

88923

88923



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de la razón social "COMANCHE, S.A.", entidad española, residente en Burgos, calle Vitoria, nº 50,-

p o r

" PLANTILLA-SUELA ORTOPEDICA PARA CALZADO "

=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de una plantilla, suela ortopédica para calzado.

Como es sabido, los diversos tipos de calzado que actualmente se fabrican, presentan la superficie de asiento del pie plana y paralela a la de la suela. Esto supone que el



12 SEP. 1961

88923

10

pié del usuario asienta solamente en determinados puntos sobre los que recae el peso de todo el cuerpo y esta circunstancia del apoyo defectuoso, según las modernas teorías médicas actualmente demostradas, es la causa de diversas afecciones que aquejan a usuarios que tienen que permanecer largos periodos de tiempo plantados sobre sus piés.

15

Hasta el presente la plantilla ortopédica era un rígido aparato corrector de defectos constitucionales del pié que se incluía dentro del zapato pero, tomada desde el punto de vista médico de prevención y curación de afecciones, que no detallaremos, afecta considerablemente la industria del calzado al suponer una progresiva ampliación del número de usuarios. Se impone, pues, la obtención de un tipo de calzado cuyo interior ofrezca al pié un apoyo anatómicamente perfecto que reparta el peso del cuerpo humano en toda la planta del mismo y que, al mismo tiempo, sea lo suficientemente flexible y elástico para permitir, con comodidad, el juego del pié al andar.

20

25

La plantilla-suela que se solicita permite la solución real y eficiente de este problema, ya que proporciona al fabricante un elemento constructivo de bajo costo, para el zapato, cuyo montaje queda, además, simplificado al máximo.

30

35

La presente solicitud consiste en una pieza moldeada, de forma generalmente aplanada, cuyo periferia se adapta al contorno de la planta del pié y que a los entrantes y salientes de la misma opone los correspondientes salientes y entrantes que determinan un acoplamiento perfecto de ambos. Dichos salientes y entrantes están realizados en la cara superior de la plantilla-suela, cuyos límites se definen hacia abajo de modo ligeramente convergente formando una superficie lateral en cuyo tercio inferior va practicada una



88923

40

ranura que contornea toda la pieza y posee una altura y una profundidad adecuada para recibir los bordes inferiores de la pala del zapato.

45

Esta plantilla-suela presenta la especial circunstancia de que mientras que su zona superior es muelle y elástica - ante la presión, la zona inferior (de contacto con el suelo, es más dura y resistente al desgaste, constituyendo el conjunto una pieza flexible que permite el juego del pié. Esto se puede conseguir utilizando dos materiales de contextura y tenacidad diferentes y siguiendo la técnica del sobre-moldeo o bien moldeos separados y unión con un adherente apropiado, siempre que se obtenga el resultado deseado.

50

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

55

La Fig. 1ª, representa la vista en planta de la plantilla-suela.
La Fig. 2ª, muestra la sección longitudinal por A-A.
La Fig. 3ª, representa la sección transversal por B-B de la Fig. 1ª.

60

Con referencia a dichas figuras, se puede ver que la plantilla-suela de que se trata ofrece en su cara superior (1) los necesarios salientes (2) y entrantes (3) que permite el perfecto acoplamiento de la planta de un pié de constitución normal. Los bordes de la cara superior (1) se rebaten y descienden, en ligera convergencia, hasta una altura en la que aparece una ranura (4), que contornea la pieza de modo continuo, debajo de la cual aparece la suela propiamente dicha (5) o zona inferior de la pieza cuya cara inferior -- (6) deberá estar en contacto con el suelo.

65

La ranura (4) separa la zona superior de la zona inferior de la pieza las que, como antes hemos dicho, están for-



88923

70

madas por materiales que presentan diferente contextura y tenacidad reunidos de modo permanente por procedimientos o medios apropiados al fin propuesto de obtener un conjunto flexible cuya zona superior sea muelle y elástica, dentro de los límites convenientes, y cuya parte inferior sea más dura y resistente al desgaste.

75

En la Fig. 3ª, se aprecia que la pala (7) del zapato se acopla contra los laterales de la pieza para introducir sus bordes en la citada ranura (4) en la que resultan fijados de modo permanente por un adhesivo, un cosido o la combinación de ambos medios.

80

Los materiales a utilizar para la construcción de dicha plantilla-suela serán todos aquellos susceptibles de ser moldeados que ofrezcan las características mecánicas requeridas, entre los que se pueden citar el caucho virgen o regenerado, y algún tipo de plástico, empleados en sus modalidades multicelular o compacto, bien solos o con adición de polvo, gránulos o virutas de corcho o madera, fibra textiles e incluso polvo o virutas metálico.

85

90

Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y material, así como todo aquello que no altere la esencialidad del objeto expuesto en la presente descripción, la cual deberá ser tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

95

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

100

1ª:- " PLANTILLA-SUELA ORTOPEDICA PARA CALZADO ", consistente en una pieza moldeada, de forma generalmente plana y cuya periferia se adapta al contorno de la planta del pié,



88923

105 caracterizada porque la cara superior de la misma presenta los necesarios entrantes y salientes que determinan el perfecto asiento sobre ella de la planta de un pié anatómicamente normal, de forma tal que resulte apoyada la totalidad de la misma.

110 2ª:- " PLANTILLA-SUELA ORTOPEDICA PARA CALZADO ", según la 1ª reivindicación, caracterizada porque los límites periféricos de la cara superior descienden, con ligera convergencia, hasta una altura en la que va practicada una ranura continua, de ancho y profundidad adecuadas, que contornea toda la pieza, debajo de cuya ranura está situada una zona plana, de menor altura, que constituye la suela propiamente dicha.

115 3ª:- " PLANTILLA-SUELA ORTOPEDICA PARA CALZADO ", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por estar integrada por dos materiales que, manteniendo en conjunto una determinada flexibilidad, ofrecen diferentes características de elasticidad ante la compresión, tenacidad y resistencia al desgaste, para lo cual se podrán emplear materiales puros o con aditivos que varíen sus condiciones mecánicas.

120 4ª:- " PLANTILLA-SUELA ORTOPEDICA PARA CALZADO ", según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque, la ranura continua que va practicada en los laterales convergentes de la pieza, es la que separa las dos zonas constituidas con materiales de diferentes características mecánicas, de cuyas zonas la superior es muelle y elástica mientras que la inferior es más dura y resistente al desgaste, estando asegurada la reunión permanente de ambas por cualquier medio o técnica apropiados.

125 130 135 5ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----



88923

p o r

" PLANTILLA-SUELA ORTOPEDICA PARA CALZADO "

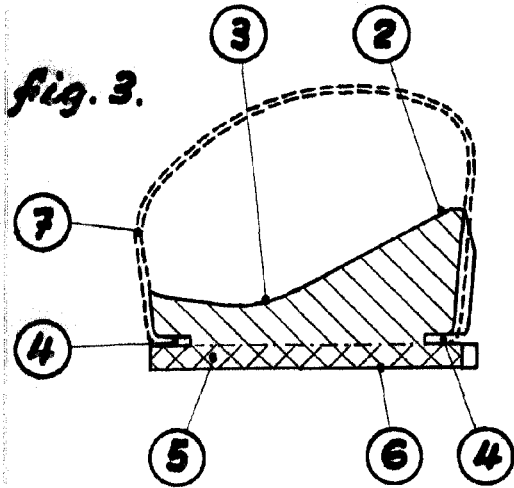
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria --
descriptiva que consta de seis hojas escritas por una s6la
cara y dibujos que se acompa~an.

140

Madrid, 12 de Septiembre de 1.961

P.A.,





ESCALA VARIABLE
 MADRID, SEPTIEMBRE, 1961.
 P.A.



12 SEP 1961

88923

