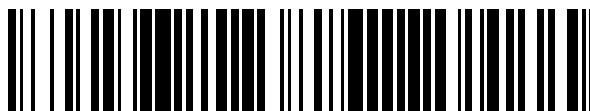


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 378 087**

51 Int. Cl.:
A43B 23/24 (2006.01)
A43C 13/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 96 Número de solicitud europea: **07018596 .2**
96 Fecha de presentación: **21.09.2007**
97 Número de publicación de la solicitud: **1961323**
97 Fecha de publicación de la solicitud: **27.08.2008**

54 Título: **Cubierta de apoyo para tacones finos y/o altos zapatos de señora**

30 Prioridad:
20.02.2007 DE 202007002466 U
17.08.2007 DE 202007011571 U

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
04.04.2012

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
04.04.2012

73 Titular/es:
ASTRID EPPING
WALDSTRASSE 3
21521 WOHLTORF, DE

72 Inventor/es:
Epping, Astrid

74 Agente/Representante:
Curell Aguilá, Mireia

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín europeo de patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre concesión de Patentes Europeas).

ES 2 378 087 T3

DESCRIPCIÓN

Cubierta de apoyo para tacones finos y/o altos de zapatos de señora.

5 La presente invención se refiere a una cubierta de apoyo para tacones finos y/o altos de zapatos de señora con un cuerpo de cubierta, previsto para el alojamiento de un tacón, conformado a modo de capuchón cerrado por un extremo, que presenta una superficie de base notablemente mayor con respecto a la superficie de base del tacón que hay que alojar y unos medios de fijación para su fijación sobre el tacón, presentando la cubierta de apoyo en su perímetro interior unos nervios o láminas perimetrales para la fijación sobre el tacón, que forman un paso de rosca
10 de tal manera que la cubierta de apoyo se puede atornillar desde abajo sobre el tacón.

Los denominados "tacones altos" de los zapatos de señora tienen generalmente una superficie de contacto muy pequeña, de manera que ejercen sobre el subsuelo una presión correspondientemente alta. Caminar sobre gran número de superficies con zapatos de este tipo es, por lo tanto, problemático. Esto es válido, por ejemplo, para superficies de césped, adoquines, caminos de grava o también para superficies con orificios en el suelo como, por ejemplo, tapas de alcantarilla, rejillas, tablones de madera, etc. Debido a la alta presión ejercida, no solo existe el peligro de que sobre superficies blandas, por ejemplo sobre una superficie de césped, la usuaria se hunda en el suelo, sino que, por otro lado, la alta presión puede también dañar innumerables superficies, tales como por ejemplo los suelos de parquet, los suelos de material sintético, etc., de manera que el acceso a suelos de este tipo está frecuentemente prohibido, por lo menos en edificios públicos, a las usuarias de zapatos con tacones altos.

Una cubierta de apoyo del tipo mencionado al principio, designada protector de tacón en la traducción conforme al sentido del francés, se conoce por el documento FR 1 499 390. La descripción correspondiente a este protector de tacón es muy escueta, y la representación dibujada no corresponde evidentemente a la forma de realización deseada. A pesar de ello, esta publicación da a conocer las características esenciales de las mencionadas al principio.

Existen otras innumerables propuestas para estructuras en forma de cubierta, las cuales son colocadas sobre los tacones altos de zapatos de señora, generalmente por deslizamiento. En la medida en que no sirvan para propósitos puramente decorativos, se trata sobre todo de proteger los tacones durante la conducción de automóviles.

Otras propuestas ponen el punto de mira en poder llevar a cabo una reparación de urgencia en un tacón alto dañado o roto. Con respecto al estado de la técnica, se hace referencia también al documento US-PS 3.035.357 y al documento US-PS 5.357.694.

La invención se plantea el problema de crear un dispositivo, el cual permita a las usuarias de zapatos con tacones finos y/o altos apoyarse de manera suficiente también sobre superficies de suelo blandas o irregulares.

La solución del problema planteado está caracterizada porque la cubierta de apoyo consiste en una pieza resistente inferior y una pieza superior blanda, de pared delgada, que sirve para cubrir la pieza superior del tacón alojado y porque la zona superior, conformada a modo de reborde, se puede plegar o enrollar, o porque la zona superior consiste en unas lengüetas individuales similares a pétalos.

Con una estructura en forma de cubierta de este tipo, se puede distribuir la carga de las usuarias sin más sobre una superficie, la cual es muchas veces mayor que la de la superficie de base del tacón alojado. La presión superficial se reduce con ello notablemente con respecto a la del tacón que hay que alojar, de manera que se pueden evitar daños en suelos de madera o material sintético sensibles. Se puede excluir también un hundimiento en superficies de césped o en caminos de grava.

La cubierta de apoyo según la invención debería poder montarse con facilidad y con pocas manipulaciones sobre un tacón de zapato. De este modo, resulta notablemente más cómodo estar de pie y caminar. Dependiendo de la forma de realización, el paso se puede amortiguar y se puede descargar con ello la espalda y la columna vertebral. Los propios tacones son protegidos contra daños.

La cubierta de apoyo posee un fondo, sobre el cual se apoya el tacón de zapato normal.

En la cubierta de apoyo según la invención se encuentran en la superficie perimétrica interior pasos de rosca circulantes elásticos, los cuales son desplazados por el tacón de zapato que penetra y que sujetan el tacón tras la introducción.

La cubierta de apoyo presenta un cuerpo de cubierta en el cual el taladro de la cubierta presenta en el lado interior nervios en resalte, que forman un paso de rosca, de tal manera que la cubierta de apoyo se puede atornillar, desde abajo, sobre el tacón.

La cubierta de apoyo está cerrada, en un extremo, por un fondo, de manera que se podría hablar también de un capuchón de apoyo. El capuchón de apoyo es atornillado, desde abajo, sobre el tacón alto y aumenta la superficie

de contacto del tacón.

La cubierta de apoyo está realizada, preferentemente, a partir de TPU (poliuretano termoplástico) o goma de silicón. La determinación de la dureza Shore se puede dejar en manos de un experto en la materia. Por un lado, los nervios con los pasos de rosca en el lado interior del taladro de la cubierta deben ser relativamente blandos, para que no dañen tacones sensibles. Por el otro lado, el fondo cerrado debe ser sin embargo suficientemente resistente, para soportar la carga del tacón. La cubierta de apoyo podría presentar por ello también una dureza localmente diferente.

La cubierta de apoyo no tiene que estar formada sobre el lado exterior esencialmente de forma cilíndrica, como podría sugerir el concepto de cubierta. Más bien la cubierta de apoyo puede presentar, sobre el lado exterior, una forma redondeada, en último término incluso esférica. De esta manera, se puede someter, en particular, la forma de la cubierta de apoyo también a aspectos decorativos ópticos. Esto puede tener lugar mediante el color aunque también mediante la forma.

Los nervios en forma de rosca en el interior del taladro de la cubierta pueden estar formados, en su dorso, esencialmente en forma de cuña, de manera que se puedan sujetar bien sobre el tacón, al que deben proteger. Por otro lado, no deben dañar tampoco los tacones que están revestidos, por ejemplo, con piel fina. El material es por ello, en particular en la zona de estos pasos de rosca, preferentemente relativamente blando.

Cuando la cubierta de apoyo no rodea el tacón del zapato en la totalidad de su altura, está previsto un reborde flexible en la zona superior del tacón, en la cubierta de apoyo, que se puede comprimir como un acordeón, cuando la altura del tacón es correspondientemente menor.

En caso de estructuración de la cubierta de apoyo pueden tener, naturalmente, un papel los aspectos relacionados con la moda.

En las cubiertas de apoyo que rodean estrechamente el tacón, puede estar previsto un orificio de aireación, por ejemplo en la superficie del fondo o en una posición lateral que llame menos la atención.

La forma de la superficie de base de la cubierta de apoyo se puede elegir de manera discrecional. En este caso, pueden jugar un papel también aspectos relacionados con la moda. Se tiene con consideración, por ejemplo, una superficie de base con la forma de un tacón convencional más grande o también una superficie cuadrada o redonda o de ángulos redondeados.

Una realización técnica más sencilla sería posible en caso de que los fabricantes de calzado previesen en el tacón, preferentemente en el lado interior o frontal, una fijación. En su caso, se pueden comercializar entonces las cubiertas de apoyo junto con un par de zapatos. Esta posibilidad debe quedar incluida en la presente invención, si bien la invención comprende también cubiertas de apoyo, que se pueden utilizar de manera universal, y que se pueden en cierta medida reajustar.

A continuación, se explican con mayor detalle, sobre la base del dibujo adjunto, ejemplos de formas de realización preferidos de la invención junto con algunas formas de realización del estado de la técnica.

La figura 1 muestra un ejemplo de realización de una cubierta de apoyo convencional en la forma abierta;

la figura 2 muestra la cubierta de apoyo según la figura 1 en la forma cerrada;

la figura 3 es una representación en perspectiva de otra forma de realización de una cubierta de apoyo convencional;

la figura 4 muestra una sección transversal a través de uno de los anillos superiores en la figura 3;

la figura 5 muestra una sección transversal a través del anillo inferior en la figura 3;

la figura 6 es una sección vertical a través de una forma de realización de la cubierta de apoyo según la invención; y

la figura 7 muestra una forma de realización según la figura 6 en su posición en el tacón de un zapato;

la figura 8 es una representación en perspectiva de una cubierta de apoyo convencional;

la figura 9 es una sección vertical ampliada a través de esta forma de realización; y

la figura 10 es una vista del lado inferior de la cubierta de apoyo..

En la figura 1, se muestra una cubierta de apoyo convencional en la posición abierta en una sección vertical. La

cubierta de apoyo está designada mediante el número de referencia 10. La cubierta de apoyo se puede abrir a modo de cáliz, tras la introducción de un tacón de zapato, se puede disponer alrededor de éste. Con este propósito la cubierta de apoyo presenta unas tiras 12, 14 individuales, que se pueden doblar hacia fuera, las cuales parten del perímetro de un fondo 16 inferior. En la zona inferior interior las tiras presentan resaltes 18, 20 orientados hacia dentro, los cuales son cargados por un tacón de zapato entrante. Con ello se doblan las tiras, por lo menos tendencialmente, hacia dentro.

Las tiras 12, 14 son dispuestas alrededor del tacón de zapato no representado y comprimidas. Un anillo de goma, previamente enrollado sobre el tacón, por ejemplo, un anillo en forma de O 22 (figura 2) puede ser desenrollado desde el extremo superior del tacón hacia abajo sobre la cubierta de apoyo y puede penetrar en una ranura 24 perimetral sobre el lado exterior de las tiras 12, 14.

De esta manera, las tiras permanecen en la posición cerrada mostrada en la figura 2 alrededor del tacón del zapato. Se puede ver que el tacón del zapato, el cual está introducido en el interior de la cubierta de apoyo, presenta una superficie de posición de pie notablemente menor que la cubierta de apoyo 10, cuyo fondo 16 presenta un abovedamiento en forma de lente en la forma de realización mostrada. En la construcción del fondo, puede estar empotrado un refuerzo adecuado, por ejemplo, una placa de chapa.

La figura 3 muestra otra forma de realización de la cubierta de apoyo. Esta forma de realización es adecuada, en particular, para tacones de altura variable, dado que se componen de anillos 26, 28, 30 individuales, superpuestos, realizados a partir de materiales elastómeros, por ejemplo goma natural o goma de silicona o un plástico elastómero. Las secciones transversales de los anillos individuales se muestran en las figuras 4 y 5. El anillo 26 de la posición superior es un anillo elástico sencillo, mientras que el anillo 30, en la posición inferior, presenta un fondo 32 resistente, sobre el cual debe apoyarse el tacón del zapato que hay que alojar. Por lo demás este fondo 32 presenta un taladro de aireación 34, que puede tener sentido cuando el tacón es alojado con obturación con respecto al aire. Para el cierre del taladro de aireación 34, puede estar previsto un tapón no representado.

Sobre el lado interior del anillo 30, en la abertura prevista para el alojamiento de un tacón de zapato, se encuentran sobre el perímetro nervios o láminas 36, 38, que rodean el perímetro, en dos anillos situados uno sobre otro, que sirven para fijar el anillo inferior sobre el tacón.

Las figuras 6 y 7 tratan de una forma de realización de la invención. La cubierta de apoyo 40, representada en la figura 6 en sección vertical, consiste en una parte inferior 42 resistente, y una parte superior 44 de pared delgada, blanda, la cual sirve para cubrir la parte superior del tacón alojado y posibilita al mismo tiempo una adaptación a la altura del tacón.

Cuando el tacón es más bajo la parte superior 44 flexible se puede comprimir a modo de acordeón o enrollar a modo de un cuello cisne o se puede plegar de otra manera. Esto se muestra en la figura 7.

La parte inferior está realizada a partir de un material relativamente rígido y posee, sobre su pared interior, nervios o láminas 46 perimetrales los cuales, en la forma de realización representada, están formados como una especie de pasos de rosca. Estas láminas 46 sirven para la sujeción de la cubierta de apoyo 40 sobre el tacón de un zapato. En la zona inferior de la abertura de alojamiento para el tacón, se encuentra una placa 48 rígida, sobre la cual se apoya el tacón.

Una cubierta de apoyo según la invención se puede formar, en otra forma de realización, mediante un resorte arrollado en forma de hélice, que está recubierto con un material de tipo goma de goma natural o de silicona. Para obtener en una solución de este tipo una superficie de posición de pie ampliada el extremo del resorte en forma de hélice puede estar aplanado y estar cerrado por el centro. Mediante la forma de hélice, se consigue una transmisión de fuerza muy favorable de las fuerzas verticales sobre la cubierta de apoyo.

La figura 8 muestra otra forma de realización de una cubierta de apoyo convencional. Se puede ver que la cubierta de apoyo está formada a modo de cubierta y presenta un espacio hueco interior. La forma exterior, sin embargo, está redondeada de forma fuertemente esférica y estar dotada, por lo demás, con facetas, que tienen propósitos de decoración. Por lo demás se muestra en el interior, a modo de indicación, un paso de rosca de nervios elásticos, que forman un paso de rosca 50, que permiten atornillar la cubierta de apoyo en toda regla sobre un tacón alto. De esta manera, la cubierta de apoyo alcanza un asiento fuerte sobre el tacón, sin que exista el peligro de que el tacón sea dañado durante la fijación de la cubierta de apoyo.

La figura 9 muestra una sección vertical ampliada a través de la cubierta de apoyo según la figura 1. En la figura 9, se puede reconocer, en particular, paso de rosca 50 en el interior del taladro de la cubierta. Se puede reconocer también la forma exterior fuertemente redondeada.

Se puede reconocer que los nervios 50 están afilados en forma de cuña, orientados hacia dentro, sobre su dorso. De esta manera, se pueden atornillar los nervios fácilmente sobre el tacón del zapato, alcanzado una sujeción relativamente fuerte sobre el tacón.

La figura 10 muestra una forma de la cubierta de apoyo desde el lado inferior. La estructuración en forma de facetas de la cubierta de apoyo sobre el lado exterior es asimismo reconocible en la presente memoria.

- 5 La cubierta de apoyo representada en la presente memoria puede ser completada mediante unas cubiertas de apoyo elásticas adicionales, las cuales están construidas según el mismo principio que la cubierta de apoyo mostrada en la presente memoria, si bien no presentan fondo cerrado alguno. Mediante varias cubiertas de apoyo de este tipo se puede cubrir el tacón a lo largo de la totalidad de su altura, y se genera un efecto de amortiguación al pisar. La propia cubierta de apoyo puede estar formada por anillos de tal tipo que encierran el tacón a lo largo de la totalidad de su altura.
- 10

REIVINDICACIONES

- 5 1. Cubierta de apoyo para tacones finos y/o altos de zapatos de señora con un cuerpo de cubierta, prevista para el alojamiento de un tacón, conformado a modo de capuchón cerrado por un extremo, que presenta una superficie de base sustancialmente mayor con respecto a la superficie de base del tacón que hay que alojar y unos medios de fijación (46) para su fijación sobre el tacón, presentando la cubierta de apoyo en su perímetro interior unos nervios o láminas (46) perimetrales para la fijación sobre el tacón, que forman un paso de rosca de tal manera que la cubierta de apoyo se puede atornillar desde abajo sobre el tacón, caracterizada porque la cubierta de apoyo (40) consiste en una parte inferior (42) resistente y una parte superior (44) blanda, de pared delgada, que sirve para cubrir la parte superior del tacón alojado y porque la zona superior, conformada a modo de reborde (44), se puede plegar o enrollar, o porque la zona superior consiste en unas lengüetas individuales similares a pétalos.
- 10 2. Cubierta de apoyo según la reivindicación 1, caracterizada porque la cubierta de apoyo (40) presenta en su interior una superficie de absorción, la cual transmite, directa o indirectamente, la fuerza vertical ejercida por el tacón sobre la superficie de base de la cubierta de apoyo (40).
- 15 3. Cubierta de apoyo según la reivindicación 1, caracterizada porque la cubierta de apoyo está realizada a partir de goma de silicona.
- 20 4. Cubierta de apoyo según la reivindicación 1, caracterizada porque la cubierta de apoyo está realizada a partir de poliuretano termoplástico elástico.
- 25 5. Cubierta de apoyo según la reivindicación 1, caracterizada porque una pieza intercalada de material duro, en particular de metal, se encuentra en el fondo cerrado de la cubierta.
6. Cubierta de apoyo según la reivindicación 1, caracterizada porque el material de la cubierta de apoyo tiene una dureza localmente diferente.
- 30 7. Cubierta de apoyo según la reivindicación 1, caracterizada porque los nervios en forma de rosca sobre la superficie interior del taladro de la cubierta presentan un dorso en forma de cuña.

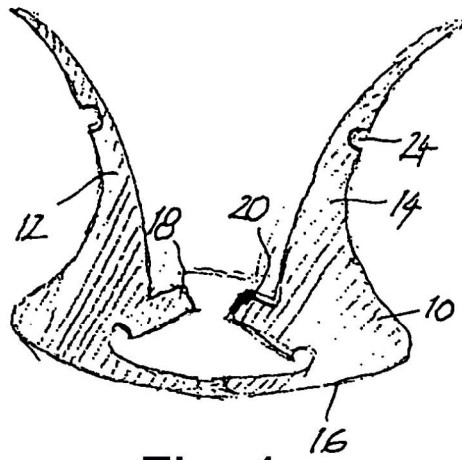


Fig. 1

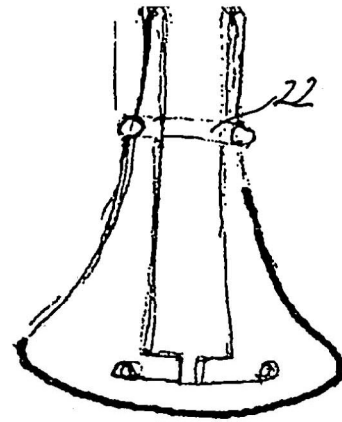


Fig. 2

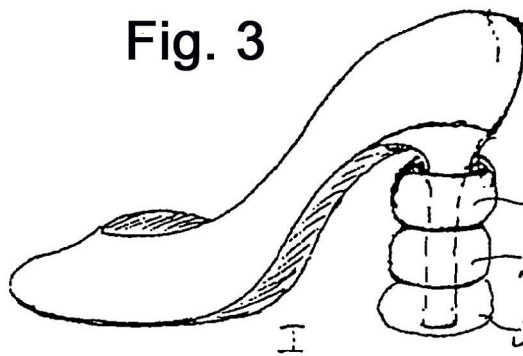


Fig. 3

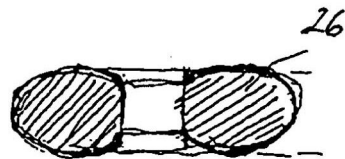


Fig. 4

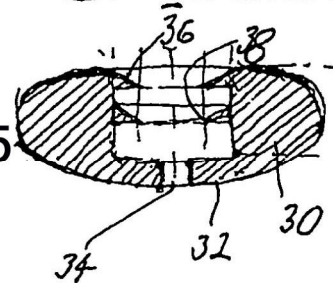


Fig. 5

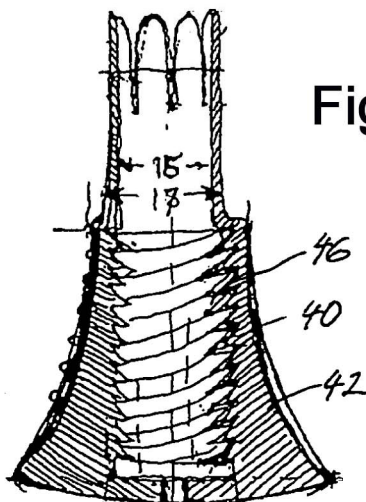


Fig. 6

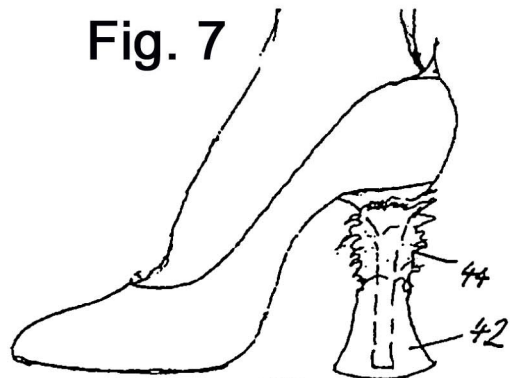


Fig. 7

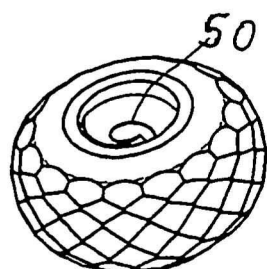


Fig. 8

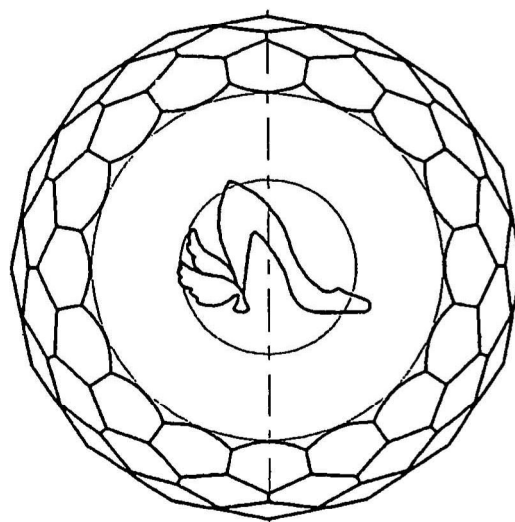


Fig. 9

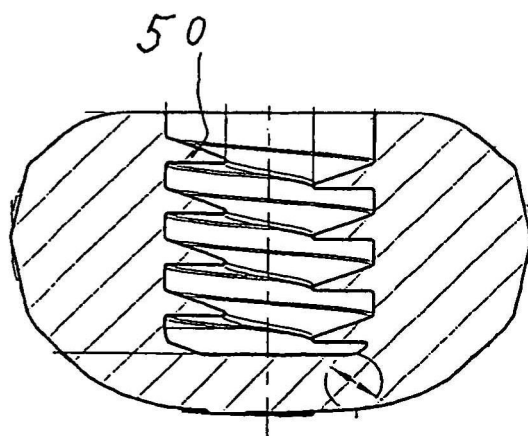


Fig. 10