

209593

op.

F-e-12-7-1976
AGIF



MODELO DE UTILIDAD

=====

a favor de:

D. DIEGO GONZALEZ DAMASO, de nacionalidad española, con domicilio en C. Aritjols, nº 86 - BARCELONA.

por:

"Plantilla perfeccionada para pies planos" .

====:OO:====

Memoria descriptiva.

El presente modelo de utilidad se refiere a una plantilla perfeccionada para pies planos, la cual ha sido estudiada y realizada de modo que resulta notablemente ventajosa con relación a las conocidas hasta la fecha.

209593

- 2 -

24



En efecto, son numerosas las personas que padecen el defecto denominado de pies planos según el cual no pueden flexionarlos debidamente, lo que les obliga a caminar de una manera que les produce gran incomodidad y dolores.

5

Se ha tratado de eliminar las molestias que producen los pies planos, empleando distintas clases de plantillas. En el estudio de los problemas que acarrearán los pies planos a las personas que padecen deficiencia han intervenido médicos muy eficientes, es cierto, y a dichos estudios han contribuido renombrados pedicuros.

10

Para confeccionar las referidas plantillas se han utilizado varias técnicas. Así, es frecuente emplear los rayos X para poder apreciar la disposición de los huesos con el fin de averiguar donde se hallan las deficiencias. También se utiliza el procedimiento de dibujar el contorno del pie sobre una superficie plana donde se debe aplicar el mismo. Se emplea asimismo el sistema de obtener moldes completos de las plantas de los pies en yeso. Además, se emplean instrumentos medidores distintos de los pies.

15

20

También se emplean plantillas de madera, que se obtienen rebajando un trozo de madera de tamaño adecuado con herramientas especiales.

25

Las instalaciones de aparatos de rayos X son, costosas y la tarea de dibujar los contornos de los pies exige una habilidad especial y un tiempo determinado. La obtención de los moldes de las plantas de los pies en yeso exige igualmente un cierto tiempo y especiales conocimientos.

Los diversos aparatos e instrumentos de medición son de precio elevado. Resumiendo, los conocimientos de los profesionales, las instalaciones necesarias en su gabinetes, el tiempo que tales especialistas deben invertir con sus pacientes, los materiales imprescindibles para la consecución de moldes y luego de las plantillas para pies planos, son factores que dan por resultado que el coste de las mismas sea elevado.

Para subsanar la resolución de los problemas expuestos, se han efectuado numerosos intentos por parte de fabricantes de plantillas. Así, han sido lanzadas al mercado ciertas plantillas constituidas por una funda de un material plástico en las que se encierra un relleno, y las mismas las debe aplicar el paciente bajo la bóveda de sus pies con el fin de elevarla.

Dichas plantillas, son de un tamaño "standard", es decir, de un único tamaño que, en general, resulta pequeño para las muy diversas configuraciones anatómicas de pies. Además, se deforman al poco tiempo de llevarlas, debido a que el material de relleno de la funda no tiene la consistencia necesaria. Por otra parte, se deslizan entre la bóveda del pie del paciente y la plantilla del zapato. Todo ello es causa de que las susodichas plantillas no se adapten anatómicamente a dicha bóveda y, en definitiva, se tienen que desechar.

El solicitante del presente modelo de utilidad ha estudiado los referidos inconvenientes y ha llegado a una solución satisfactoria.

Así, el solicitante ha conseguido, por una parte,



una plantilla para pies planos con la que no existen problemas de adaptación a la bóveda de diferentes pies, cualesquiera que sean las configuraciones y medidas de los mismos. Para ello, la plantilla realizada según la invención, comporta, en realidad, un juego de plantillas una para cada pie que son de distintas medidas para diferentes medidas de pies.

De acuerdo con ello, el presente Modelo de Utilidad tiene por objeto una plantilla perfeccionada para pies planos que se caracterizan por comprender una pieza de material convenientes que presenta una parte substancialmente plana de poco espesor y una porción prominente de configuración anatómica correspondiente a la bóveda mínima del puente de un pie plano, en combinación con unos suplementos a modo de cuña superpuestos en número apropiado debajo de dicha porción prominente para adaptar dicha pieza a la bóveda del pie del usuario, cuyo conjunto se fija adecuadamente a una plantilla convencional o al propio calzado.

Para facilitar la explicación más detallada y la mejor comprensión de lo expuesto, se acompaña una hoja de dibujos en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de la plantilla en cuestión correspondiente a un pie plano izquierdo, representada por separado.



La figura 2 ilustra la plantilla en alzado lateral adaptada a la bóveda de un pie plano (no representado) con ayuda de elementos suplementarios y fijada a la plantilla del zapato correspondiente.

5 La figura 3 corresponde a una vista de la plantilla considerada en sección por la línea III-III de la figura precedente.

La figura 4 es una vista superior que muestra la plantilla asimismo fijada al zapato.

10 De acuerdo con las ilustraciones, la plantilla perfeccionada para pies planos objeto del presente modelo de utilidad consiste en una pieza -1- constituida por un material plástico dotado de adecuada flexibilidad y consistencia. Esta pieza -1- presenta una parte -la- de poco
15 espesor y una porción -lb- que es saliente respecto a dicha parte -la-, cuya porción saliente es arqueada con superficie exterior convexa, considerada la pieza en el sentido de su longitud.

20 La plantilla comprende, de hecho un juego de dos piezas como la descrita, una destinada al pie derecho y la otra al pie izquierdo.

25 Los pares de piezas -1- presentan una numeración que corresponde al tamaño del pie, de manera que, una vez conocida la medida del pie del usuario, al mismo se le aplica el par de piezas -1- correspondiente, con lo cual se localiza rápidamente la plantilla que corresponde al usuario en cuestión. La referida porción saliente -lb- de cada pieza presenta una configuración anatómica correspondiente a la bóveda mínima del puente de un pie.

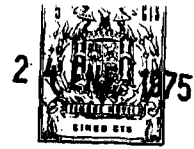


Si la bóveda del usuario corresponde exactamente a la de la pieza -1-, dicha pieza se adhiere entonces sobre una plantilla -2- del zapato, que puede ser una plantilla adicional, o bien se fija a la plantilla de que está dotado el calzado. En el caso de que no corresponda, para adaptar la pieza -1- al pie del usuario, se disponen sucesivamente unos suplementos constituidos por elementos en forma de una cuña aplanada -3-, -4-, -5-, etc., hasta que se consigue que la pieza -1- se adapte a la bóveda del pie del usuario.

Dichos suplementos se disponen sucesivamente entre la cara inferior de la porción saliente -1b- y la plantilla -2- adicional o propia del calzado. Así, por ejemplo, se pueden aplicar los suplementos indicados con las referencias -3-, -4- y -5- que se superponen para elevar la porción saliente -1b- como convenga hasta que se obtenga la citada adaptación.

Los citados suplementos se unen entre sí con ayuda de un adhesivo. El suplemento -3- situado superiormente se adhiere a la cara inferior de la porción -1b- de la pieza -1-, en tanto que el suplemento inferior -5- se adhiere a la plantilla -2-.

Por lo demás, debe hacerse constar que el modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran tan sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará asimismo la protección que se desea obtener. Por tanto, podrá fabricarse la plantilla perfeccionada para pies planos de referencia en cualquier confi-



guración y tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de la siguientes reivindicaciones.

N O T A

=====

5 Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

10 1.- Plantilla perfeccionada para pies planos, caracterizada por consistir en una pieza de material conveniente que presenta una parte substancialmente plana de poco espesor y una porción prominente de configuración anatómica correspondiente a la bóveda mínima del puente de un pie plano, en combinación con unos suplementos a modo de cuña superpuestos en número apropiado debajo de dicha porción prominente para adaptar dicha pieza a la bóveda del pie del usuario, cuyo conjunto se fija adecuadamente a una plantilla convencional o al propio calzado.

15 2.- Plantilla perfeccionada para pies planos, según la reivindicación anterior, caracterizada porque dichas piezas presentan distintos tamaños según una numeración relacionada con los distintos tamaños de pie.

20 3.- Plantilla perfeccionada para pies planos.

Esta memoria consta de siete hojas escritas por una sólo cara.

BARCELONA, 24 ENE. 1875

P.A.



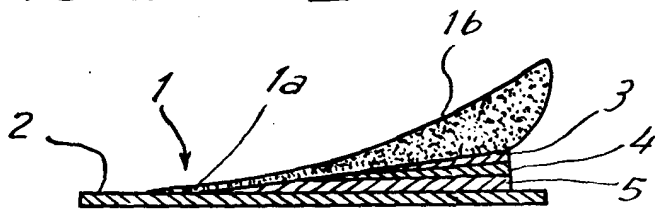
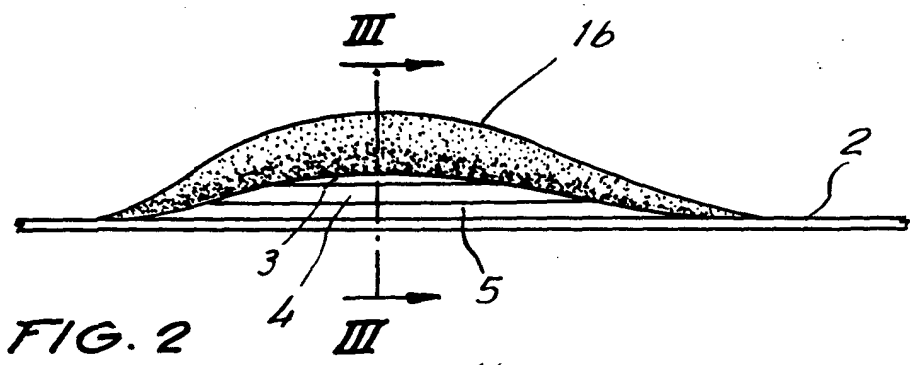
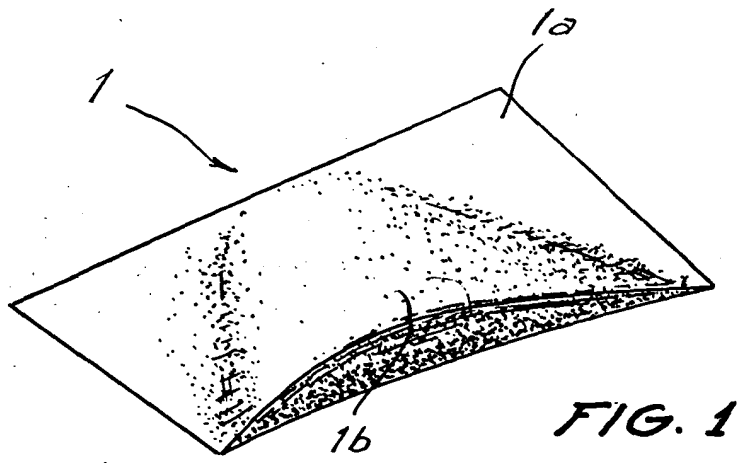


FIG. 3

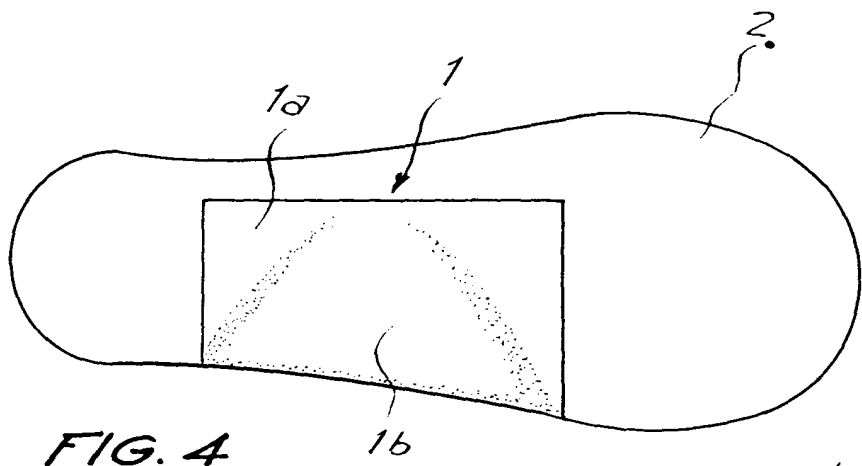


FIG. 4

FOR AUTORIZACION