

NIPO: 220-24-025-9

Oficina Española
de Patentes y Marcas

La Oficina Española de Patentes y Marcas tiene como misión impulsar la innovación y compartir sus resultados como valores y activos de diferenciación y desarrollo tecnológico. Por ello sus dos objetivos principales son proteger la innovación tramitando distintos títulos de propiedad industrial y difundir la información técnica contenida en las patentes a través de sus servicios de Información Tecnológica, uno de ellos estos Boletines.

En esta nueva andadura del Boletín de Vigilancia Tecnológica del Sector Transformador Plástico que comenzó el primer trimestre de 2021, se ha reestructurado el contenido del Boletín, intentando reflejar la realidad en propiedad industrial de la Industria del Plástico para hacer llegar a las empresas e investigadores del sector, con periodicidad trimestral, una selección de las patentes más recientemente publicadas en el sector de transformación de los materiales plásticos. Las patentes aparecen clasificadas en los siguientes apartados: nuevos productos en los principales sectores de aplicación, invenciones que

contribuyen al desarrollo sostenible, mejoras de procesos productivos y nuevos materiales plásticos con propiedades avanzadas. No se ha incluido en este Boletín información sobre la tecnología de impresión 3D, ya que ésta aparece recogida en el boletín de Vigilancia Tecnológica Impresión 3D que la OEPM comenzó a publicar en el 2020

A través de las imágenes que representan cada sección y que aparecen en la portada del Boletín, se accede de forma directa a los contenidos de las mismas, donde encontraremos el número de publicación de cada patente, quien la solicita, una pequeña descripción de la invención y el enlace de acceso al texto completo del documento. De forma complementaria, se incluye una selección de noticias sobre propiedad industrial y actividades relevantes de la OEPM.

Si se desea recibir este Boletín periódicamente basta con cumplimentar el correspondiente formulario de suscripción

Contenido

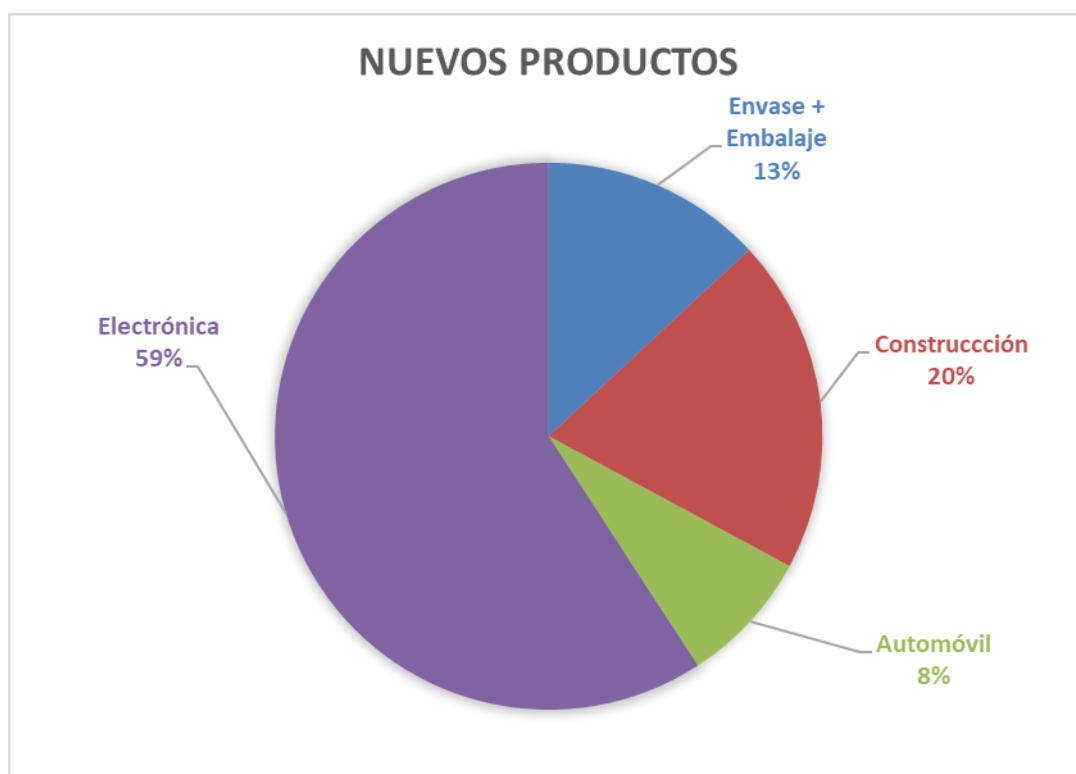


NUEVOS PRODUCTOS

SOSTENIBILIDAD Y
ECONOMÍA CIRCULARNUEVOS PROCESOS
INDUSTRIALESMATERIALES CON
PROPIEDADES AVANZADAS
O MEJORADAS

NUEVOS PRODUCTOS

En el siguiente gráfico se muestra la distribución de las 14.086 familias de documentos de patente recuperadas en este trimestre en el apartado de Nuevos Productos. Tal y como viene ocurriendo, el sector dedicado a la electrónica sigue siendo el que más documentos de patente aporta.



Las siguientes tablas muestran una selección de los documentos más representativos, junto con un enlace directo a la base de datos Espacenet, el solicitante y una breve descripción de la invención.

Envase y Embalaje

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|------------------------------|--|---|
| US2024109688 | ILLINOIS TOOL WORKS | Container and insert assembly |
| WO2024072217 | VEBA BEHEER B V | Modular climate control container |
| CA3217896 | SABERT CORP | Hybrid container |
| WO2024102097 | AKILLI KUTU TEKNOLOJILERI ANONIM SIRKETI | A smart product carrying system |
| US11993417 | ADVANCED DRAINAGE SYST | Multi-piece plastic tank having an integrated connection means and a method for implementing same |
| US2024175602 | SPECTRUM LABORATORIES LLC | Portable container and system for heating fluids |
| WO2024118306 | GILLETTE CO LLC | Personal care product tray |
| US2024190611 | YUM CONNECT LLC | Storage bin and lid |

Construcción

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|------------------------------|--|---|
| WO2024069097 | SAS MATERIAUX EQUIPEMENTS PLASTIQUES | Eave covering device |
| WO2024069034 | ESTIL GURU S L | Paving support part |
| WO2024073365 | GCP APPLIED TECH INC | Polyurethane compositions for sealing protrusions through preapplied waterproofing systems |
| WO2024089287 | EUROFILET FRANCE | Waste retention device on the mouth of a pipe, suitable for preventing obstruction of the network and for facilitating emptying thereof |
| WO2024089703 | VARMA PRADEEP | Fire-resistant, soundproofing system |
| WO2024105155 | VS A DESIGN LTD; VAN SANTEN ROBERT JAN | Thermal insulation of a facade or wall of a building by using a fabric acting as a formwork for receiving a loose thermal insulator |

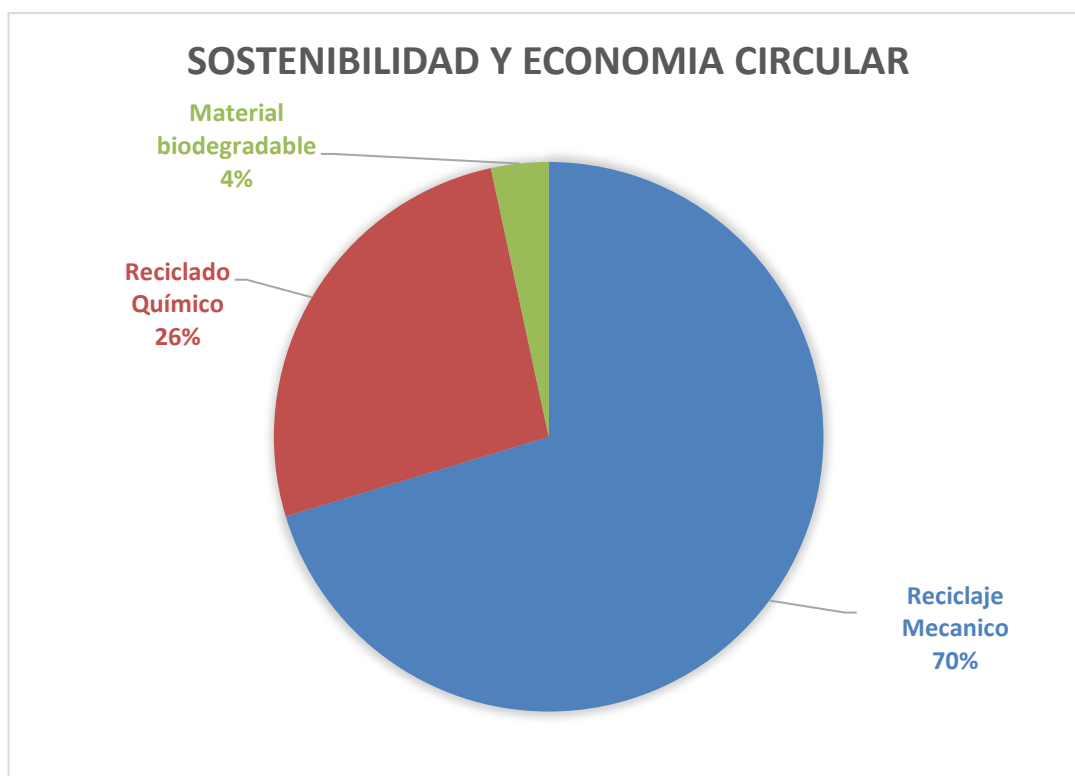
Automoción

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|------------------------|---------------------------------------|
| WO2024097121 | DUPONT POLYMERS INC | Wheel and non-pneumatic tire assembly |
| EP4368417 | GOODYEAR TIRE & RUBBER | Pneumatic radial tire |

VOLVER A
CONTENIDO

SOSTENIBILIDAD Y ECONOMÍA CIRCULAR

En el siguiente gráfico se muestra la distribución de las 1.213 familias de documentos de patente recuperadas en este trimestre en el apartado de Sostenibilidad y Economía Circular. El reciclado mecánico sigue siendo el sector que mayor actividad innovadora presenta.



Las siguientes tablas muestran una selección de los documentos más representativos, junto con un enlace directo a la base de datos Espacenet, el solicitante y una breve descripción de la invención.

Materiales Biodegradables

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------------------|---|---|
| KR20240042705 | IAC IN NAT UNIV CHUNGNAM | Biodegradable film composition comprising lignocellulosic biomass and biodegradable mulching film comprising same |
| KR20240058359 | BI BIO PHOTONICS CO LTD | Photo-induced eco-friendly antimicrobial food package |
| KR20240057537 | HDC HYUNDAI ENG PLASTICS CO LTD | PHA Masterbatch containing Polyhydroxyalkanoate PHA its manufacturing method and application products |
| KR20240065538 | UNIV NAT CHONNAM IND FOUND; EPOLYTECH | A hydrophobic surface-modified silicate mineral a coating solution containing the hydrophobic surface-modified silicate mineral a biodegradable polymer composite having a hydrophobic surface formed from the coating solution and a method for manufacturing the same |
| KR20240065942 | EUROFARMS CO LTD | Biodegradable mulching film for growing crops |
| KR20240067379 | IM JONG HWAN | Preparation of sulfur quantum dots and functional biopolymer packaging film or nanocomposite hydrogel using the same and method of manufacturing the same |
| US2024166838 | CHOU BELLE L; SHUN HAN CHANG SAMANTHA; DIAS RANTHI MANAHARI; SUDARSHANA SISITHA | Elastomer additive promoting aerobic biodegradation |
| WO2024112195 | ROSIRO INTELLECTUAL PROPERTY B V | Polymer composite comprising micronized feldspar |
| WO2024122240 | NISSHINBO HOLDINGS INC | Marine biodegradable polymer compound, method for producing same, and marine biodegradable resin composition |

Reciclado Mecánico

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|-------------------------------|--|
| WO2024073285 | SOLUTIA INC | Methods and devices for mechanical separation of multilayer tapered interlayers |
| US2024124676 | UT BATTELLE LLC | Recycled polymer granulate for additive manufacturing and compression molding |
| GB262376 | JAMES CROPPER PLC | Method of separating polyester and cotton |
| CA3180629 | DUNDEE SUSTAINABLE TECH INC | A method for precious metals recovery from electronic wastes |
| US2024174298 | AUTONEUM MAN AG | Automotive trim part based on recycled materials |
| US2024173911 | MASSACHUSETTS INST TECHNOLOGY | Systems and methods for manufacturing curbside-recyclable products from mono-materials polyethylene fabrics with polyethylene three-dimensionally printed features |
| WO2024110485 | UNIV LEUVEN KATH | Solvent-based plastic recycling using membranes |
| GB2624909 | MEDMIX SWITZERLAND AG | Method for disposing and recycling at least one cartridge and a disposing and recycling system |
| WO2024117972 | AGENCY SCIENCE TECH & RES | System and method for identification and sorting of plastics |
| US2024190047 | FORMATURF GMBH | System and method for processing artificial turf |
| US2024189875 | AMERICAN RENOLIT CORP | System and a method for injection molding pvc, adhesive and paper products |
| US2024199825 | UNIV BOISE STATE | Closed-loop recycling of scalable plastics |
| WO2024127295 | BESTE S P A | Process for the recovery of waste fabrics |

Reciclado Químico

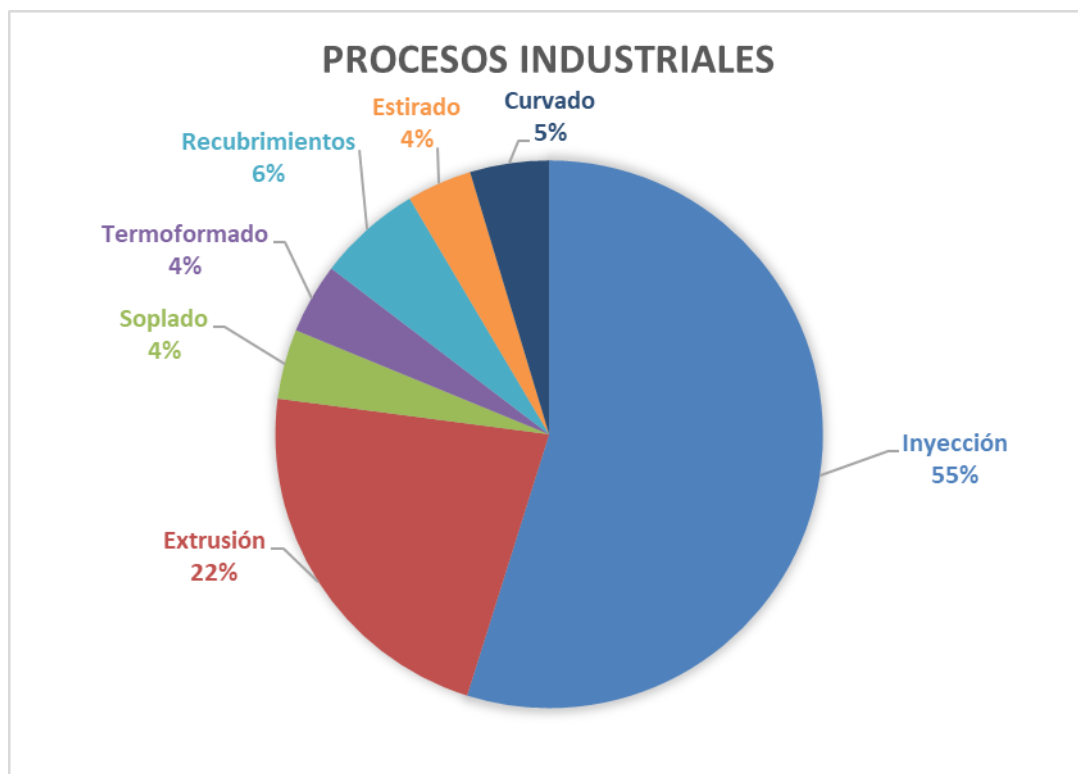
| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|--|---|
| EP4349895 | SOLVAY SPECIALTY POLYMERS USA | Method for recycling a polyamide with a molecular weight reduction pretreatment |
| WO2024074602 | BASELL POLIOLEFINE ITALIA SRL | Plastic depolymerization using metal organic framework based catalysts |
| WO2024074678 | PLANTICS HOLDING B V | Process for processing polymer-containing materials |
| WO2024074591 | INEOS STYROLUTION GROUP GMBH | Method for producing a crude styrene oil mixture rich in styrene and styrene derivatives |
| EP4353774 | POLYKEY POLYMERS S L; UNIV DEL PAIS VASCO/EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA; BASQUE CENTER FOR MACROMOLECULAR DESIGN AND ENG POLYMAT FUNDAZIOA | Low-temperature organocatalyzed depolymerization of poly(ethylene terephthalate) |
| WO2024084135 | ELKEM SILICONES FRANCE SAS; INST NAT SCIENCES APPLIQUEES LYON; CENTRE NAT RECH SCIENT; UNIVESRITE CLAUDE BERNARD LYON 1; UNIV JEAN MONNET | Depolymerization of silicone polymers to obtain organopolysiloxanes |
| WO2024085753 | UNIV UTRECHT HOLDING BV | Mechanochemical catalytic depolymerisation |
| EP4372037 | FLOORING TECHNOLOGIES LTD | Process for recycling melamine-formaldehyde resin from waste resulting from the production and processing of wooden boards |
| EP4372038 | FLOORING TECHNOLOGIES LTD | Use of melamine derivatives recycled from melamine-formaldehyde resin waste products |
| WO2024104889 | FLOORING TECHNOLOGIES LTD | Method of recycling melamine-formaldehyde resin from wastes that occur during production and processing of woodbase material boards |
| WO2024104887 | IFP ENERGIES NOW | Method for the extraction and transformation, by alcoholysis and hydrolysis, of phthalates contained in PVC plastics |
| WO2024118612 | KLOECKNER PENTAPLAST OF AMERICA INC | Heat-shrinkable films and related systems and methods |
| EP4378983 | SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY AS | Method of producing a wind turbine blade and respectively produced wind turbine blade as well as compounds suitable for use in the production |
| WO2024121807 | CTP ADVANCED MAT GMBH | Recyclable sandwich structure composites |
| WO2024126972 | JOHNSON MATTHEY PLC | Recycling of membrane components for fuel cells and electrolyzers |
| WO2024133401 | SABIC GLOBAL TECHNOLOGIES BV | Repeatedly recyclable polymer mimics (RR-PM) of low-density polyethylene (LDPE) polymers |
| EP4372039 | LG CHEMICAL LTD | Method for preparing recycled abs resin |
| WO2024068912 | UNIV INNSBRUCK | Method for separating polyurethane from a textile |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|------------------------------|--------------------|--|
| WO2024104886 | IFP ENERGIES NOW | Method for extraction and transformation by hydrolysis of phthalates contained in pvc plastics |
| WO2024125743 | VESTAS WIND SYS AS | Wind turbine blade processing |

VOLVER A
CONTENIDO

NUEVOS PROCESOS INDUSTRIALES

En el siguiente gráfico se muestra la distribución de las 9.111 familias de documentos de patente recuperadas en este trimestre en el apartado de Nuevos procesos industriales. Los procesos que mayor actividad innovadora reflejan son el de inyección y extrusión.



Las siguientes tablas muestran una selección de los documentos más representativos, junto con un enlace directo a la base de datos Espacenet, el solicitante y una breve descripción de la invención.

Inyección

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|------------------------------------|---|
| US2024121860 | PETRELLI PATRIZIO [IT] | Electric heater for industrial processing machines |
| WO2024084427 | SIPA PROGETTAZIONE AUTOMAZ [IT] | Preform of a plastic container and corresponding injection mold |
| US11998101 | WISE ROBERT [US] | Solution refill cartridge device |
| US2024151500 | ARMITEK LLC [US] | Ballistic glass and methods of forming same |
| WO2024132537 | SACMI IMOLA SC [IT] | Method and apparatus for the production of plastic containers |
| US2024198570 | JAPAN STEEL WORKS LTD [JP] | Injection molding machine and method of operating the same |
| US2024198572 | JAPAN STEEL WORKS LTD [JP] | Industrial machine |
| US2024198569 | JAPAN STEEL WORKS LTD [JP] | Injection molding machine and method of operating the same |
| WO2024089721 | ERGOTECH SRL [IT] | System for moving the plates and the parts of a hot runner mold for injection molding of plastic material, suitable for increasing the thermal efficiency of the mold, and corresponding hot runner mold with high thermal efficiency and method for increasing the thermal efficiency of a hot runner mold |
| US2024140052 | GM GLOBAL TECH OPERATIONS LLC [US] | Preform with variable fiber density, forming and molding tool and method for forming of composite materials |
| US2024190056 | TECH CORE PVA LLC [US] | Cylindrical brush and method of manufacture |
| US2024116228 | NISSEI PLASTICS IND CO [JP] | Injection molding method and injection molding machine |
| US2024157617 | SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES [JP] | Control device of injection molding machine, injection molding machine, and method of controlling injection molding machine |
| US2024123661 | SAMSUNG DISPLAY CO LTD [KR] | Method of manufacturing cover window and method of manufacturing display device |
| US2024173903 | ANDOH CORPORATION LP COMPANY [JP] | Method for providing integrated composite article made of metal and resin |
| US2024165862 | WAGO VERWALTUNGS GMBH [DE] | Injection mold and method for manufacturing injection-molded parts |
| US2024116254 | AFROS SPA [IT] | Sensorized spacer, related mixing head and related apparatus |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|---|--|
| US2024173904 | CANON KK [JP] | Manufacturing apparatus control method, manufacturing system, control apparatus, and molded article manufacturing method |
| WO2024125972 | SOLVAY SPECIALTY POLYMERS USA [US] | Overmolded plastic articles, uses thereof, method of making |
| US2024190054 | SEIKO EPSON CORP [JP] | Mold and injection molding device evaluation method |
| US2024170814 | PRIME PLANET ENERGY & SOLUTIONS INC [JP]; TOYOTA MOTOR CO LTD [JP]; PRIMEARTH EV ENERGY CO LTD [JP] | Method for producing power storage device |
| US2024149508 | SEIKO GIKEN KK [JP] | Manufacturing method and manufacturing device of in-mold-coated molded product |
| US2024136899 | FORD GLOBAL TECH LLC [US] | Assembly for varnish injection of a vehicle motor |
| US2024149515 | NISSEI PLASTICS IND CO [JP] | Resin switching assist method and apparatus for molding machine |
| US2024140011 | SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES [JP] | Information processing device, injection molding machine, and non-transitory computer readable medium storing program |
| US2024181691 | OTRAJET INC [TW] | Injection molding system and injection molding method |
| US2024149510 | ENGEL AUSTRIA GMBH [AT] | Molding method for producing a molded part |
| US2024190058 | JAPAN STEEL WORKS LTD [JP] | Injection molding machine |
| US2024123664 | LS MTRON LTD [KR] | Rotation device for injection molding machine |
| US2024198364 | SEMES CO LTD [KR] | Back nozzle, substrate treating apparatus and method for manufacturing back nozzle |
| US2024115018 | SAMSONITE IP HOLDINGS SARL [LU] | Injection molded luggage case with integrated zipper assembly |
| US2024198571 | SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES [JP] | Injection molding machine |
| US2024187714 | FICOSA ADAS S L U [ES] | Vehicle camera arrangement |
| US2024149512 | TOYOTA BOSHOKU KK [JP] | Multi-stage helical gear manufacturing apparatus and multi-stage helical gear manufacturing method |
| US2024109232 | AUTODESK INC [US] | Repositioning cooling channels in cooling molds |
| US2024109230 | ACER INC [TW]; NAN PAO NEW MAT HUAIAN CO LTD [CN] | Manufacturing method of housing structure of electronic device |
| US2024165863 | KONEC CO LTD [KR] | Apparatus for fixing insert member in mold, mold apparatus, and insert molding method |
| US2024165865 | TOYODA GOSEI KK [JP] | Method for producing plastic molded article and plastic molded article |
| WO2024068874 | G A ROEDERS HOLDING GMBH & CO KG [DE] | Plastic injection moulding machine and method for operating a plastic injection moulding machine |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|--|---|
| US2024109233 | JAPAN STEEL WORKS LTD [JP] | Injection molding machine |
| US2024109229 | SENSEONICS INC [US] | Hydrogel film attach |
| US2024190057 | SEIKO EPSON CORP [JP] | Molding management device, production plan generation device, and molding machine control device |
| US2024165695 | SCHOCK GMBH [DE] | Casting mold for producing a casting having a front side and a rear side from a curable casting compound |
| EP4360851 | ULTIMA MOBILITY [FR] | Mould for manufacturing a bicycle frame and method for manufacturing such a frame by injection using said mould |
| US2024206606 | ARMOUR SURVEILLANCE SECURITY EQUIPMENT AND TECH LTD [GB] | Method of manufacturing a strap for a wearable device |
| US2024164494 | ROLEX SA [CH] | Manufacture of a bracelet strand |
| US2024165900 | HYUNDAI MOTOR CO LTD [KR]; KIA CORP [KR] | Hidden lighting film lens formation apparatus and hidden lighting film lens |
| US2024138554 | SHYA HSIN PACKAGING IND CHINA CO LTD [CN] | Applicator, container including same, and mold for manufacturing same |
| US2024145268 | SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR] | Molding apparatus for fabricating semiconductor package and molding method of semiconductor package |
| US2024123662 | KING STEEL MACHINERY CO LTD [TW] | Injection molding system and injection molding method |
| US2024140010 | SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES [JP] | Information processing device, injection molding machine, and non-transitory computer readable medium storing program |
| US2024173939 | GM GLOBAL TECH OPERATIONS LLC [US] | Two shot molding with isosorbide based polycarbonate |
| US2024180294 | DR FOOT TECH CO LTD [TW] | Method for manufacturing recycled carbon fiber underlay and recycled carbon fiber arch insole with recycled carbon fiber underlay |
| US2024199285 | BERRY GLOBAL INC [US] | Retainable closure |
| US2024131759 | SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES [JP] | Display unit, control device, and injection molding machine |
| WO2024126332 | NEXA3D APS [DK] | Sacrificial additively manufactured mold with controlled moisture and liquid absorption properties |
| US2024208120 | ARMOUR SURVEILLANCE SECURITY EQUIPMENT AND TECH LTD [GB] | Method of manufacturing a strap for a wearable device |
| WO2024089109 | COVESTRO DEUTSCHLAND AG [DE] | Method and system for predicting a mold filling process of a foam mixture |
| WO2024102305 | (A2 A3) CUMMINS INC [US] | Spiral tangled fiber composites |
| US2024120816 | FORD GLOBAL TECH LLC [US] | Resin molded stack with roughened end plate |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|--|--|
| US2024131766 | SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES [JP] | Display unit, control device, and injection molding machine |
| US2024149683 | HYUNDAI MOBIS CO LTD [KR] | Plastic cover lens and display for vehicle including the same |
| US2024157765 | FAURECIA INNENRAUM SYSTEME GMBH [DE] | Vehicle interior trim part and method for manufacturing a vehicle interior trim part |
| US2024167554 | SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES [JP] | Gear device |
| WO2024133381 | TRUELSEN HENRIK [DK] | Method for preparing a bioplastic unit and a bioplastic product |
| US11959510 | BLADE TECH IND INC [US] | Method for manufacturing a standardized outer holster system with firearm specific inner holster inserts |
| EP4371729 | GEREEDSCHAPPENFABRIEK VAN DEN BRINK B V [NL] | A device for in-mold labeling an injection-molded product |
| US2024208117 | ARMOUR SURVEILLANCE SECURITY EQUIPMENT AND TECH LTD [GB] | Method of manufacturing a strap for a wearable device |
| US2024130578 | LOPEZ JOSE RAUL OJEDA [US] | Toilet seat |

Extrusión

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|--|--|
| US2024115847 | GLOBALMED INC | Heated respiratory hose support helix incorporating lumens |
| US11986988 | ZEUS COMPANY INC; ZEUS COMPANY LLC | Non-crosslinked heat shrink tubing |
| WO2024110245 | PHILIP MORRIS PRODUCTS SA | Apparatus and method for producing a cross-sectionally shaped aerosol-generating material extrudate |
| WO2024100410 | VICTREX MFG LTD | Improvements relating to the extrusion of polymeric material |
| WO2024089592 | GAMMA MECC S P A | Apparatus for degassing molten plastic material |
| WO2024073598 | MICHELIN & CIE; SABADIN DE AZEVEDO PEDRO HENRIQUE; BERGMAN BRIAN R; CATO ANTHONY | Method of making a rubber composition with improved processability |
| WO2024100411 | VICTREX MFG LTD | Improvements relating to the extrusion of polymeric material |
| US2024116233 | RAUMEDIC AG | Plant for producing an extruded silicone intermediate, use of a corotating twin-screw extruder, and process for producing a raw silicone extrudate |
| US2024157620 | BERRY GLOBAL INC | Polymeric articles with electronic code formed thereon and process of making the same |
| WO2024073542 | DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC | Process to produce ionomers |
| US2024190059 | AGRU/AMERICA INC | Method and apparatus for forming a geomembrane with bent spikes |
| GB2623124 | INNOVIA FILMS LTD | Film |
| US2024183171 | SYNERGY PRIME LLC | System and method for manufacturing a product having an aesthetic, durable, cost effective and weather resistant coating in wider dimensions and capable of installation in different orientations |
| WO2024078715 | KDESIGN GMBH | Method and measuring arrangement for determining the position of a frost limit during the production of a tubular film made of thermoplastic material |
| US2024173916 | EICHENAUER HEIZELEMENTE GMBH & CO KG | Print head for a 3D printer |
| WO2024110639 | NESTLE SA | Foodstuff extrusion apparatus |
| WO2024125894 | SABIC GLOBAL TECHNOLOGIES BV | Die assembly for solid state extrusion of polyolefin materials |
| WO2024136855 | 3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY | Slot die and methods of operating it |
| CA3217038 | REIFENHAEUSER MASCH | Cooling ring, method and blown film line for managing low-molecular deposits |
| WO2024084507 | CEAT LTD | Preformer for an extruder used in tire manufacturing |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|---|---|
| US2024109236 | PLAST CONTROL GMBH | Cooling ring for cooling a film tube |
| US2024141554 | DEDON GMBH | Wickerwork fibre and method for the production thereof |
| WO2024137575 | AXOGEN CORP | Drug delivery system and methods of using the same |
| US2024198576 | FINA TECHNOLOGY | Potassium stearate or beta nucleator for modification of heterophasic polypropylene blown films or sheets |
| US11958956 | RADU DANIELA RODICA; LAI CHENG YU; VENEDICTO MELISSA; SYED FAIZAN; THOMAS DAKOTA AARON; OYON SAMUEL; THE FLORIDA INTERNATIONAL UNIV BOARD OF TRUSTEES | Additive-polymer composite materials and methods of fabricating the same |
| US2024109098 | WELTY RYAN ANDREW | Glue extruder device |
| US2024141119 | AZOTEK CO LTD | Method for manufacturing liquid crystal polymer film |
| US2024174298 | AUTONEUM MAN AG | Automotive trim part based on recycled materials |
| US2024132637 | FINA TECHNOLOGY | Non-fluorinated polymer processing aids |
| US11981065 | COLUMBIA INSURANCE CO | Systems and methods for manufacturing colored product |
| US2024109228 | NETZERO ENTPR INC | Method and apparatus for preparing extruder ready polyethylene terephthalate |
| US2024122387 | PLANTSWITCH INC | Composition of a thin-wall extruded device and a method of producing the thin-wall extruded device |
| GB2624892 | WAVIN BV | Non-metal pipe - improved pipe bending |
| WO2024118393 | DOW SILICONES CORP; DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC | Silicone manufacturing |
| US2024131827 | NAN YA PLASTICS CORP | Impact-resistant polypropylene film and method for producing the same |

Otros Procesos

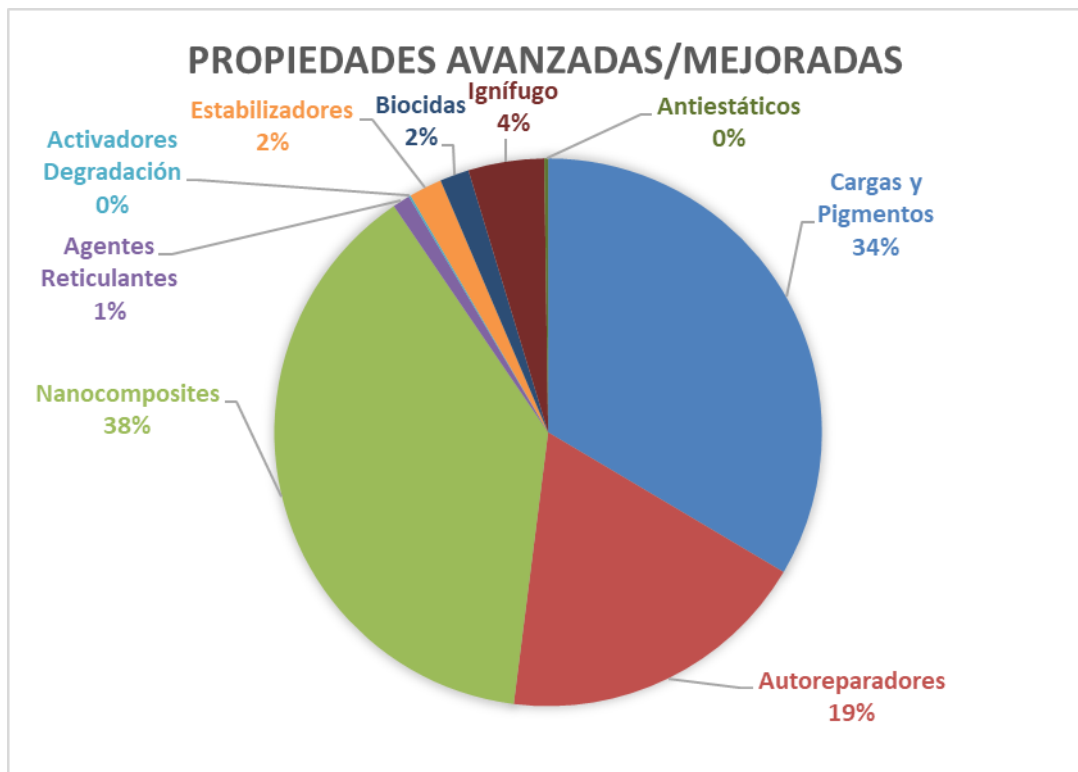
| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|---|---|
| WO2024074851 | PAR PAK EUROPE LTD | A method of thermoforming plastics containers |
| WO2024115844 | SAFRAN | Method for manufacturing an acoustic component by stamping |
| EP4378662 | WILO SE | Method and device for producing wound plastic tubes, especially split tubes for wet rotor pumps |
| WO2024130168 | GORE & ASS | Processing of expanded polyethylene above the melt point |
| US2024131265 | MERCK SHARP & DOHME LLC | Blow-fill sealing method for filling and packaging |
| US2024190061 | PLASTIPAK PACKAGING INC | Plastic container with internal liner and method |
| US2024109240 | BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH | Administration packaging, production apparatus and production method |
| US2024180671 | SDC US SMILEPAY SPV | Generating aligners with variant mechanical properties |
| WO2024132344 | SUPERNODE LTD | A reinforced thermoplastic cryostat for a high temperature superconductor |
| US2024140018 | TCI CO LTD | Apparatus for attaching protective film to attachment target |
| US2024131772 | RING CONTAINER TECH LLC | Container and method of manufacture |
| US2024170182 | TE CONNECTIVITY INDIA PRIVATE LTD; TE CONNECTIVITY SOLUTIONS GMBH; TYCO ELECTRONICS LTD UK; TE CONNECTIVITY TRUTNOV S R O | Split tubing with integrated lock and expansion manufacturing method |
| US2024116238 | META PLATFORMS TECH LLC | Length orientation system and method for achieving high stretch ratio uniformity |
| US2024157626 | SCOTT & FYFE LTD | Material for use in lining pipes |
| WO2024083485 | AGFA GEVAERT NV | Recording material containing a coated polyester film |
| US2024165869 | UNIV CITY HONG KONG | Inverse origami design for soft robotic development |
| EP4385706 | HS R & A CO LTD | Hose forming device and mehtod of forming hose |
| US2024190063 | SPIGEN KOREA CO LTD | Film attaching device |
| US2024154147 | SK ON CO LTD | Apparatus for manufacturing pouch type rechargeable-battery |
| US2024109682 | CO2PAC LTD | Plastic container having a movable base |
| EP4378661 | CISZEWSKI TOMASZ; CISZEWSKI KAROL | Device for manufacturing rolls of stretchable and pre-stretched packaging film |
| US2024156647 | PROCTER & GAMBLE | Body-conformable absorbent article |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|--|---|
| US2024123677 | NLU PRODUCTS L L C | Paper pulp installation tray |
| US2024138957 | SMYLIO INC | Beveled dental models and orthodontic appliances made therefrom |
| US2024131776 | DAEHAN SOLUTION CO LTD | Forming mold |
| US2024109239 | KRONES AG | System for producing plastic containers with universally usable changing robot and method therefore |
| US2024140016 | 3CON ANLAGENBAU GMBH | Vacuum form tooling |
| NL1044470 | WAVIN BV | Improved system for biaxial expansion of polymeric pipe |
| US2024141715 | MARVIN LUMBER AND CEDAR COMPANY LLC D/B/A MARVIN WINDOWS AND DOORS | Curved fenestration assemblies and methods for making the same |
| US11969958 | ROHR INC | Manufacturing thermoplastic container with internal baffle(s) |
| US2024116237 | HOEFLIGER HARRO VERPACKUNG | Deep-drawing apparatus and packaging machine having a deep-drawing apparatus |
| US2024110855 | DELTA ENG BVBA | Top loading testing method and device for blow molded containers |
| US2024181694 | BOEING CO | Systems and methods for shaping a part |
| US2024123673 | SAMSUNG DISPLAY CO LTD | Method of manufacturing display device |
| US12000152 | SHOKRI SHAHROKH | Stair nose molding, and method and apparatus for making a stair nose molding |
| WO2024133747 | MYLAR SPECIALTY FILMS U S LP; SCHOSSELER LUCIEN | Filled polyester films |
| WO2024083858 | FRAUNHOFER GES FORSCHUNG | Heating sleeve and method for production and use |
| US2024164498 | SHENZHEN B2 TECH CO LTD | Packaging box with film sticking function |
| NL1044469 | WAVIN BV | Improved tie bar for a system for biaxial expansion of polymeric pipe |
| US2024140017 | BLOCKWISE ENG LLC | Parison former |
| EP4390590 | TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE | A computer implemented method for secure transmission of a data message from a source node to a target node |
| US2024149328 | PPC BROADBAND INC | Handheld tool for straightening a fiber cable that is structurally configured to enhance placement of the fiber cable in a straightening path of the tool |
| US2024200693 | POLYFLOW LLC | Pipe consolidation |
| EP4386496 | TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE | A method for quality control of packages produced in a roll-fed packaging machine |
| US2024125517 | BRUECKNER MASCHBAU | Solar-thermal process temperature control system for a film stretching unit |

VOLVER A
CONTENIDO

MATERIALES CON PROPIEDADES AVANZADAS O MEJORADAS

En el siguiente gráfico se muestra la distribución de las 871 familias de documentos de patente recuperadas en este trimestre en el apartado de Materiales con propiedades avanzadas o mejoradas. En este trimestre, el volumen de documentos de patente a nanocomposites sobresaale seguido por cargas y pigmentos y autoreparadores.



Las siguientes tablas muestran una selección de los documentos más representativos, junto con un enlace directo a la base de datos Espacenet, el solicitante y una breve descripción de la invención.

Cargas y Pigmentos

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|--|--|
| WO2024127265 | PIRELLI; MILANO POLITECNICO | Process for the preparation of an elastomer composition comprising a linear or cyclic di-carboxylic acid |
| WO2024128221 | DAIKIN IND LTD | Composition, sheet and method for producing same |
| WO2024074692 | INNOVIA FILMS LTD | Film |
| WO2024070069 | FUJI POLYMER IND | Thermally conductive grease composition |
| WO2024070495 | NIPPON STEEL CHEMICAL & MAT CO LTD | Resin composition, fluororesin film using same, and fluororesin metal-clad laminate |
| WO2024129208 | TICONA LLC; DENG GUODONG; HUANG CHONGWEN; KENNY PAUL | Thermally conductive polymer composition |
| WO2024095701 | SUNSTAR ENGINEERING INC | Single-component curable composition |
| WO2024111447 | SHINETSU CHEMICAL CO; THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIV | Epoxy resin composition |
| WO2024128275 | MITSUBISHI CHEM CORP | Particle-containing fiber bundle production method and particle-containing fiber bundle |
| WO2024128438 | LEE GEUN SU | Coating film for solar module using organic-inorganic hybrid polymer coating composition |
| WO2024070415 | NIPPON STEEL CHEMICAL & MAT CO LTD | Dispersion composition, fluororesin film, metal-clad laminated board, and method for producing same |
| WO2024101296 | FUJIFILM CORP | Resin composition, cured product, laminate, cured product manufacturing method, laminate manufacturing method, semiconductor device manufacturing method, and semiconductor device |
| WO2024111634 | BRIDGESTONE CORP | Tire rubber composition, tread rubber, and tire |
| WO2024106403 | DENKA COMPANY LTD | Inorganic powder, resin filler, resin composition, and production method for inorganic powder |
| WO2024075709 | TAIHO KOGYO CO LTD | Bearing and compressor |
| EP4379941 | CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY CO LTD | Binder and separator membrane comprising same |
| WO2024128053 | SEKISUI CHEMICAL CO LTD | Method for producing inorganic sintered body |
| WO2024100934 | NAMICS CORP | Epoxy resin composition, electronic component mounting structure, and method for producing electronic component mounting structure |
| WO2024068492 | SIKA TECH AG | Sealing element with improved tear resistance |
| WO2024077508 | PEGAVISION CORP | Blue light blocking contact lenses and preparation method therefor |
| WO2024111382 | RESONAC CORP | Resin composition, prepreg, resin film, laminate, printed wiring board and semiconductor package |

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|----------------------------------|---|
| WO2024089528 | 3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY | Adhesive film |
| WO2024101031 | SUMITOMO METAL MINING CO | Heat-conductive composition and heat-dissipating grease |
| EP4361181 | VIBRACOUSTIC SE | Rubber composition containing bioengineered rubber particles |
| WO2024122241 | GLOBAL POLYACETAL CO LTD | Resin composition, kit, pellets, molded article, and method for producing molded article |
| WO2024122276 | FUJIFILM CORP | Polymer film, layered body, and layered body with metal |
| WO2024116877 | THREE BOND CO LTD | Photocurable resin composition |
| WO2024122435 | AGC INC; AGC SI TECH CO LTD | Resin composition, prepreg, resin-coated metal substrate, and wiring board |
| EP4369146A | SAMSUNG DISPLAY CO LTD | Electronic apparatus |
| WO2024085174 | KAO CORP | Asphalt mixture |
| WO2024070499 | GLOBAL POLYACETAL CO LTD | Production method for glass fiber-reinforced polyamide resin composition |
| WO2024101192 | HITACHI LTD | Composite resin composition, method for producing same, insulating resin complex and power apparatus using same |

Autorreparador

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|--|---|
| US2024165293 | RESEARCH & BUSINESS FOUND SUNGKYUNKWAN UNIV | Shape-deformable and elastic bioadhesive electronic device and manufacturing method thereof |
| US2024158583 | TECH INNOVATION INSTITUTE SOLE PROPRIETORSHIP LLC | Bio-based hydrogels and method of making the same |
| WO2024086547 | FARNAM YAGHOOB; SCHAUER CAROLINE L; SALES CHRISTOPHER MICHAEL; NAJAFI AHMAD RAEISI | Multifunctional damage responsive polymeric fiber |
| KR102668195 | WOO SANG D&C CO LTD | Sprayed concrete composition for inorganic self-healing cross section repair and cross section repair method for concrete structures using the same |

Nanocomposite

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|-------------------|---|---|
| US2024165852 | PURDUE RESEARCH FOUNDATION | Three-dimensional printing processes, fused deposition modeling (fdm) materials, filaments, and inks, and associated methods |
| US2024124667 | ZHAO GUANG LIN; ZHAO RONG; SOUTHERN UNIV AND A&M COLLEGE | Multifunctional carbon nanotubes-glass fiber-epoxy composites with high density interfaces for microwave absorption and structural materials |
| WO2024134313 | BOEGLI GRAVURES SA | High speed off-line embossing |
| US2024201582 | KIOXIA CORP | Pattern formation method and replica template |
| WO2024069160 | BELL PLASTICS LTD | Flexible hose mandrels |
| US2024156639 | TECH INNOVATION INSTITUTE — SOLE PROPRIETORSHIP LLC | Contact lenses with integrated electronics and method of making the same |
| US11958956 | RADU DANIELA RODICA; LAI CHENG YU; VENEDICTO MELISSA; SYED FAIZAN; THOMAS DAKOTA AARON; OYON SAMUEL; THE FLORIDA INTERNATIONAL UNIV BOARD OF TRUSTEES | Additive-polymer composite materials and methods of fabricating the same |
| US2024158586 | SIMPLIFYBER INC | Soft goods formed from a fiber liquid slurry having surface features, and methods for making the same |
| US2024157663 | SIMPLIFYBER INC | Forming a contoured finished soft good from a flatter fibrous intermediate part |
| US2024116222 | MAX PLANCK GESELLSCHAFT | Method of roll-to-roll (R2R) manufacturing of a 3D-patterned microstructure, use of a 3D-patterned microstructure, and an apparatus for manufacturing a 3D-patterned microstructure |
| US2024180294 | DR FOOT TECH CO LTD | Method for manufacturing recycled carbon fiber underlay and recycled carbon fiber arch insole with recycled carbon fiber underlay |

Otras propiedades

| Nº DE PUBLICACIÓN | SOLICITANTE | CONTENIDO |
|------------------------------|--|---|
| US2024182672 | SAINT GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS CORP | Filler composition, composite material and composite material layer with thermal barrier properties |
| WO2024088735 | WACKER CHEMIE AG | Silicone-based thermal insulation materials for battery modules |
| US2024182667 | SAINT GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS CORP | Filler composition, composite material and composite material layer with thermal barrier properties |
| US2024158631 | NAN YA PLASTICS CORP | High strength flame retardant polyester material |

VOLVER A
CONTENIDO

NOTICIAS

ELISA RODRÍGUEZ, NUEVA DIRECTORA DE LA OEPM

Desde el día 12 de junio la Oficina Española de Patentes y Marcas tiene una nueva directora: Elisa Rodríguez Ortiz.



Elisa Rodríguez conoce bien la OEPM, ya que hasta ese momento había desempeñado el puesto de jefa de la Unidad de Apoyo a la Dirección de la OEPM. Además, ha formado parte del Consejo de Administración de la Oficina Europea de Patentes (EPO) y ha sido representante de España ante la Organización Mundial de la Propiedad Industrial (OMPI).

Tras su nombramiento, la directora ha señalado que tiene la intención de continuar avanzando hacia una

Oficina más centrada en las personas, sostenible, digital, innovadora, transparente y eficaz. Por delante tenemos importantes retos que afrontar, entre otros, la aprobación del nuevo Plan Estratégico de la OEPM, los retos derivados de la aplicación de la nueva normativa comunitaria en materia de diseños industriales e indicaciones geográficas de productos artesanales e industriales o la conferencia diplomática para un nuevo tratado internacional en materia de diseños.

Elisa Rodríguez tiene una amplia experiencia en la Administración General del Estado. Pertenece desde 2010 al Cuerpo Superior de Administradores Civiles del Estado y ha desempeñado distintos puestos de responsabilidad en el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, en el Ministerio de Ciencia e Innovación y en el Ministerio de Cultura.

[Más información](#)

ENTREGADOS LOS PREMIOS A LA MEJOR INVENCION

El pasado 6 de junio tuvo la ceremonia de entrega de la III Edición de los Premios a la mejor Invención protegida mediante derechos de Propiedad Industrial. El acto se celebraba, como en ediciones anteriores, en los jardines de la Escuela de Organización Industrial (EOI), aunque lluvias inesperadas hicieron que se tuviera que trasladar la ceremonia al salón de actos.

Alejandro Muñoz y Marisa Mañanos, periodistas y divulgadores del ámbito científico, se encargaron de presentar y dinamizar la ceremonia. La apertura institucional corrió a cargo de José Bayón, director de la EOI y anfitrión de la ceremonia, y de María José de Concepción, directora del Departamento de Patentes e Información Tecnológica de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM).



Antes de comenzar, la que fue ganadora a la Mejor Patente de la II Edición, Arantxa Esparza, quiso felicitar los finalistas y premiados y compartió su experiencia con ellos.

A continuación, se empezó con la entrega de los premios al mejor Modelo de Utilidad concedidos en 2022. En la categoría de “Mejor Modelo de Utilidad de un inventor o inventora joven” se concedió una mención a Jesús Manuel Rodríguez Rego por su dispositivo para monitorizar las grietas de edificios y pruebas de carga y descarga y el premio fue concedido a María Cervera Cano por su dispositivo de sujeción de sondas ecográficas para poder identificar los grupos musculares involucrados en el dolor lumbar inespecífico.

La mención dentro de la categoría a “Mejor Modelo de Utilidad de una Mujer Inventora” se concedió a Encarnación Pilar Aguayo Giménez por su producto cosmético realizado con pulpas hortofrutícolas. A su vez, María Visa Boladeras fue galardonada con el premio reconociendo así su dispositivo para la recogida de palés sin necesidad de apilarlos previamente lo que mejora la seguridad de los trabajadores.

Por último, en la categoría absoluta de “Mejor Modelo de Utilidad”, fue finalista Justo González Segado por un sistema integral de succión de materiales en agua y la mención fue para Ramón Pascual Mollá Vayá por su dispositivo de ahorro de agua para instalaciones de agua caliente sanitaria. El jurado concedió el premio al mejor Modelo de Utilidad a José Reina García y a su ventana polivalente con una estructura para instalar en ella paneles solares y generar energía para autoconsumo.

Los Premios a la mejor patente también cuentan con tres categorías. En la categoría destinada a reconocer las mejores patentes concedidas en 2023 a inventores o inventoras jóvenes, Eduardo Díaz Torres fue finalista reconociéndose así su émbolo medidor de presión para plataformas de impresión 3D en extrusión de masas semisólidas y el dispositivo para caracterizar el perfil rugoso de una muestra de tejido de Roberto Fernández Fernández recibió la mención. El galardón a la mejor patente fue concedido a Abel Martínez Rodrigo y su invención de una quimera sintética multiepitópica como vacuna y tratamiento frente a leishmaniosis en mamíferos.

Milagrosa Santos Hernández fue la finalista en la categoría a la “Mejor Patente de una Mujer Inventora” por la cepa de *Rutstroemia calopus* que incrementa el crecimiento y desarrollo vegetal en cultivos. La mención en esta categoría la recibió Loreto Valenzuela Gutiérrez al haber inventado un captador solar lineal Fresnel adaptable. El Jurado ha reconocido ganadora de esta categoría a la patente de María del Pilar Martín Duque consistente en el uso de exosomas de leche materna como vehículo de radioisótopos para el diagnóstico y tratamiento de neoplasias.

La última categoría fue la categoría absoluta a la “Mejor Patente” en la que Juan Gonzalo Wangüemert fue el finalista por una guía de onda periódica sub-longitudinal de onda enladrillada. La mención se concedió a José Javier López Cascales por inventar unas capas de difusión de gases para pilas de

combustible. Por último, el galardón a la Mejor Patente fue para Alberto Sánchez González al haber inventado un procedimiento y un sistema para alinear las facetas de un heliostato de un campo solar de una manera más sencilla, precisa y económica que los sistemas de la técnica anterior.

Los premios de las distintas categorías fueron entregados por José Bayón López, María José de Concepción, Aida Fernández González, subsecretaria de Economía, Comercio y Empresa; José María Calleja Rovira, secretario general de la OEPM; Teresa Riesgo Alcaide, secretaria general de Innovación y Pablo Garde, subsecretario de Industria y Turismo.

Resolución

SÓLO EL 11% DE LAS PYMES ESPAÑOLAS TIENEN DPI REGISTRADO



Conscientes de que queda un largo recorrido por hacer con relación a que pequeñas y medianas empresas (pymes) y autónomos tomen conciencia de la importancia de proteger y defender sus derechos de propiedad industrial (DPI) de forma activa, recordamos en este número algunas de las claves a tener en cuenta.

El 40 % de las pequeñas y medianas empresas reconocen que no realizan un seguimiento de los mercados para detectar posibles vulneraciones de sus derechos de propiedad industrial, o solo se basan en información aleatoria sobre vulneraciones, como los comentarios de los clientes o la información facilitada por sus socios comerciales.

Entre las razones que aducen las pymes para no registrar sus DPI están que no se perciben beneficios adicionales por el registro (35% de los encuestados) o que sus DPI ya tienen protección suficiente sin necesidad de registrar (un 34%).

Sin embargo, el no llevar a cabo un seguimiento activo de los intangibles de tu empresa para detectar posibles vulneraciones de los derechos de propiedad industrial puede llevar a ser víctima de falsificaciones. Recuerda que hoy en día todo se falsifica, cualquier producto o servicio de éxito en el mercado puede ser falsificado, a mayor éxito y más reputación de buena calidad más probabilidades de estar en el punto de mira de los delincuentes falsificadores.

Por esta razón recordamos el folleto publicado por la OEPM que explica *[cómo proteger y defender tus DPI si eres una PYME, empresa o emprendedor](#)*. En este folleto encontrarás la información dependiendo del mercado que quieras abarcar (sólo nacional o exportando a la Unión Europea o terceros países), el modo de venta (on line o en mercados tradicionales), si vas a licenciar, franquiciar o exponer tus productos en muestras o ferias.

Puedes enviar tus dudas o aclaraciones al correo stopfalsificaciones@oepm.es

<https://stopfalsificaciones.oepm.es/index.html>

Barómetro sobre las Pymes y la PI-edición 2022

