



20

vigilancia
tecnológica

4º Trimestre 2007

B O L E T Í N O N - L I N E

INESCOP PROMUEVE QUE LA PYMES APUESTEN POR LA INNOVACIÓN A TRAVÉS DEL PROYECTO EUROPEO *FASHION TO FUTURE*

El proyecto europeo *Fashion to Future* (F2F), en el que participa Inescop, junto con 38 socios de más de 19 países diferentes, tiene como principal objetivo mejorar la competitividad de las PYMEs de la zona euro-mediterránea relacionadas con la industria del calzado, moda y textil con el fin de mejorar su acercamiento, cooperación y participación en futuras iniciativas europeas en materia de investigación y desarrollo tecnológico. El proyecto está cofinanciado por el Sexto Programa Marco de investigación y desarrollo de la Unión Europea y está coordinado por el Instituto de Promoción Industrial de Italia (IPI).

El pasado 25 de octubre, Inescop acogió a los socios del proyecto para celebrar una reunión de seguimiento del proyecto y de su comité de dirección, del que Inescop es miembro. Paralelamente, se celebraron con éxito unas jornadas sobre innovación y desarrollo tecnológico tituladas "Asociaciones transnacionales para la innovación y la transferencia de tecnología en la industria del calzado" en la que intervinieron varios ponentes españoles e italianos, expertos técnicos del sector calzado y en herramientas de financiación nacionales y de la Unión Europea y representantes del Ministerio de Industria de España e Italia. Al evento acudieron representantes de entidades de diversa índole, desde Pymes y grandes empresas hasta centros de investigación, universidades y expertos individuales.

El evento se caracterizó por su carácter internacional, con participantes de hasta cinco países diferentes. Las jornadas incluían dentro de sus actividades un seminario

dinámico de generación de nuevas ideas para proyectos europeos dirigidos hacia el Séptimo Programa Marco, del que surgieron un total de diez iniciativas para nuevos proyectos europeos relacionados con el sector del calzado. Este seminario fue una de las actividades mejor valorada por los participantes, tal y como expresaron al término de la jornada. En la organización y difusión de esta Jornada se contó con la colaboración de FICE (Federación de Industrias del Calzado de España) y de AEECC (Asociación Española de Empresas de Componentes para Calzado).

Próximamente tendrá lugar la séptima y última reunión del comité de dirección antes de que finalice el proyecto. La reunión tendrá lugar en Roma, en la sede central del IPI. En la reunión se hará una revisión del progreso de todas las actividades llevadas a cabo hasta el momento y se discutirán qué medidas tomar para aquellas actividades que se estén retrasando, los miembros también harán una autocrítica de los resultados obtenidos a lo largo del proyecto F2F.

El proyecto cuenta con una Web donde los interesados podrán ampliar la información sobre el proyecto así como acceder a información sobre seminarios y ferias más importantes en las que participan los sectores del textil, calzado y moda. Así mismo, desde la Web podrá acceder a las bases de datos de nuevas iniciativas para proyectos europeos, organizaciones y expertos relacionados con la industria de la moda y resultados de I+D obtenidos en diversos proyectos. www.fashiontofuture.com

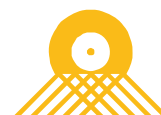


Solicitudes de Patentes Publicadas

Los datos que aparecen en la tabla corresponden a una selección de las solicitudes de patentes publicadas durante el trimestre. El total de las patentes publicadas aparece en la versión electrónica

www.opti.org, en www.inescop.es, o bien en www.oepm.es. Se puede acceder al documento completo haciendo doble clic sobre el mismo.

Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS ORIGEN	CONTENIDO TÉCNICO
Tipos de calzado			
US-2007/199208	Wilkenfeld, David ; POINTE NOIR PTY LTD	EE.UU	Zapatillas, especialmente para ballet, con una zona moldeable bajo temperaturas superiores a la temperatura de su uso habitual. Esta zona moldeable puede ser la puntera o la zona del cambrillón que al aplicar calor, por ejemplo, utilizando un secador, se puede moldear para un mejor ajuste personalizado al usuario.
US- 7219449	Hoffberg, Steven M. ; Fisher, Ronald ; PROMDX TECHNOLOGY, INC	EE.U.	Método para el control de calzado, que comprende la amortiguación de una fuerza temporal durante el paso y el almacenamiento de la energía producida. Dicho control puede ser electrónico, mecánico o hidráulico y es adaptable al usuario. La energía almacenada se puede utilizar para facilitar el paso, generar energía eléctrica, accionar una bomba de calor, o se puede disipar simplemente.
US-2007/193070	Bertagna, P. ; Davis, R. ; Walsh, C. ; Schilawski, G. ; Cohen, J. ; Lim, D. ; Provenzano, G. ; Stricker, A.	EE.UU.	Zapato que incluye un dispositivo de localización en una cavidad del piso, conectado a una antena de comunicación inalámbrica ubicada en el corte. Todo el sistema está protegido por material impermeable frente a humedad, contaminación y deterioro, especialmente si está destinado para calzado de niños o de actividades al aire libre.
ES-2284384	Moron Rubio, José Antonio ; MAIN STYLE, S.L.	España	Mejoras introducidas en un tejido antiperforación que consisten en sustituir el poliéster por poliamida, en cualquier proporción, o bien una misma capa de tejido puede estar obtenida mediante una combinación de hilos de poliéster e hilos de poliamida, en cualquier proporción, puede constituir la materia prima para la formación de los hilos con los que se tejen las distintas capas
US-2007/251125	Dun, Jo Wei ; Lan Jen Lung ; Wu, Chi Yin ; Sun, Zheng Rong	EE.UU.	Bota o zapato de seguridad compuesto por un corte realizado en material polimérico unido a un piso. La zona de puntera está adaptada para poder poner un tope de acero reemplazable.
ES-2288082	Álvarez Gines, Juan Antonio	España	Soporte transpirable e impermeable para calzado, cuya finalidad es la de proporcionar una mayor comodidad e higiene al usuario, adaptable en todo tipo de calzado, tanto de caballero como de señora y niño caracterizado por comprender una membrana inyectada sobre elastómeros o derivados otorgándole la rigidez necesaria para su uso. El soporte se inserta en una cavidad practicada en la suela del calzado, fijada mediante pegamentos de contacto en todo su contorno, permitiendo la transpiración con las perforaciones practicadas en coincidencia con el soporte tanto en la capa que apoya sobre el suelo y la que queda en contacto con la planta del pie.



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

Materiales para pisos

US-2007/163150	Yang, Jerry ; UNION FOOTWEAR TECHNOLOGIES CO. LTD.	EE.UU.	Palmilla para zapato de tacón alto compuesta por una base, un elemento plástico moldeado y un miembro de soporte rígido. La base de la palmilla tiene tres zonas diferenciadas: antepie, mediopie y zona de talón. Las zonas de mediopie y de talón están divididas, creando un espacio en su interior para contener el miembro de soporte y el elemento plástico moldeado, que tiene la forma del arco del pie.
US-2007/163149	Urbach, Stacie A.; Conroy, David	EE.UU.	Protector para el tacón, la pestaña del tacón y la zona de enfranque de un zapato. El protector está compuesto por un cuerpo con una abertura donde se introduce el tacón que se sujeta mediante un elemento de retención. La parte superior del protector está inclinada para cubrir y proteger la zona enfranque del zapato.
US-2007/163146	Brovkin, Sergei	EE.UU.	Dispositivo antideslizante cuya tracción aumenta si se produce resbalamiento lateral. El dispositivo está compuesto por varios elementos resistentes al resbalamiento, colocados entre la superficie de la suela y la superficie del suelo, y unidos al zapato de forma flexible para permitir al usuario correr o caminar normalmente. Se proporciona tracción mejorada sobre superficies de hielo y nieve.
EP-1825996	Vattes, David ; Dillon, Peter ; THE TIMBERLAND COMPANY	EE.UU.	Artículo de calzado cuyo corte está compuesto por varias capas de material de espuma. Al menos una de dichas capas consiste en material de espuma de célula abierta, y otra de ellas está realizada en espuma termoconformable, pudiendo incluir espuma termoestable o termoplástico, tipo EVA.
US-2007/256324	Benfatti, Eugene L.	EE.UU.	Insertos con la forma del piso de un zapato, disponibles en tres tamaños (pequeño, mediano y grande) que cubren una amplia variedad de tallas. En la zona de empeine incluye un compartimento en forma de saco con un líquido en su interior. Al aplicar presión, éste se rompe y el líquido fluye hacia una zona de amortiguación que incluye un producto químico, que en combinación con el fluido produce una reacción exotérmica o endotérmica y por consiguiente, emite o absorbe calor para calentar o enfriar los pies.
EP-1844673	Borel, René ; SALOMON S.A.	Francia	Zapato con piso que consta de dos elementos de soporte en la zona de talón. Ambos elementos están realizados en material amortiguador y son deformables independientemente uno del otro.
US-2007/193064	Xu, Ben	EE.UU.	Zapato que tiene el piso hueco, formando un compartimento al que se accede a través de la palmilla. El hueco puede abarcar sólo la parte delantera o todo el piso del zapato, que a su vez puede estar realizado en un material transparente para incluir en su interior elementos decorativos.



Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS ORIGEN	CONTENIDO TÉCNICO
US-2007/175068	Lin, Hung-Chi	EE.UU.	Piso para calzado formado por una capa base de EVA con un hueco en el centro. En este hueco, se incluye una pieza de PU permeable al aire, que se fija pegando su perímetro al hueco, y sobre ambos una capa de material tejido, y otra capa de PU permeable. De esta forma, se mejora la permeabilidad del piso y por tanto, los pies del usuario se mantienen secos.
US-2007/220779	Zona, James E.	EE.UU.	Plantillas para calzado que proporcionan mejor confort y soporte, gracias a un conjunto de salientes comprimibles bajo una fuerza de compresión. Dichos salientes pueden ser de diferentes tamaños de forma que se compriman bajo diferentes niveles de fuerza.
US-2007/220777	Richardson, Colbie	EE.UU.	Calzado cómodo, adaptable y fácil de transportar que permite variar el estilo. Está realizado en un material confortable e incluye unos tacos en la suela que permiten enrollar el zapato para poder guardarlo y transportarlo.
US-2007/240335	Fitzgerald, Lisa	EE.UU.	Conjunto de uno o más pisos combinados con uno o más lazos intercambiables. Cada lazo incluye un terminal rígido cuya forma facilita el paso por los orificios que incluye el piso.
US-2007/234591	Lambert, W. ; Ma, O. ; Liao, P.	EE.UU.	Artículo de calzado con dos o más colores inyectados, obtenido mediante la inyección de materias primas de dos o más colores diferentes en un molde y hacer que se extiendan aleatoriamente por toda la base del zapato.
EP-1857006	Jones, Martin ; BERGHAUS LIMITED	Reino Unido	Piso para calzado que incluye en la superficie en contacto con el suelo una serie de tacos diseñados y colocados de acuerdo con la distribución de fuerzas ejercidas al caminar.
EP-1836915	Kubota, Michihiko ; Kubota, Ryogo ; KUBOTA SANGYO CO.LTD.	Japón	Piso realizado en espuma de resina de célula cerrada, moldeada para formar un elemento intermedio deformable por una fuerza externa. Dicho elemento intermedio está recubierto por una cubierta elástica. Al aplicar peso sobre el piso, se rompen y deforman una serie de burbujas formadas en la espuma de resina.
EP-1854371	Hanak, Josef	Rep. Checa	Plantilla cuya parte superior tiene la forma correspondiente a la planta del pie, y es más blanda en la zona de los dedos.
US-2007/199211	Campbell, Derek; NIKE INC.	EE.UU.	Estructura de soporte para calzado que incluye una suela con al menos dos ranuras longitudinales que mejoran la flexión, y una serie de elementos de tracción en la zona del antepie y del talón que impiden el movimiento de ambas zonas del pie hacia fuera, permitiendo el movimiento hacia el interior. Este tipo de suelas se puede aplicar a calzado de golf u otras actividades que requieran la acción de giro.



Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS ORIGEN	CONTENIDO TÉCNICO
US-2007/277401	Young-Chul ; Kwon ; TREKSTA INC.	EE.UU.	Piso para calzado que permite atenuar la fatiga del pie proporcionando una sensación de comodidad al caminar sobre superficies sin pavimentar o por el monte. Este piso está compuesto por una suela con una serie de salientes en la zona del talón y antepie, una entresuela que se fija a la suela y que incluye un conjunto de agujeros, y un inserto con una serie de salientes que atraviesan los agujeros de la entresuela, fijándose a la suela. Este conjunto permite que la planta del pie se mantenga en posición horizontal.
WO-2006/089448	Braunschweiler. Hans ; GLIDE'N LOCK GMBH	Suiza	Suela para calzado, especialmente deportivo, con gran capacidad de deformación elástica en dirección tangencial hacia las zonas del talón y puntera. Proporciona amortiguación y estabilidad al corredor, ya que la deformación se produce en determinadas zonas, mientras que el piso permanece esencialmente rígido. La deformación tangencial se produce por la acción de dos elementos ubicados en las zonas de talón y antepie, que han sido diseñados y fabricados de forma diferente.
ES-2286945	Jove Mercader, R. ; Lerma Gon- ce, J. ; Jove Pons, L. ; Aguilera del Pozo, G. ; Marín Aparicio, J.M. ; QUINORGAN, S.L.	España	Procedimiento de fabricación de láminas termoconformables y termoadherentes útiles para la industria del calzado, que consiste en un proceso continuo que parte de un monómero de e-Caprolactona que se inyecta en un reactor extrusionador para que, tras la adición de un catalizador de la polimerización en otro punto del mismo reactor, se verifica la polimerización para obtener un fundido de policaprolactona, procedimiento en otro punto posterior del reactor a la adición de cargas plásticas, celulósicas o minerales para disminuir la concentración del polímero. Dicho polímero es transformado en un film de espesor variable al que se adhieren una gasa de material textil en una o ambas caras del film.

Materiales para empeine y forro

US-2007/251124	Holbert, Thomas	EE.UU.	Calzado deportivo mejorado que incluye un piso realizado en material resiliente, tipo caucho, y una serie de tacos. Cuando se aplica peso, los tacos sobresalen del piso y de forma similar, quedan dentro del material resiliente cuando se retira el peso, permitiendo el movimiento lateral del zapato. Este sistema evitará las lesiones derivadas de la fijación de los tacos al suelo.
----------------	-----------------	--------	--



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

Componentes y accesorios para calzado

US-2007/261271	Krouse, Wayne F.	EE.UU.	Sistema de tacos activo para un zapato que incorpora un procesador y al menos un sensor capaz de medir parámetros relativos a condiciones ambiente. Los datos capturados por el sensor hacen que el sistema active los tacos, gracias a un sistema hidráulico o neumático. Entre las condiciones que pueden monitorizar los sensores están la velocidad, aceleración, fuerza, presencia de agua u otros factores que afecten a la tracción y prestaciones del zapato.
----------------	------------------	--------	---

Hormas y dispositivos de medida para pies y hormas

EP-1847194	Greten, Ernst ; FAGUS- GRECON GRETEN GMBH & CO. KG.	Alemania	Dispositivo formado por un conjunto de elementos que se fija a la superficie interna de un calcetín. Se trata de elementos parcialmente acolchados que se pueden unir a las puntas de los dedos de pie. Una vez dentro del zapato, un sensor emite una señal cuando los dedos tocan la parte interna de la puntera.
WO-2005/060782	Danenberg, Noam ; Gerby, Eli ; FITTRACKS LTD.	Israel	Equipo que permite obtener medidas de pies, basado en dos pares emisor/detector de luz. Dichos pares se mueven en dirección ortogonal para medir los puntos más distantes en las medidas de largo y ancho del pie.

Maquinaria para calzado

EP-1844709	Gustafsson, Björn ; CURREX GMBH	Alemania	Método para realizar una plantilla adaptada al pie del usuario, que consiste en colocar la planta del pie sobre una lámina termosensible, analizar la huella marcada en dicha lámina, especialmente la superficie de contacto del arco longitudinal, y clasificar el tipo de pie del usuario para determinar la estructura de la plantilla.
US-2007/245504	Spector, Donald	EE.UU.	Sistema y material para medir pies, diseñar y crear insertos ortopédicos. Este método consiste en medir la presión ejercida por el pie al caminar, en una serie de puntos, durante cierto periodo de tiempo y analizar estos datos para diseñar el inserto ortopédico.
GB-2421416	POWERED TRIANGLE LIMITED	Reino Unido	Conjunto formado por una plantilla con un sistema de transmisión, compuesto por una serie de sensores que se activan por la acción del pie y generan una señal que es recibida por otro transmisor, que a su vez la transmite a un receptor remoto. Este receptor puede estar ubicado en una gorra e incluir un elemento visual (con uno o más LEDs) y un sistema de audio.



Nueva suela Contac, la máxima certificación antideslizante de la CE

PANTER presenta su nueva gama de suelas PANTER CONTACT cuyas pruebas de calidad han revelado la máxima certificación antideslizante de la CE. Esta prestación es posible gracias al nuevo compuesto de PU+TPU que mejora el agarre, la tracción, la amortiguación y la flexibilidad.

La suela CONTACT está fabricada con un revolucionario sistema que absorbe el impacto del pie contra el suelo recuperando la energía cinética para impulsar el siguiente paso. Con este método se reduce el dolor de pies y la fatiga muscular (principalmente en las rodillas y en la zona lumbar), ya que actúa sobre los tres puntos clave de la pisada que reciben todo el peso de nuestro cuerpo. Sus funciones se sintetizan en 3 puntos: Shock Absorber, Super Tracción y Propulsión /SPAN.

Esta suela es un proyecto I+D+i de PANTER en colaboración con INESCOP, IBV y BAYER. Todo un adelanto de la investigación en el campo del calzado de seguridad.

Línea de Seguridad revoluciona el mercado del calzado de seguridad con TAO SAFETY

El sistema "perspiration" de TAO SAFETY ha supuesto, en el poco tiempo que lleva en el mercado, una auténtica revolución en el calzado de seguridad.

Por fin hay una solución a los problemas que ocasionan en el pie el sudor o las temperaturas elevadas, lo que está llevando a los clientes más exigentes a elegir este novedoso producto.

Línea de Seguridad, en su programa de I+D+i ha desarrollado este novedoso sistema que incorpora a su gama de productos TAO SAFETY. Las principales ventajas que reúne y la hacen diferente son:

La TRANSPIRACIÓN que permite. Esto ofrece más salubridad al trabajador.

La ABSORCIÓN DE LA HUMEDAD mantiene seco el pie (reducción del sudor >25%)

El CONFORT TÉRMICO, que mantiene un microclima ideal para los pies a una temperatura adecuada.

La aceptación del nuevo desarrollo tecnológico creado por Línea de Seguridad está siendo unánime. Primeras empresas nacionales están viendo en el PERSPIRATION SYSTEM un medio para que los trabajadores puedan ejercer sus tareas, no sólo con la seguridad que ofrecen las certificaciones de Línea de Seguridad, sino, además, con la máxima comodidad.

Zapatos que crecen con el pie del niño

La empresa estadounidense Inchworm Shoes ha diseñado una zapatilla infantil que crece al mismo tiempo que el pie del niño. Gracias al sistema "lfit", el calzado aumenta de tamaño estirándose varias tallas. El invento permite agrandar o encoger el zapato hasta tres números con tan sólo presionar un botón colocado en el lateral de la suela.

De esta manera, Inchworm cree haber solucionado el problema de los padres cansados de que el calzado de sus hijos quede sin uso al poco tiempo debido al rápido desarrollo del pie a edades tempranas.

Otra de las ventajas del calzado "lfit" es que puede limpiarse en cualquier lavadora sin perjudicar ni la calidad del zapato ni del sistema de alargamiento que incorpora.

Zapatillas "inteligentes" para jugadores de baloncesto

La marca alemana de calzado deportivo Adidas ha sacado al mercado el modelo Adidas_I Basketball, una

zapatilla inteligente para jugadores de baloncesto. Se trata de una bota deportiva diseñada para sentir cada movimiento realizado durante un partido, gracias a que ajusta constantemente la amortiguación para adaptarse a cada jugador. Este innovador calzado posee un sensor magnético capaz de procesar unas 1000 veces por segundo la fuerza del impacto contra el suelo que ejerce el pie del jugador. Los datos llegan a un motor que adopta las propiedades necesarias de amortiguación de la zapatilla. Así cada jugador disfruta del nivel de amortiguación que necesita.



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



Pº de la Castellana, 75
28071 Madrid
Tel: 91 349 55 64
E-mail: carmen.toledo@oepm.es
www.oepm.es



Juan Bravo, 10. 4ª Pl.
28006 Madrid
Tel: 91 781 00 76
E-mail: javiergonzalez@opti.org
www.opti.org