



vigilancia tecnológica

2º Trimestre 2004

INESCOP lanza una web sobre la etiqueta ecológica europea para el calzado

El Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas (INESCOP), en colaboración con la Federación de Industrias del Calzado Español (FICE), ha lanzado el nuevo portal de Internet, www.ecoshoe.info, con el que se espera lograr la máxima difusión de la Etiqueta Ecológica Europea para el calzado. Esta iniciativa de INESCOP, cuenta con el apoyo de la Comisión Europea a través del programa LIFE-Medio Ambiente, en el marco del proyecto titulado "Promoción de la Ecoetiqueta Europea para Calzado (ECOFOOT)".

En esta web se puede encontrar la información más importante sobre la Ecoetiqueta Europea aplicada específicamente al sector calzado, como por ejemplo, cómo es, quién puede solicitarla, la legislación aplicable, los organismos competentes, los laboratorios de ensayos, los criterios ecológicos que se deben cumplir, los pasos a seguir para su obtención, las tarifas, las ventajas de su obtención, la información sobre las empresas que en estos momentos ya poseen la ecoetiqueta, así como su experiencia, etc.

Para poder obtener este distintivo medioambiental, se exige el cumplimiento de unos determinados requisitos medioambientales o criterios ecológicos, entre los que se encuentra la exclusión de determinadas sustancias nocivas para el medio ambiente y la salud como los colorantes azoicos,

la limitación de la cantidad de residuos metálicos como el cromo, etc., así como el cumplimiento de determinados requisitos que hacen referencia a la durabilidad del calzado (resistencia al agua, la resistencia al rozamiento, el desgaste de la suela, etc.)

Por todo ello, el calzado que obtiene la Ecoetiqueta Europea contribuye, entre otros beneficios medioambientales, a la reducción de la contaminación de las aguas y de la atmósfera, y disminuye los riesgos para la salud al limitarse o prohibirse determinados compuestos que podrían provocar, por ejemplo, algún tipo de alergia.

Para verificar el cumplimiento de los criterios ecológicos requeridos, se necesita realizar una serie de ensayos de laboratorio y declaraciones. Uno de los laboratorios capacitados para la realización de tales pruebas es INESCOP, el cual ya posee experiencia en este sentido al haber contribuido en la obtención de la primera Ecoetiqueta Europea para el calzado, que resultó ser una empresa española.

Entre las múltiples ventajas de adherirse voluntariamente al sistema de la Ecoetiqueta Europea, se encuentran la mejora de la imagen de la marca, el aumento de la fidelidad de los clientes, el refuerzo de la identidad corporativa, su uso como herramienta de promoción, etc. En la actualidad, ya son ocho las empresas europeas que han obtenido la Etiqueta Ecológica Europea para su calzado, siendo Italia, Francia y Dinamarca los países que poseen empresas con este distintivo medioambiental.



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/publicaciones, 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-2004/018336	Farnworth, Brian	EE.UU.	Esta invención está dirigida a calzado y otras prendas de vestir con componentes aislantes, basados en una estructura de baja conductividad térmica, de menos de 25 W/m K., con una cubierta impermeable al gas
ES-2204210	Castell Massanet, Juan Antonio	España	Se trata de un sistema de fijación donde la plantilla ortopédica se une al piso de calzado simultáneamente con la unión del corte mediante una única costura o cualquier otro medio de unión, como puede ser un adhesivo
US-2004/088888	Johnston, Craig	EE.UU.	Artículo de calzado para jugar al fútbol u otros deportes que requieran chutar o manejar una pelota con los pies del jugador. El artículo posee una zona de control de pelota provista de una serie de salientes geométricos que facilitan el agarre. Esta zona se compone de tres capas interrelacionadas, cada una de ellas hecha de un material diferente con distintas funciones.
EP-1405577	Vaz, Guy Andrew;	Singapur	Bota con un piso que ofrece al usuario un nivel de protección contra los dispositivos explosivos accionados al pisar sobre ellos o caminar cerca. El piso incluye al menos una capa de material ondulado resistente a las explosiones, que forma canales para evacuar los gases generados por la explosión. El corte también posee un armazón para proteger el pie del usuario
US-2004/064972	Chen, Eddie ; Wang, Melissa	EE.UU.	Zapato que consta de un corte y un forro interior, y entre ellos un forro tipo calcetín fabricado en una membrana impermeable y transpirable. Los elementos están unidos mediante costuras e incorporan una parte elástica que facilita al usuario introducir el pie
ES1057115	García-Pérez Arados, Basilio ; CALZADOS HERGAR, S.A.	España	Calzado ergonómico autoventilado, del tipo de los estructurados mediante la combinación de una suela de naturaleza elastomérica y un corte de cualquier naturaleza, asistido por al menos una plantilla interior, caracterizado porque la suela incorpora a nivel de la planta una pluralidad de ranuras tanto en su cara interna como en su cara externa

Procesos de fabricación

EP-1413215	Hirmas Rubio, Sergio Ode	Chile	Método de fabricación de zapatos destalonados con o sin otras aberturas alrededor, que consiste en moldear el piso directamente unido a la palmilla con los bordes de ésta introducidos en el piso, y en realizar un corte formado por tiras alineadas en el borde de la palmilla y unidas firmemente mediante cosido u otros medios. Se trata de un método especialmente útil para la fabricación de sandalias
------------	--------------------------	-------	---

Materiales para pisos

EP- 1402794	Attilieni, Attilio ; STEFCOM S.p.A.	Italia	Piso transpirable para calzado con agujeros cerrados herméticamente, que son permeables al aire pero no al agua y se comunican con una cavidad situada dentro o en la parte superior del piso
US-2004/068892	Wang, Jack	EE.UU.	Sistema de amortiguación para calzado consistente en una placa superior, una placa inferior y uno o más pivotes flexibles unidos a las dos placas. Este conjunto se aloja en el piso y los pivotes se deforman en la dirección en la que se aplica la carga



Nº PUBLICACIÓN	SOLICITANTE	PAÍS ORIGEN	CONTENIDO TÉCNICO
EP-1402795	Manz, Gerd Rainer ; Hill, Jan ; Steszyn, Michael ; Krabbe, Berthold	Alemania	Elemento deslizante para piso de calzado, en concreto para calzado deportivo, con una superficie superior y otra inferior deslizantes. La superficie inferior se sitúa por debajo del corte para poder deslizarse en al menos dos direcciones
US-6708424	Ellis, Frampton E. ; ANATOMIC RE-SEARCH, INC.	EE.UU.	Construcción de un zapato, especialmente un zapato deportivo para correr, que se adapta a la forma natural del pie, en concreto a los laterales, y que posee un espesor constante en las secciones transversales frontales.
US-2004/068890	Palahnuk, Florence	EE.UU.	Piso para caminar, que convierte un zapato deportivo en un zapato de marcha. El piso consta de tres partes: una suela externa que se adapta a la suela del zapato deportivo y que ofrece tracción al usuario, y una zona superior elástica para fijar la suela externa a la parte inferior del zapato
EP-1417901	Nieeri, Pasquale ; Buccianti, Mario ; DIEFFEGI S.p.A.	Italia	Piso de calzado hecho de poliuretano moldeado por inyección o por colada, provisto de al menos un inserto de caucho, preferiblemente de forma cilíndrica, con una hendidura en forma de circunferencia y una sección transversal semicircular. El inserto se coloca de forma que al menos una de las dos caras dé al exterior del piso y que entre en contacto con el suelo
EP-1410727	Braint, Antoine ; Saur Erwin Friedrich	Alemania	Piso, especialmente diseñado para botas de fútbol, que tiene el cuerpo del piso realizado en un material y al menos un hueco realizado en un segundo material, en el que se puede poner y quitar un taco que consta de un elemento de fijación y un elemento de bloqueo que permite fijar el taco en el muro del hueco
US-2004/077745	Xu, Jigeng	EE.UU.	Procesos de prototipado rápido utilizando composiciones vulcanizables que incluyen una o más epoxias aromáticas y una o más epoxias alifáticas, que después de la vulcanización completa, muestran una temperatura de desviación por calor de al menos 110 grados C. y un alargamiento a la rotura de 1,5%
US-2004/077740	Brecht, Klaus ; Haas, Peter	EE.UU.	Preparación de elastómeros de poliuretano microporoso reticulado con aminas para la producción de componentes y pisos para calzado.
US-2004/088889	Kelley, Thomas Jeffrey	EE.UU.	Plantillas para calzado, especialmente sandalias, realizadas en materiales plásticos soldables, como el material comercial e industrial para alfombras, con diseños decorativos soldados en el material. Se trata de plantillas decorativas que no encarecen el precio del calzado
US-2004/107600	Lin, Chung Jung	EE.UU.	Plantilla anatómica con ventilación, formada por una plantilla inferior con unos resortes en espiral, sobre ella, una banda que la separa de una plantilla superior formando una cámara y sobre la plantilla superior una capa de ventilación
US-2004/088882	Buttigieg, Carmel ; YAMAMOTO LIMITED	EE.UU.	Regulador de flujo formado por una válvula de tres vías y un adaptador externo. Dicha válvula está unida a una bomba colocada en la zona del talón de un piso para calzado y se utiliza normalmente para sistemas de ventilación. El adaptador permite ajustar el sistema a un mayor número de tallas

Materiales para empeine y forro

US-2003/200679	Wilson, Frederic T. ; King, Clare ; Bastianelli, Peter	EE.UU.	Botín impermeable que consta de un corte con un forro permeable al aire y a la humedad e impermeable al agua, y un piso sobre el que hay una capa, preferiblemente de material inelástico, termoplástico o polimérico reforzado, que es impermeable al aire, al vapor y al agua
EP-1415558	Cagliari, Peter ; LANGE INTERNATIONAL, S.A	Suiza	Elemento de confort termoconformable, como calcetín interno, corte o plantilla, formado por una espuma comprendida entre una pared externa en contacto con el interior del zapato y una pared interna en contacto con el pie del usuario, realizada en un tejido tridimensional termoconformable



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

Componentes y accesorios para calzado

US-2004/049949	Valentini, Francesco	EE.UU.	Protección, especialmente para zapatos de golf, que consiste en una funda que se coloca en la puntera del zapato y dispone de elementos de fijación desmontables para sujetarlo al mismo
US-2004/103560	Hollars, Anthony Scott	EE.UU.	Cilindros de aire para proporcionar un calce ajustable y dinámico que mantienen el zapato ajustado alrededor del pie al caminar o correr, mejorando el confort y el calce en cualquier tipo de cierres
US-2004/098880	Chen, Eddie ; Wang, Melissa	EE.UU.	Zapato con una palmilla que tiene una parte horizontal hueca en el centro y un muro que se extiende hacia arriba en los laterales. Los cantos del corte del zapato que está abierto por la parte inferior están unidos a la parte horizontal y los cantos del forro al muro lateral, la palmilla se forma con una tira alargada curvada y unida por sus extremos
ES-1057105	Pardo Álvarez, Francisco	España	Calzado con festoneado en el borde del cerquillo de los constituidos a partir de un piso sobre el cual se fija el cuerpo de un calzado

Hormas y dispositivos de medida para pies y hormas

EP-1421869	Regber, Uwe	Alemania	Horma para calzado compuesta por varias partes que se pueden desplazar para acortarla en la posición de trabajo y que se mantienen unidas mediante un mecanismo de conexión . La horma dispone adicionalmente de al menos un dispositivo de sujeción para mantener las partes fijas en la posición de trabajo, que a su vez incluye al menos un dispositivo de retención que se puede accionar mecánicamente
------------	-------------	----------	--

Maquinaria para calzado

ES-2203287	Samper Diez, José ; BUNDE, S.L..	España	Sistema de aplicación de film plástico sobre planchas de caucho y similares. Es de especial aplicación en la fabricación de suelas y pisos para calzado de forma que quede protegida de suciedad y golpes la cara externa, hasta que lo elimina el usuario consumidor del producto
ES-1056597	TECNO-INNOVA TECNOLOGÍAS, S.L.	España	La presente memoria descriptiva se refiere a un sistema de moldeado manual cuya evidente finalidad estriba en adaptar el calzado a las deformaciones del pie, aliviando o evitando traumatismos mayores ocasionados por las mismas
ES-2207360	Aroca Belmonte, Antonio Javier	España	Máquina que incluye un sistema de reactivación del corte del calzado , esencialmente destinado para lograr el reblandecimiento de la zona de la puntera por tratarse de una parte especialmente crítica a la hora de su montaje
EP-1424021	Sonforo, Elio ; SELMAC S.r.l.	Italia	Máquina para fabricar palmillas para sandalias y similares que comprende al menos un marco de soporte fijo, un mecanismo para la colocación y sujeción de la palmilla montado en una mesa móvil, un dispositivo para colocar la herramienta con respecto a la palmilla y medios para controlar y programar la secuencia del ciclo de la máquina

Componentes electrónicos y calzado

US-2004/073407	Nguyen, Philip ; Hong, Becky	EE.UU.	Síntesis y método para determinar la talla que se ajusta al pie del usuario. Consta de un ordenador, adaptado para recibir la imagen digital del pie, y en el que se ha instalado un paquete de software que posee un componente de procesamiento de imágenes y, opcionalmente, otro componente con datos de pies
----------------	---------------------------------	--------	---

Adhesivos para calzado

EP-1382622	Kuba, Kazuo ; Kitada, Mitsuru	Japón	Dispersión acuosa de resina de uretano para adhesión, que se puede utilizar en laminación en seco o en húmedo y que se puede reactivar fácilmente a bajas temperaturas, entre 50 y 70 grados C, después del secado, y posee unas características mejoradas de recubrimiento, resistencia de la adhesión y resistencia al calor
------------	----------------------------------	-------	--



PRENDAS DEPORTIVAS CÓMODAS

Las zapatillas deportivas se pueden ajustar a los requerimientos individuales de cada deporte, gracias a los materiales polímeros. Las entresuelas resistentes a la hidrólisis y con estabilidad dimensional fabricados con PUR como Bayflex, actúan gracias a su absorción activa de choques como amortiguadores muy eficaces, lo que permite cuidar las articulaciones y la columna vertebral. Las suelas de zapatillas para correr fabricadas con materiales similares a base de PUR, permiten una reducción del peso de más del 40% en comparación con materiales convencionales. Para la producción de la suela exterior se emplean poliuretanos termoplásticos (TPU) blandos y resistentes al desgaste como Desmotan Active Thermoplastic, que garantizan un buen agarre y flexibilidad a bajas temperaturas. El encolado de las diferentes capas de la suela se puede realizar, por ejemplo, con los adhesivos de dispersión acuosa de PUR como Dispercoll que están libres de disolventes orgánicos.

Los cauchos son también materiales apropiados para suelas de zapatillas de deporte. Suelas de butilcaucho, por ejemplo, les permiten a los jugadores de baloncesto cambiar bruscamente la dirección sobre el suelo humedeci-

do por el sudor sin deslizarse. Otro ejemplo donde se utilizan mezclas de caucho butil-SBR y NR son las suelas (Vibram) de las botas de los montañeros

ESTAMPACIÓN DE CUE- RO

La firma italiana Torielli ha lanzado al mercado un nuevo sistema de estampación digital a color, directamente sobre el cuero o soporte transfer, empleando tinta disolvente con posibilidad de 6 colores, alta resolución de estampado y área de trabajo de 610 x 420 mm.

La máquina está dotada de un software para todos los controles.

MÁQUINA DE RANURAR PLANTAS

Máquina automática, imprescindible en la fabricación de sandalias de tiras, que aporta considerables mejoras a las ya existentes.

Permite la regulación en posicionamiento, anchura, longitud, inclinación y profundidad de las ranuras, en cualquier material de palmilla y altura de tacón.

Es una máquina de control numérico por ordenador con un software fácil de usar y programar. Realizando una palmilla (izquierda o derecha), la máquina se autoescala y realiza el trabajo de toda la serie de tallas. Bajo el nombre de ARIANNA está fabricada por la empresa italiana SELMAC.

NOVEDAD DESMA EN LA INYECCIÓN DIRECTA AL CORTE

Bajo el título "welt concept" esta empresa ha desarrollado un sistema de inyección que permite la incorporación a la suela de diversos tipos de cerros, en cuero, goma u otros materiales. El sistema es particularmente económico porque permite el empleo de las hormas de plástico utilizadas en el montaje.



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>



Panamá, I
28071 Madrid
Tel: 91 349 53 00
E-mail: carmen.toledo@oepm.es
www.oepm.es



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

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