

REHECHA I.



58917-2

• 58917

- 2 AGO. 1957

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de THE SCHOLL MANUFACTURING COMPANY LIMITED, entidad británica, establecida en 190 St. John Street, Londres, Inglaterra,

por:

"UNA PIEZA DE MATERIAL ELASTICO PARA HACER UNA ALMOHADILLA PARA EL PIE".-

Este invento se refiere a mejoras en almohadillas amortiguadoras y piezas elementales para las mismas y a métodos de hacerlas, y más particularmente a una almohadilla amortiguadora en forma de almohadilla quirúrgica que tiene un bucle digital unido a la misma para su colocación por debajo de la parte redonda del pie humano o sobre la mano humana, rodeando al bucle digital un dedo del pie o de la mano respectivamente.

Son conocidas almohadillas amortiguadoras para el tratamiento o la mitigación de dolores del pie humano, tales como callosidades de la superficie de la planta por debajo del arco metatarsico, tales almohadillas eran útiles en el uso, pero difíciles de fabricar, particularmente las que tienen un bucle digital que rodea de plano un dedo del pie, de modo que no sobresal-

• 58917

2A



5 ga un material voluminoso que pueda doblarse de manera embarazosa o dolorosa, por debajo de un artículo de calzado o similar, que se extiende sobre un dedo del pie. Dichas almohadillas conocidas, que tenían que hacerse cuidadosamente, estaban construídas de piezas separadas, de un material unidas entre sí.

El objeto principal del invento es proporcionar una almohadilla amortiguadora que será sencilla y barata de fabricar y cómoda en el uso.

10 Según el invento, una pieza elemental de material elástico o blando del que va a hacerse una almohadilla amortiguadora, comprende dos partes, que forman el cuerpo, unidas por una parte de cuello, formándose las partes de tal modo que al girar una parte del cuerpo, sustancialmente en una revolución, con respecto a la otra del cuerpo y asegurando entonces las dos partes del cuerpo entre sí en relación superpuesta, se forma una
15 almohadilla amortiguadora que tiene un bucle digital levantado.

La almohadilla se forma de la pieza elemental haciendo girar una parte del cuerpo sustancialmente en una revolución completa con respecto a la otra parte del cuerpo, juntando las
20 dos partes del cuerpo en relación superpuesta y uniéndolas entre sí para formar una almohadilla por lo que la parte del cuello forma un bucle digital que se levanta desde la almohadilla.

La almohadilla, según el invento, comprende dos partes, que forman el cuerpo, de material elástico aseguradas entre sí
25 en relación superpuesta y que tienen un bucle digital levantado, dispuesto para quedar plano contra un dedo.

A fin de que pueda comprenderse el invento más fácilmente, se describirá ahora una construcción del mismo, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos en los que:

30 la figura 1 es una vista en planta desde arriba de una al-



mohadilla amortiguadora, con parte del pie humano mostrado en perfil, con la almohadilla sobre el mismo;

la figura 2 es una vista en planta de la pieza elemental de la que se forma la almohadilla de la figura 1; y

5 la figura 3 es una sección vertical central a través de la almohadilla acabada, hecha por la línea III-III de la fig. 1 mirando en la dirección de las flechas.

En los dibujos se emplean los mismos números para designar partes semejantes.

10 Con referencia a los dibujos, la almohadilla se muestra unida al segundo dedo de un pie humano, pero puede enlazarse sobre uno de los otros dedos, teniendo la almohadilla el bucle en una parte diferente de la circunferencia de la misma, o puede usarse la almohadilla en la mano con el bucle alrededor de
15 uno de los dedos o el pulgar. Cuando se coloca el dispositivo sobre un pie como se muestra en la figura 1, la almohadilla queda colocada por debajo de la parte redonda del pie en la región del arco metatársico, y de este modo aminora o alivia las callosidades, hace el andar más cómodo, amortigua los golpes al usuario particularmente si se llevan zapatos de tacón alto y por otro
20 lado de ayuda protectora y descanso.

La pieza elemental que se muestra en la figura 2 puede cortarse de una hoja grande de material amortiguador en cualquier forma adecuada. La pieza elemental es con preferencia de
25 látex esponjoso, debido a su ligereza, tacto delicado y blando al ponerse en contacto con la piel, elasticidad, gran poder de recuperación, duración y al hecho de que en la mayoría de los casos las células de estructura de látex comunicarán entre sí y proporcionarán de este modo algún grado de ventilación. Se comprenderá sin embargo que puede usarse, si se desea, otro mate-
30

• 58917 - 2 AG



rial amortiguador tal como un fieltro blando.

5 La pieza elemental se forma con un par de partes de cuerpo 2 y 3, unidas por una parte relativamente estrecha 4 en forma de cuello. Las partes del cuerpo 2 y 3 son, generalmente, de contorno ovalado y se notará que la parte 4 en forma de cuello se une con preferencia con cada parte del cuerpo más próximo a una extremidad del mismo que de la otra, de modo que el dispositivo estará hecho específicamente para el pie derecho o para el izquierdo siendo la pieza elemental mostrada en la figura 2 para formar un dispositivo amortiguador para su aplicación a un pie izquierdo.

10 Con preferencia se provee una cubierta 5 (figura 3) sobre la parte inferior o lado externo de la pieza elemental, y ésta cubierta puede ser de cualquier material adecuado tal como una película de caucho, o un tejido adecuado, siendo el satén de nylon, a modo de ejemplo, muy satisfactorio.

15 Al construir la almohadilla, se hace girar la parte de cuerpo 3 en una revolución completa con respecto a la parte de cuerpo 2 y se asegura en relación superpuesta sobre la parte de cuerpo 2, por un pegamento adecuado 6 (figura 3), o de cualquier otro modo apropiado. El giro de la parte de cuerpo 3 dá lugar a que la parte 4 en forma de cuello forme un bucle digital 7 como se muestra en las figuras 1 y 3 rodea de plano el dedo del pie, no dejando ningún saliente incómodo que pueda doblarse por debajo de un artículo de calzado para la incomodidad del usuario. Del mismo modo, debido a la revolución de la parte del cuerpo 3, el material convertor 5 rodeará completamente la superficie externa del bucle digital 7. Todo lo que se necesita para completar la almohadilla de la pieza elemental es girar la parte de cuerpo 3 y fijarla a la parte de cuer-

. 58917



po 2.

5 Se verá que la parte de cuerpo 3 es con preferencia de menor tamaño que la parte de cuerpo 2, de manera que cuando se coloca sobre la parte de cuerpo 2, queda expuesto un margen circundante de la parte de cuerpo 2. Además el borde exterior de la parte de cuerpo 3, está con preferencia serrado, perforado, o es de otro modo distinto a un borde liso, tal como se muestra en 8, para evitar un contacto marginal brusco con el pie del usuario. Al hacer salientes afilados alrededor del

10 borde la parte de cuerpo 3 dá como resultado una contracción en la que la parte marginal de la esponja del látex puede "fluir" bajo presión de modo que el contacto con el pie del usuario es suave y cómodo.

15 La almohadilla acabada tiene una parte de cuerpo amortiguadora de doble espesor que es con preferencia de forma cóncavo-convexa, con la concavidad hacia arriba para que esté en contacto con el pie del usuario. Esta forma cóncavo-convexa se obtiene estirando la parte de cuerpo 3 sobre la parte de cuerpo 2 durante la operación de pegado.

20 En el uso, el bucle digital se desliza sobre un dedo del pie, preferentemente el segundo dedo y la parte del cuerpo de la almohadilla queda debajo de la superficie de la planta del pie en la región del arco metatársico. La parte del cuerpo se mantiene en contacto con el pie por el calcetín o la media del

25 usuario o por el pie en el zapato cuando no se llevan medias, evitando el bucle digital que se deslice el dispositivo fuera de su sitio. Se comprenderá que para un pie derecho el bucle digital sobresaldrá de la parte de cuerpo de la almohadilla cerca del extremo opuesto de la parte de cuerpo. Esto hace que

30 la almohadilla encaje suave y uniformemente por debajo del arco

. 589171

- 2



metatarsiano, con el eje longitudinal de la parte del cuerpo ovalado más paralelo aproximadamente al arco metatarsiano del pie.

5 Tales almohadillas se construyen sencillamente y son una forma sumamente económica para la aplicación al pie o mano del usuario, mientras que los bucles digitales rodean de plano los dedos de los pies, de las manos o pulgares y las almohadillas son sumamente cómodas y proporcionan ayuda adecuada a las partes con que tocan, y pueden ser fácilmente lavadas o limpiadas.

10 Esta solicitud que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América el 13 de Enero de 1954, bajo el número 403.724, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15 N O T A

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

20 12. - Una pieza de material elástico o blando para su empleo al hacer una almohadilla amortiguadora que comprende dos partes formadoras de cuerpo unidas por una parte de cuello, estando las partes formadas de modo que agitando una parte de cuerpo sustancialmente una revolución con respecto a la otra parte
25 de cuerpo, y asegurando luego las dos partes de cuerpo entre sí en relación superpuesta, se forma una almohadilla que tiene un bucle digital levantado.

30 22. - Una pieza según se reivindica en el punto 12, en la cual las partes que forman el cuerpo tienen en general un perfil ovalado y una es menor que la otra de modo que cuando las dos

32



• 58917

son aseguradas en relación superpuesta la almohadilla no tiene un contacto marginal brusco e incómodo con el pie.

5 3ª. - Una pieza según se reivindica en los puntos 1 ó 2, cortada a partir de una sola hoja de caucho esponjoso y formando los bordes de una parte de cuerpo un corte dentado, perforado o que no es recto de otro modo, teniendo el caucho esponjoso preferiblemente una cubierta de tejido liso o una película de caucho laminada sobre una cara de la misma.

10 4ª. - Una pieza según se reivindica en cualquiera de los puntos 1 a 3, en la cual dos partes que forman el cuerpo hechas de material elástico están aseguradas entre sí en relación superpuesta y tienen un bucle digital levantado dispuesto para quedar de plano contra un dedo.

15 5ª. - Una pieza de material elástico para hacer una almohadilla para el pie.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

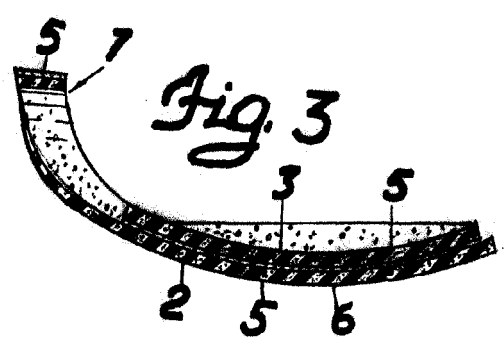
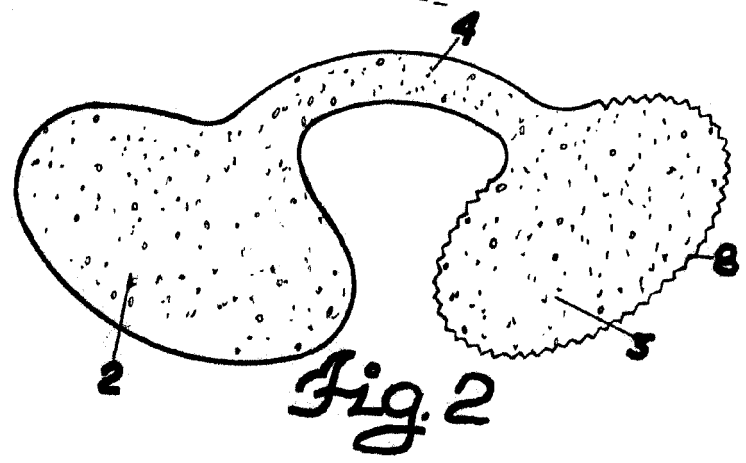
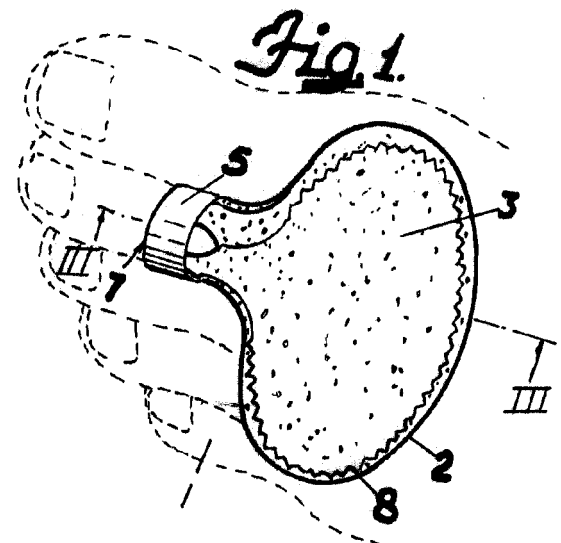
Madrid, - 2 AGO. 1957

P.A.

Alberto de Elizabun
Por Rector.
[Handwritten signature]

jm.

58917



Albeno de Elizalde
Pat. Paton