

Este boletín es el resultado del trabajo conjunto de la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM) y el Observatorio de Prospectiva Tecnológica Industrial (OPTI) a través de su centro responsable del sector calzado e industrias conexas, INESCOP, quienes han aunado sus capacidades y esfuerzos para ofrecer un servicio tan importante hoy en día para las empresas como es la Vigilancia Tecnológica.

Por Vigilancia Tecnológica se entiende el sistema organizado y estructurado de búsqueda, detección y análisis del entorno, encaminado a difundir y transmitir, de una forma continua, informaciones y conocimiento, en tiempo preciso, para que los destinatarios conozcan los principales movimientos de su sector, dentro del campo de la tecnología.

Los aspectos que van a ser objeto de vigilancia serán fundamentalmente las patentes, los proyectos de investigación, desarrollo e innovación, así como los movimientos empresariales, en lo que a desarrollo tecnológico se refiere.

Este Boletín de Vigilancia Tecnológica tendrá un carácter trimestral y contendrá noticias tecnológicas y empresariales e información sobre patentes relacionadas con las tecnologías de fabricación de calzado y de los componentes que intervienen en el proceso. Con ello se pretende ofrecer una información puntual, esquemática y de rápida lectura, que podrá ser ampliable, a través de los servicios de información o asesoría correspondientes.

#### NOVEDOSA MÁQUINA QUE PREFIJA TACONES UTILIZANDO TORNILLOS

La empresa eldense de maquinaria Solu-Mec S.L. ha fabricado la primera máquina que prefiija los tacones de los zapatos de señora sin emplear el tradicional sistema de clavado por impacto.

La máquina ha sido patentada en España y, al tratarse de una innovación tecnológica en el sector, también será registrada en Europa a la mayor brevedad.

La moda actual en calzado de señora, viene provocando problemas de rotura y agrietamiento en el material del tacón fino, ya que éste se prefiija por impacto y posteriormente se refuerza con clavos o sustancias adhesivas.

Con el nuevo sistema se consigue una mejor sujeción (del orden del 30% que con el sistema convencional) y se evitan desperfectos.

La nueva máquina ha sido creada partiendo de la estructura básica de otra anterior (diseñada por el mismo técnico) que prefijaba con clavo, y dispone de una pantalla táctil para la regulación automática del largo de tornillos, un cuadro sinóptico sobre su funcionamiento y varias pantallas para facilitar el manejo.

Se espera presentar el nuevo modelo de máquina en Bolonia, SIMAC mayo de 2003.

## Solicitudes de Patentes Publicadas

Los datos que aparecen en la tabla corresponden a una selección de las solicitudes de patentes publicadas por primera vez durante el trimestre. El total de las patentes publicadas

aparece en la versión electrónica [www.opti.org/publicaciones](http://www.opti.org/publicaciones), en [www.winescop.es](http://www.winescop.es) o bien en [www.oepm.es](http://www.oepm.es). Se puede acceder al documento completo haciendo doble clic sobre el mismo.

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS ORIGEN	CONTENIDO TÉCNICO
<b>Tipos de calzado</b>			
US6477790	Boncutter, Mary K.	EE.UU.	Calzado que flota resistente al agua y método de fabricación. La plantilla es de resina termoplástica recubierta de un polímero vinílico.
US6467192	Tingley Rubber Corporation	EE.UU.	Método y aparato para cubrir funcionalmente calzado de varias tallas y formas.
EPI254609	Solor Schuhforschung und Entwicklung	Alemania	Calzado de seguridad certificado con elementos ortopédicos añadidos.
WO02/051275	K-Swiss Inc.	EE.UU.	Calzado deportivo con control de temperatura mejorado, formado por multicapas dispuestas entre la entresuela y la palmilla.
WO02/37994	Tecnica SPA	Italia	Zapato con una carcasa de plástico moldeado por inyección. Se emplea para ski y patinaje y es impermeable al agua y la nieve.
<b>Procesos de fabricación</b>			
WO01/58299	Klopf Michael	Alemania	Método de fabricación de calzado ajustado, que se fabrica sobre el pie del usuario.
EPI212953	Sympatex Technologies GMBH	Alemania	Calzado sin costuras impermeable y permeable al vapor de agua, que incorpora una capa funcional interna realizada mediante una dispersión de polímero.
EPI219190	Salomon S.A.	Francia	Bota de invierno compuesta de piso y corte impermeable, con refuerzo en talón y tiras laterales de ajuste.
<b>Materiales para pisos</b>			
EPI238790	Adidas Internat BV	Alemania	Entresuela con elementos de soporte para calzado deportivo, con diferentes propiedades mecánicas que la suela.
EPI258201	Zheng Qingsheng	China	Calzado con fines terapéuticos, en el que la suela es más alta en la puntera que en el talón.
US6448322	Exxon Mobil Chemical Patents Inc.	EE.UU.	Los polímeros halogenados isobutileno-p-metilestireno quedan estabilizados contra la decoloración, con una base débil como puede ser entre 100 y 500 ppm de bicarbonato sódico.
EPI245375	Adidas Internat BV	Alemania	Método para fabricar una suela de dos materiales para calzado deportivo.
EPI201143	Nottingham Holding BV	Italia	Piso impermeable y transpirable para calzado, que lleva una membrana impermeable al agua, que cubre la parte externa del corte con cámaras conectables entre si.
EPI234516	Mizuno Corporation	Japón	Estructura de la suela de una bota de fútbol formada por seis porciones.
ES2173800	Amorós Albero, Luis	España	Molde para fabricación de calzado mediante vulcanización directa de suela al corte, el correspondiente método de fabricación y calzado resultante. Molde de apertura central formado por dos semimoldes.



Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS ORIGEN	CONTENIDO TÉCNICO
----------------	-------------	-------------	-------------------

#### Materiales para empeine y forro

EPI260355	Toray Industries	Japón	Estructura de fibras que retiene el calor y controla la humedad.
US6474002	Eddie Chen	EE.UU.	Calzado impermeable con forro de funda impermeable pero permeable al vapor de agua.
US6446360	Allen G. Sheets	EE.UU.	Forro de funda con costuras selladas impermeable para calzado y método de fabricación.
DE19960063	Fa. Carl Freudenberg	Alemania	Forro de calzado compuesto de tela sin tejer con resistencia a la propagación de grietas.
EPI266584	Geox S.p.A.	Italia	Tejido para utilizar como forro en vestido y calzado, que distribuye el sudor condensado sobre una gran superficie

#### Componentes y accesorios para calzado

EPI247468	Salomon S A	Francia	Zapato de marcha con refuerzo del corte extraíble y refuerzo para dicho zapato. La lengüeta está formada por dos porciones y elementos de sujeción.
ES1052196	Iglesias Villaplana, José	España	Contrafuerte moldeado mejorado para calzado. Dispone de una ranura que permite el inserto de cualquier sistema de cierre.
ES1052030	Eustaquio Cantó Cano, S.L.	España	Embellecedor para calzado y similares. Está formado por la combinación funcional de dos placas y se adhiere al calzado mediante costura.
EPI219191	Salomon S A	Francia	Método de revestimiento de un calzado, mediante un polímero flexible, en estado líquido y aplicable a brocha o spray.
EPI232700	Lotto Sport Italia SPA	Italia	SopORTE ortopédico en forma de herradura para mejorar la estabilidad.

#### Hormas y dispositivos de medida para pies y hormas

EPI247504	Societe d'Import. de Diffusion ou Distrib. d'Articles Sport	Francia	Procedimiento y dispositivo para fabricar ortosis plantares, que tiene en cuenta la forma de la planta del pie.
WO01/47388	Sht Co Ltd	Rep. Corea	Corrector de calzado para corregir la forma del zapato.
US6467115	Brown Shoe Co Inc	EE.UU.	Dispositivo para retener la forma y método para estabilizar la caña de una bota, mediante una hoja de material polimérico flexible y resiliente.

#### Maquinaria para calzado

ES1052119	Aroca Belmonte, Carmen	España	Máquina reactivadora de cortes de calzado, previamente al montado, que comprende una línea de transporte cerrada en la que se mueven carros con las hormas y cortes respectivos.
EPI252833	Off. Mecc. BDFSPA	Italia	Dispositivo para aplicar adhesivos sobre los pisos para calzado, especialmente para suelas tipo cascos de perfil previamente memorizado.
EPI240840	Schober Rudolf	Austria	Proceso de fabricación de zapatos de fieltro.
EPI222869	Off. Mecc. Molina & Bianchi SPA	Italia	Máquina de centrar y montar que mejora el proceso por las innovaciones en el funcionamiento de las pinzas.



## ARNEPLANT PRESENTARÁ SUS NUEVAS PLANTILLAS EN LINEAPELLE MAYO 2003

Una nueva colección de plantillas muy transpirables, elaboradas con material "Recycled" y un novedoso sistema de unión, se presentará en Bolonia por parte de la empresa española ARNEPLANT.

Según estudios sobre la sudoración humana realizados por su departamento de I+D, el sudor es fisiológico, normal y necesario y no se debe evitar, pero sí eliminar y, el confort, higiene y salud de nuestros pies depende directamente de la capacidad de aislar y eliminar el sudor:

Juntamente con el carbono activado y fungicidas que ayudan al confort, el material Recycled tiene las siguientes características:

- Antiestático, según normas para fabricación de calzado.
- Transpirable.
- Absorción y desorción del sudor, de forma que el pie esté casi seco siempre.
- Amortiguación, absorbiendo y amortiguando los impactos que se producen durante la marcha.
- Recuperación de forma que mantiene su estado inicial durante la vida de la plantilla.

NOTA: En general, los textos de esta publicación son facilitados por las empresas que desarrollan los equipos o los productos. Sólo en caso que se mencione expresamente, las cualidades reseñadas han sido comprobadas por nuestros laboratorios. INESCOP

## TAPAS QUE DESGASTAN POCO

TECNOTAC S.L., la importante empresa eldense fabricante de tacones, ha desarrollado y patentado un nuevo sistema de fijación de tapas que puede resultar muy interesante al sector calzado, al conseguir una máxima fijación de las tapas permitiendo la utilización de materiales de alta calidad.

El nuevo sistema consigue ahorrar tiempo y dinero, pues reduce los molestos desplazamientos para su reparación o cambio y el gasto económico que supone.

El sistema de fijación se realiza en el interior del tacón, eliminando para su ajuste cualquier elemento metálico tradicional, con lo que se consigue mayor comodidad al caminar sin restar fijación.

El empleo de materiales de alta calidad, además de la mayor garantía, ofrecen al sistema otras ventajas tales como:

- Antideslizante, por la utilización de materiales más blandos y resistentes adecuados a determinadas superficies.
- Alta flexibilidad, que repercute en un mayor confort para el usuario.



Pl.C.A. Apartado 253  
03600 Elda (Alicante)  
Tel: 965 39 52 13  
Fax: 965 38 10 45  
E-mail: [inescop@inescop.es](mailto:inescop@inescop.es)  
<http://www.inescop.es>



Panamá, I  
28071 Madrid  
Tel: 91 349 53 00  
E-mail: [carmen.toledo@oepm.es](mailto:carmen.toledo@oepm.es)  
[www.oepm.es](http://www.oepm.es)



Avda. Gregorio del Amo, 6  
28040 Madrid  
Tel: 91 349 56 38  
E-mail: [anarodriguez@eoi.es](mailto:anarodriguez@eoi.es)  
[www.opti.org](http://www.opti.org)