

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 077 145**

②1 Número de solicitud: U 201200471

⑤1 Int. Cl.:  
**A43D 5/14** (2006.01)  
**B25B 7/22** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **10.05.2012**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **07.06.2012**

⑦1 Solicitante/s: **Emilio Santasmarinas Raposo**  
**c/ General Pardiñas, 18 - 7º B**  
**15701 Santiago de Compostela, A Coruña, ES**

⑦2 Inventor/es: **Santasmarinas Raposo, Emilio**

⑦4 Agente/Representante:  
**Alcázar Sánchez-Vizcaino, Manuel**

⑤4 Título: **Tenaza para adaptar el calzado a los problemas y malformaciones de los pies.**

ES 1 077 145 U

## DESCRIPCIÓN

Tenaza para adaptar el calzado a los problemas y malformaciones de los pies.

5 La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a una tenaza cuya función es la de marcar y ahuecar (estirar o ablandar) el material del calzado en el lugar en que éste molesta o daña el pie del usuario.

### Antecedentes de la invención

10 En la actualidad, esta función la hacen las hormas, pero este sistema provoca el agrandamiento del calzado por todos sus lados, haciendo que, en ocasiones, no se resuelva el problema, puesto que sigue molestando en el mismo punto, y el zapato, además, ha quedado holgado en lugares en los que no se necesitaba.

### 15 Descripción de la invención

Es muy corriente que los zapatos presenten puntos de fricción y molestia, debidos a su propia estructura (costuras, etc) o bien a defectos o malformaciones del propio pie.

20 Para esto se ha inventado esta tenaza que permite marcar y ahuecar el calzado a cualquier defecto (callo, etc.) o malformación (juanetes, dedos en martillo, dedos en garra etc), evitando las molestias que esto provoca.

La tenaza tiene dos cabezas contrapuestas a modo de machihembrado, que al cerrar y apretar ahueca (crea una concavidad) en el lugar del zapato que se produce la molestia.

25 La tenaza consta de dos brazos (1 y 2) que están unidos entre sí por un eje de articulación (3); los brazos deben ser lo suficientemente largos como para que se pueda introducir la tenaza abierta hasta el fondo del zapato. La parte activa de la tenaza forma un machihembrado, cuya parte entrante, o macho, es una bola (4) y la hembra es un anillo circular (5) en el cual se introduce la bola cuando se quiere ablandar y ahuecar la piel o material del zapato, haciendo  
30 cierta presión en los brazos o zona pasiva de la tenaza. La bola (4) es aconsejable que actúe desde la parte interna del zapato.

Además, en la tenaza objeto de la presente invención, una de sus empuñaduras tiene una forma curvada (6) para que sirva también para ablandar o estirar el cerco de los zapatos que en su boca o proximidades molesten o dañen (en  
35 el empeine, tobillo etc.)

Los brazos pueden ser desmontables para un fácil transporte de las tenazas.

### Descripción de una forma de realización preferida

40 Todos los elementos que componen esta invención se llevarán a cabo siguiendo procesos de fabricación estándar (el material puede ser cualquiera: acero, bronce, fundición, aluminio, plástico, etc), además pueden añadirse unos nervios si se pretende que tenga más rigidez al hacer presión o si se fabrica en un material poco resistente (algún tipo de plástico o aluminio, metacrilato, etc.)

### 45 Breve descripción de los dibujos

Figura 1: Vista en planta de la parte activa de la tenaza objeto de esta invención.

50 Figura 2: Vista en planta de la tenaza, donde se puede ver la forma curvada de la empuñadura.

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Tenaza para adaptar el calzado a los problemas y malformaciones de los pies, **caracterizada** porque consta de  
5 de dos brazos (1 y 2) que están unidos entre sí por un eje de articulación (3).

2. Tenaza para adaptar el calzado a los problemas y malformaciones de los pies, en todo de acuerdo con la reivin-  
dicación anterior, **caracterizada** porque la parte activa de la tenaza forma un machihembrado, cuya parte saliente o  
macho, es una bola (4) y la hembra, un anillo circular (5).

10 3. Tenaza para adaptar el calzado a los problemas y malformaciones de los pies, en todo de acuerdo con las  
reivindicaciones anteriores, **caracterizada** porque uno de sus brazos tiene una forma curvada (6).

15

20

25

30

35

40

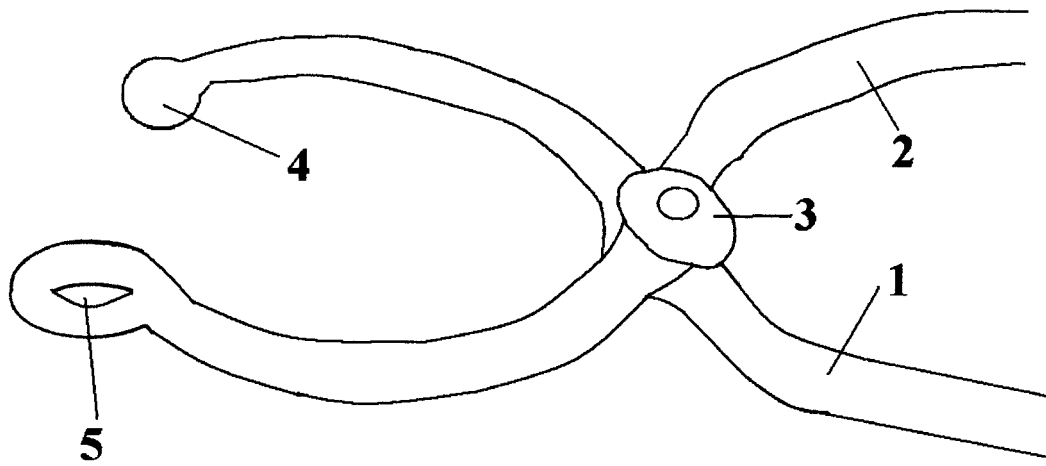
45

50

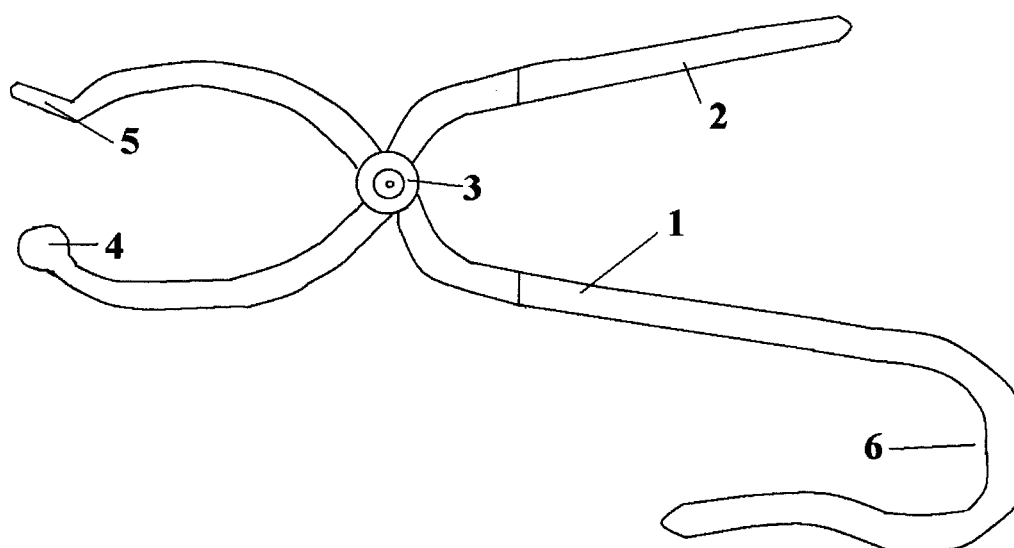
55

60

65



**FIGURA 1**



**FIGURA 2**