** y la Dirección General de Industrias Culturales, Propiedad Intelectual y Cooperación y propuesta del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, el Ministerio de Cultura y Deporte, el Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación y el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Con motivo de la celebración el día 26 de abril del Día Mundial de la Propiedad Intelectual, declarado así por la Organización Mundial para la Propiedad Intelectual (OMPI), el Gobierno de España manifestó su compromiso con el uso y protección de los derechos de Propiedad Intelectual e Industrial como palancas de estímulo de la creación, la innovación y el desarrollo tecnológico y científico.

Más información