



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **2 302 484**

⑫ Número de solicitud: 200800377

⑬ Int. Cl.:
A43B 13/36 (2006.01)
A43B 3/24 (2006.01)
A43B 5/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE PATENTE

A1

⑫ Fecha de presentación: **12.02.2008**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.07.2008**

⑭ Fecha de publicación del folleto de la solicitud:
01.07.2008

⑰ Solicitante/s: **CAUCHOS RUIZ ALEJOS, S.A.**
Avda. de Quel, 26
26580 Arnedo, La Rioja, ES

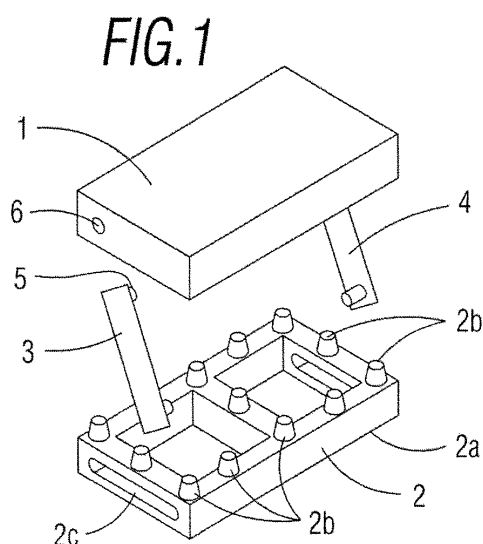
⑱ Inventor/es: **Ruiz-Alejos, Ismael**

⑲ Agente: **Isern Jara, Nuria**

⑳ Título: **Dispositivo para calzado.**

㉑ Resumen:

Dispositivo para calzado que comprende un taco de goma (1) vinculado a la suela del calzado, un elemento escamoteable (2) que presenta una de sus caras una superficie lisa mientras que la cara opuesta presenta una pluralidad de protuberancias salientes y medios de giro para girar el elemento escamoteable con respecto al taco de goma, estando provisto el taco de goma (1) de alojamientos complementarios para disponer las protuberancias salientes (2b) en una posición oculta de los mismos, tal que una posición de funcionamiento corresponde a la superficie lisa orientada hacia el suelo mientras que una segunda posición de funcionamiento corresponde a las protuberancias orientadas hacia el suelo. De este modo, permite de una forma relativamente sencilla poder emplear un mismo calzado en diversas situaciones, es decir, teniendo en cuenta la superficie a pisar.



ES 2 302 484 A1

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para calzado.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Patente de Invención tiene por objeto el registro de un dispositivo para calzado que incorpora notables innovaciones y ventajas.

Antecedentes de la invención

Hoy en día, existe una amplia variedad de calzados que permiten adecuarse a circunstancias o condiciones específicas, como por ejemplo, en el campo de los deportes en los que se requiere en determinadas especialidades el uso de tacos o clavos en la parte inferior de la suela para obtener un mayor agarre del pie sobre la superficie.

Sin embargo, el solicitante no tiene conocimiento de la existencia de un dispositivo que disponga de todas las características que se describen en esta memoria.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo para calzado que aporta una serie de ventajas que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un dispositivo para calzado, entendiéndose por calzado zapatos, zapatillas de deporte, etc., que se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende un taco de goma vinculado a la suela del calzado, un elemento escamoteable que presenta una de sus caras una superficie lisa mientras que la cara opuesta presenta una pluralidad de protuberancias salientes y medios de giro para girar el elemento escamoteable con respecto al taco de goma, estando provisto el taco de goma de alojamientos para disponer las protuberancias salientes en una posición oculta de los mismos, tal que una posición de funcionamiento corresponde a la superficie lisa orientada hacia el suelo mientras que una segunda posición de funcionamiento corresponde a las protuberancias orientadas hacia el suelo. Hacer mención que las protuberancias pueden ser prolongaciones solidarias con el resto del cuerpo bien clavos adicionales fijados de una forma conocida.

Gracias a estas características, se puede fabricar calzado que disponga de una mayor versatilidad de una forma relativamente sencilla ya que un mismo calzado puede emplearse en diversas situaciones, es decir, teniendo en cuenta la superficie a pisar. Por ejemplo, una persona aficionada al golf puede disponer de una superficie de la suela con una superficie de contacto provista de protuberancias a modo de clavo para mejorar el agarre del jugador cuando está jugando y de una superficie lisa para una situación de no juego simplemente posicionando la forma más idónea del elemento escamoteable, es decir, sin la necesidad de disponer varios pares de zapatos para cada ocasión.

Preferentemente, los medios de giro consisten en un par de pletinas opuestas alargadas que están por un extremo articuladas al taco de goma y por el otro extremo articuladas al elemento escamoteable, deslizándose tales pletinas a lo largo de ranuras practicadas

en los laterales de dicho elemento escamoteable.

Otras características y ventajas del dispositivo para calzado objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en perspectiva explosionada del dispositivo de acuerdo con la invención;

Figura 2.- Es una vista esquematizada de un zapato con la posición de las protuberancias o clavos hacia fuera; y

Figura 3.- Es una secuencia del funcionamiento del dispositivo de la presente invención.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en las figuras adjuntas, una realización del dispositivo para calzado de la invención comprende un primer taco de goma (1) vinculado a la suela del calzado de manera alojada, encajada o solidaria, un elemento escamoteable (2) de sección rectangular aunque puede tener cualquier otra geometría adecuada, que presenta una de sus caras una superficie lisa (2a) que facilita el andar en lugares lisos mientras que la cara opuesta presenta una pluralidad de protuberancias salientes (2b), incluyéndose además medios de giro accionables manualmente, que se detallarán más adelante, para permitir el giro del elemento escamoteable (2) con respecto al taco de goma (1), estando provisto el taco de goma (1) de una pluralidad de alojamientos (1a) en los cuales se pueden disponer las protuberancias salientes (2b) en una posición oculta de los mismos.

Haciendo referencia a los citados medios de giro consisten en un par de pletinas opuestas alargadas (3, 4) idénticas que están por un extremo articuladas al taco de goma (1) mediante una espiga (5) que encaja en un orificio (6) y por el otro extremo articuladas libremente al elemento escamoteable (2), deslizándose tales pletinas (3, 4) a lo largo de ranuras (2c) practicadas en los laterales de dicho elemento escamoteable (2) que actúan de carriles guía. Como puede verse, las dos pletinas (3, 4) están articuladas de manera entrecruzada entre sí.

Para comprender el funcionamiento del sistema de giro basta simplemente con ver la figura 3, donde en algunas figuras de la secuencia se han omitido ciertas partes del dispositivo para comprender su funcionamiento, partiendo desde una primera posición en la que el dispositivo de la invención está "en la condición de funcionamiento" de las protuberancias a una segunda posición de que la superficie de contacto con el suelo es la cara lisa.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo para calzado de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para calzado, **caracterizado** por el hecho de que comprende un taco de goma (1) vinculado a la suela del calzado, un elemento escamoteable (2) que presenta una de sus caras una superficie lisa mientras que la cara opuesta presenta una pluralidad de protuberancias salientes y medios de giro para girar el elemento escamoteable con respecto al taco de goma, estando provisto el taco de goma (1) de alojamientos complementarios para disponer las protuberancias salientes (2b) en una posición oculta de los mismos, tal que una posición de funcionamiento corresponde a la superficie lisa orientada hacia el suelo mientras que una segunda posición de funcio-

namiento corresponde a las protuberancias orientadas hacia el suelo.

2. Dispositivo para calzado según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que los medios de giro consisten en un par de pletinas (3, 4) opuestas alargadas que están por un extremo articuladas al taco de goma (1) y por el otro extremo articuladas al elemento escamoteable (2), deslizándose tales pletinas (3, 4) a lo largo de ranuras (2c) practicadas en los laterales de dicho elemento escamoteable (2).

3. Dispositivo para calzado según las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por el hecho de que las dos pletinas (3, 4) están articuladas de manera entrecruzada entre sí.

FIG. 1

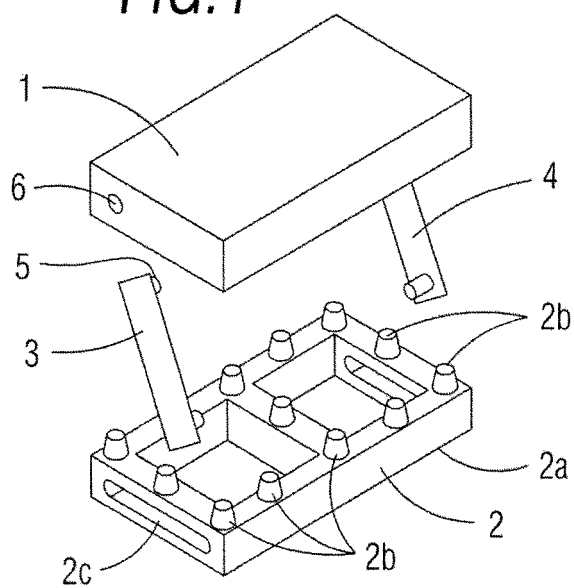
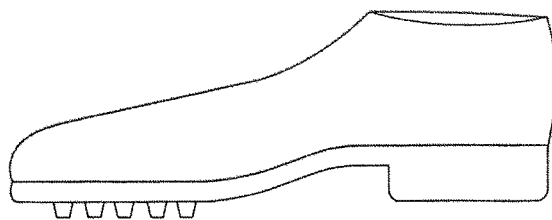
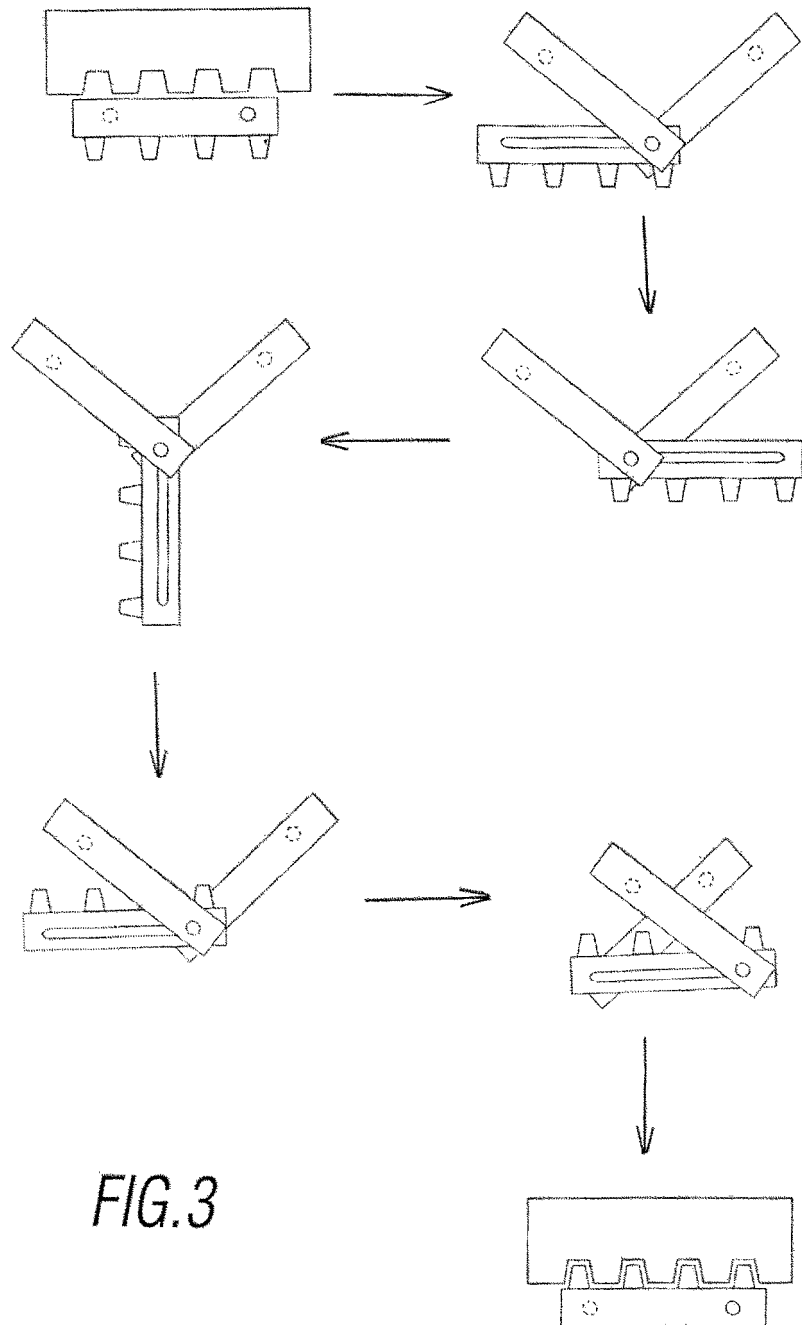


FIG. 2







OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

⑪ ES 2 302 484

⑫ Nº de solicitud: 200800377

⑬ Fecha de presentación de la solicitud: 12.02.2008

⑭ Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

⑮ Int. Cl.: Ver hoja adicional

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	WO 03063630 A1 (HUR, JUN) 07.08.2003, todo el documento.	1
A	US 20040088883 A1 (WORKMAN) 13.05.2004, todo el documento.	1
A	DE 20200400594 U1 (SHIH WEN CHIN) 03.06.2004, resumen; figuras.	1

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia

Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría

A: refleja el estado de la técnica

O: referido a divulgación no escrita

P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud

E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones

☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe

30.05.2008

Examinador

C. Peñafiel García

Página

1/2

CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

A43B 13/36 (2006.01)

A43B 3/24 (2006.01)

A43B 5/00 (2006.01)