



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 119**

⑫ Número de solicitud: U 200701782

⑮ Int. Cl.:
A43C 15/16 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **23.08.2007**

⑪ Solicitante/s: **Pedro Orgiles Horcas**
c/ Maestro Granados, 3 - Bajo
03600 Elda, Alicante, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.12.2007**

⑭ Inventor/es: **Orgiles Horcas, Pedro**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Zapatilla con tacos.**

ES 1 066 119 U

DESCRIPCIÓN

Zapatilla con tacos.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a una zapatilla de tacos, que aporta esenciales características de novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

Más en particular, la invención desarrolla una zapatilla preferentemente del tipo de las utilizadas para moverse por terrenos poco firmes, dotada al efecto de tacos inferiores, proyectados desde el piso, para un mejor agarre a la superficie de movimiento, con la particularidad de que los tacos constituyen elementos separados, independientes, diseñados para su montaje y acoplamiento en posiciones predeterminadas del piso. Adicionalmente, la invención tiene como objeto una zapatilla del tipo comentado que resulte realmente cómoda y segura de usar en las aplicaciones a las que se destina, a cuyo efecto incorpora un acolchado trasero.

El campo de aplicación preferido de la invención es, obviamente, el de la fabricación y comercialización de calzados de uso específico, en particular las piezas de calzado destinadas a determinadas actividades profesionales.

Antecedentes y sumario de la invención

Es conocido por todos en general la existencia en el mercado del calzado de determinados tipos de zapatos o zapatillas que han sido concebidas para su uso específico en determinados sectores profesionales. Tal es el caso de los zapatos o zapatillas que están concebidos para su uso por determinados profesionales que desarrollan alguna actividad sobre superficies blandas, no firmes, tales como superficies de hierba, superficies de arena, u otras de naturaleza similar.

Con el fin de proporcionar seguridad de uso a quienes han de calzar este tipo de zapatos o zapatillas, se adoptó la solución de dotarlas de elementos de retención, conocidos normalmente como "tacos", y que consisten en la provisión de una multiplicidad de formaciones, generalmente de forma troncocónica invertida, distribuidas por la superficie inferior del piso de la pieza de calzado, que se proyectan normalmente a dicha superficie, y que constituyen elementos que, en virtud del peso del usuario, se introducen o clavan en la superficie blanda por la que se desplaza dicho usuario, proporcionando con ello a este último el efecto de retención y seguridad de movimiento que se pretende.

Evidentemente, la solución adoptada en los zapatos o zapatillas realizados de la manera que se indica, ha permitido resolver, desde hace años, de manera segura el problema planteado. Sin embargo, los calzados que la incorporan no están por ello exentos de otros inconvenientes, entre los que se puede citar el hecho de que los tacos constitutivos de los elementos de retención eficaz, son normalmente integrales con la superficie desde la que se proyectan, obtenidos normalmente mediante algún tipo de operación de moldeo, lo que evidentemente limita la posibilidad del diseñador a modelos preconcebidos, siendo además costosas de producir en lo que a tiempo y costes de producción se refiere.

Es por ello que sería deseable poder disponer de soluciones alternativas que permitan una mayor versatilidad de producción, en lo que a la provisión de

número de tacos y tipos de éstos se refiere, de acuerdo con los distintos modelos que se desee producir, de modo que se permita a un usuario elegir el modelo de zapatilla más adecuado a sus necesidades.

Tomando en consideración el planteamiento anterior, la presente invención se ha propuesto como objetivo principal el hecho de proporcionar una pieza de calzado, materializada preferentemente como zapatilla, con la que se aporten soluciones eficaces a los problemas mencionados. Este objetivo ha sido plenamente alcanzado mediante la zapatilla que va a ser objeto de descripción en lo que sigue, y cuyas características esenciales han sido recogidas en la porción caracterizadora de la reivindicación 1 anexa.

En esencia, la zapatilla propuesta por la invención es de una configuración equivalente a las zapatillas del estado actual de la técnica, fabricada a base de los materiales habituales para este tipo de calzado, y provista de una multiplicidad de tacos proyectados normalmente desde la cara inferior, o cara externa, del piso de la zapatilla, cuyos tacos están vinculados de forma segura al piso de la zapatilla. Los tacos consisten en elementos separados que se acoplan al piso mediante una operación de atornillado, en posiciones previamente determinadas en virtud de un número de orificios pasantes practicados en el piso, realizándose la vinculación definitiva en sus posiciones respectivas con la ayuda de una operación de pegado o similar.

Por otra parte, la zapatilla de la invención ha sido asimismo dotada de una porción emergente desde la el borde superior de la zona de cierre trasero del calzado, a efectos de proporcionar una porción acolchada para el talón o parte trasera del pie del usuario, prevista para un uso más cómodo de la zapatilla, en ausencia de rozaduras u otros inconvenientes o incomodidades de este tipo para el usuario.

Breve descripción de los dibujos

Estas y otras características y ventajas de la invención, se pondrán más claramente de manifiesto a partir de la descripción detallada que sigue de una forma preferida de realización, dada únicamente a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

La Figura 1 es una vista en perspectiva de un piso para del tipo utilizado por esta clase de calzado, junto con los componentes de uno de los elementos de taco desmontados;

Las Figuras 2 y 3 son, respectivamente, vistas en planta superior e inferior del piso de la Figura 1, con los tacos acoplados;

La Figura 4 es vista esquemática en perspectiva, de un despiece relativo a las piezas que componen el elemento trasero acolchado, y

La Figura 5 es una vista esquemática, en perspectiva desde arriba, de un trozo de zapatilla, en particular el tramo trasero de una zapatilla construida de acuerdo con la invención y con el elemento trasero acolchado incorporado en la misma.

Descripción de una forma de realización preferida

Tal y como se ha indicado anteriormente, la descripción detallada de la forma de realización preferida de la invención va a ser llevada a cabo en lo que sigue con la ayuda de los dibujos anexos, a través de los cuales se utilizan las mismas referencias numéricas para designar las partes iguales o semejantes. Así, atendiendo en primer lugar a la Figura 1, se puede apreciar una representación esquemática de un piso para calzado, de configuración y materiales con-

vencionales, indicado en general con la referencia 1, concebido y mecanizado para incorporar tacos del tipo de los propuestos por la invención. A tal efecto, se aprecia que el piso 1 se ha dotado de un número predeterminado de orificios pasantes 2 distribuidos por su superficie, en posiciones preconcebidas según corresponda a las necesidades de cada modelo de zapatilla en particular, siendo estos orificios 2 de forma y diámetro adecuados al tamaño y configuración de los componentes de dichos tacos. Según se aprecia en la representación, cada uno de estos últimos comprende una base plana 3, desde una de cuyas superficies, en particular la superficie superior, se proyecta un vástago roscado 4 en posición centrada y dirección ortogonal al plano de la base, cuya altura está dimensionada en concordancia con el espesor del piso 1, mientras que desde la superficie opuesta de la base 3 se proyecta asimismo una extensión 5, alineada longitudinalmente con el mencionado vástago roscado 4, de configuración general aproximadamente cónica o troncocónica, y de menor diámetro en su unión a la base 3 que la porción 4 de vástago roscado. La configuración de este cuerpo de taco está diseñada para admitir la incorporación de la porción de vástago roscado a través de cualquiera de los orificios 2, con la interposición de una arandela anti giro 6 calada a la porción de vástago roscado, y su consiguiente fijación al piso por medio de una tuerca 7, posicionable contra la cara superior del piso 1, y provista de un orificio central 7a en comunicación con una prolongación tubular externa 8, interiormente roscada, para su paso a través del orificio 2 y acoplamiento roscado con la citada porción de vástago 4 del cuerpo de taco, en el interior del propio orificio 2 mencionado. De este modo, se proporciona un conjunto de taco en relación con cada uno de los orificios pasantes 2 previstos en el cuerpo del piso 1, cuya operación de montaje en relación con cada uno de dichos es tan simple como roscar entre sí dos piezas, en particular el vástago 4 del cuerpo de taco con la porción 8 roscada de la tuerca interior 7, implicando un tiempo mínimo, y ofreciendo la posibilidad de disponer de tipos de tacos variables que puedan ser utilizados en función de las necesidades, conveniencias o deseos de los distintos sectores o incluso usuarios a los que van destinados este tipo de zapatillas. Se puede utilizar un adhesivo entre las piezas 3 y 7, e incluso entre éstas y la respectiva porción de piso 1 a la que se aplican, con el fin de realizar una vinculación definitiva entre los distintos componentes de cada elemento de taco y el propio piso.

Si se atiende ahora a las Figuras 2 y 3 de los dibujos, se pueden observar sendas vistas ilustrativas del mismo piso 1 para calzado de la Figura 1, dotado de todos los elementos de taco en relación con cada uno de los orificios 2 pasantes practicados en el mismo. Estas Figuras han sido planteadas únicamente a efectos ilustrativos, con el fin de que se aprecie el resultado final proporcionado por la solución preconizada por la invención. La Figura 2 muestra la cara superior del piso 1, siendo visibles las piezas 7 de tuerca de

cada taco, mientras que la Figura 3 es una vista de la cara inferior del piso 1, en la que aparecen posicionadas y visibles las porciones 5 cónicas o troncocónicas de dichos tacos, emergentes de las bases 3 respectivas, y con las arandelas anti giro 6 intercaladas entre las bases 3 y la superficie del piso 1.

Con relación a la Figura 4, se puede apreciar un despiece de los componentes que intervienen en la formación de un elemento acolchado previsto para su incorporación en la parte trasera de la zapatilla; a la vista del dibujo, se aprecia que este elemento comprende dos piezas principales, a saber, una pieza interna 9, y una pieza externa 10 de cobertura y terminación. La pieza interna 9, está troquelada o conformada de manera que adopta una configuración y un dimensionamiento adecuados para su adaptación a la parte trasera de la zapatilla, y consiste en un material blando, preferentemente un material espumado, fácil de manipular y mecanizar, mientras que la pieza 10 de cobertura externa, consiste simplemente en un material del mismo tipo que el utilizado para el corte del calzado (por ejemplo, piel, polipiel u otro de naturaleza apropiada), preparado para albergar en su interior la pieza 9, adaptándose a la configuración de ésta, y constituir así conjuntamente el elemento de acolchado que se desea.

La configuración final del conjunto puede ser apreciada ilustrativamente en la representación de la Figura 5, en la que aparece una porción de la zona trasera o zona de talón de una zapatilla o pieza de calzado designada en general con la referencia numérica 11, y obtenida a partir de una construcción como la mostrada en las Figuras 2 y 3, dotada de un corte de calzado 13 en cuya parte posterior se ha incorporado el elemento de acolchado rematado, por ejemplo, mediante líneas de pespuntado laterales 15 a ambos lados de la pieza de cobertura 10 con la pieza blanda 9 en su interior, estando este elemento de acolchado unido al mencionado corte preferentemente por medio de la misma línea de cosido 14 con la que se remata el borde perimetral de la embocadura de la zapatilla. El conjunto de la zapatilla está rematado interiormente con la ayuda de una plantilla 12 de apoyo del pie del usuario, como es habitual en cualquier calzado, por ejemplo unida al piso mediante pegado, pero que en este caso ayuda a ocultar las bases de las distintas tuercas 7, de manera que estas últimas no afecten a la comodidad del usuario de la zapatilla.

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma.

No obstante, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención, pudiendo afectar tales modificaciones, en particular, a la forma, al tamaño y/o a los materiales de fabricación del conjunto o de sus partes.

REIVINDICACIONES

1. Zapatilla de tacos, del tipo de las que se utilizan para el desarrollo de actividades sobre superficies blandas, tal como superficies de hierba, arena u otras de naturaleza similar, compuesta por un piso (1), un corte {13} y una plantilla interna {12} de apoyo del pie del usuario, **caracterizada** porque comprende una multiplicidad de tacos incorporados en posiciones predeterminadas del piso de la misma con la ayuda de una multiplicidad de orificios pasantes (2) formados en posiciones preconcebidas del piso, siendo dichos tacos elementos separados, independientes del piso, y estando cada uno de ellos constituido por una porción de taco inferior propiamente dicho y una porción de tuerca, en el que la citada porción de taco inferior, posicionable por la superficie inferior del piso (1), comprende una base (3) desde una de cuyas superficies se proyecta ortogonalmente una porción de vástago roscado (4) de forma general cilíndrica, y desde cuya superficie opuesta de la base (3) se proyecta una porción de agarre (5) también ortogonal a la base, en relación de alineamiento longitudinal con la expresada porción (4) de vástago roscado, presentando esta porción de agarre una forma general preferentemente cónica o troncocónica, y en el que la citada porción de tuerca, posicionable por la cara opuesta del piso (1), presenta una base plana (7) en la que se ha practicado

un orificio pasante (7a) en comunicación con una prolongación tubular cilíndrica externa (8) interiormente roscada y dimensionada adecuadamente para su inserción en el interior de un orificio (2) correspondiente para su encuentro y fijación roscada con la porción de vástago roscado (4) de la porción de cuerpo de taco, con la intercalación de una arandela (6) antigiro calada a la porción de vástago roscado (4), posicionada entre la citada base (2) y la cara exterior del piso.

2. Zapatilla según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la vinculación entre los distintos componentes de cada taco, y eventualmente entre éstos y el piso (1), se realiza mediante pegado.

3. Zapatilla según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizada** porque incluye además un elemento acolchado incorporado en, y emergente desde, el borde superior de la parte trasera del corte, o zona de talón del corte (13) de la zapatilla, unido a ésta mediante cosido (14), y compuesto a partir de dos piezas de las que una primera pieza interior (9) consiste en una porción de material blando espumado, y una segunda pieza externa (10), está configurada complementariamente con la primera, en particular como pieza cobertora de la anterior, a la que encierra y mantiene en su interior por cosido (15) de ambos bordes laterales, siendo dicha pieza cobertora (10) del mismo material que el corte (13) de la zapatilla.



