



PATENTE DE INVENCION 29 180 90

303590

Memoria Descriptiva

sobre

"Perfeccionamientos en calzado ortopédico".

=====

Solicitante: D. LUCAS LIZAUER FERNAUTE, de nacionalidad española,
residente en: Bolivar, nº 27, México D.F.

=====

El presente invento, se refiere a perfeccionamientos en calzado ortopédico o correctivo de los defectos del pie, para adultos o niños, el cual suministra una completa comodidad al pie anormal, a la vez que corrige los defectos estructurales del

5.

303590

- pie y tobillo, tales como por ejemplo tobillos torcidos y pies planos, obteniéndose con su uso una formación correcta del pie durante el crecimiento del mismo, o la conformación anatomica y fisiológica en el adulto, mediante una pisada correcta, lográndose por lo tanto un sosten normal al cuerpo con lo que además de eliminarse los dolores y molestias de los pies se consigue una mejor circulación sanguínea en las extremidades inferiores y un enderezamiento general de todo el esqueleto, permitiendo la rehabilitación para el trabajo y la vida normal, lo que al cabo influye sobre las condiciones síquicas del individuo.

- Estas mejoras producidas en el calzado ortopédico, son totalmente diferentes a todo lo conocido hasta la fecha, que en general se limita a incluir en un calzado común y corriente una serie de plantillas, lo cual aparte de ser desventajoso e incomodo puede llegar a aumentar los defectos que se quieren corregir, hasta extremos en que estos se conviertan en incurables.

- Es pues el objeto de este invento proporcionar un calzado ortopédico, aparentemente igual al normal y que corrija en todo caso los defectos del pie, sin que de ninguna manera estos puedan aumentar.

- Los detalles característicos del invento quedan claramente expuestos en la siguiente descripción y en el dibujo que la acompaña, el cual sirve de ilustración de aquella, sin que limite su alcance, sirviendo en él los mismos signos de referencia para



303590

indicar las mismas partes en las distintas figuras.

La primera figura, es una vista en planta del calzado desde su parte superior.

5. La segunda figura, es una vista análoga a la anterior pero desde la parte inferior.

La tercera figura, es una sección del alzado del calzado para mostrar sus elementos internos.

10. La cuarta figura, es un alzado del calzado, dibujada con línea de puntos, y en la que con línea llena se señalan algunos de sus elementos.

La quinta figura, es una vista en alzado.

La sexta figura, es una vista en planta, mostrando algunos de sus elementos.

15. Y la séptima figura, es una vista en planta de uno de los elementos que constituyen el calzado.

20. Con referencia al dibujo, el calzado está formado por la combinación funcional de una plantilla 1, cóncava en la parte del talón y con un saliente 4 de contorno especial y otro a la altura del arco transverso del pie; en la puntera se forma una cámara 12, especial para el desahogo de los dedos, y la lengüeta 7, también de forma especial, tiene en la parte superior dos ojales 8 para hacer pasar por estos las cintillas de forma que el zapato ajuste mejor evitándose que por mala postura de la lengüeta dentro de él se elimine el fin propuesto.

25. En el interior del calzado, y en la parte correspondiente al talón, su acabado consiste en un forro 2 de superficie rugosa, a fin de evitar que el pie tenga el mas pequeño juego dentro del calzado.

30.



303590

En la parte correspondiente a la puntera 10 y también en su parte interior, esta se encuentra terminada con un forro 6 de piel, al que se le han practicado un sin número de perforaciones 13 con

5. objeto de que el pie tenga una adecuada y suficiente ventilación, para evitar el sudor en el mismo; a dicho calzado se le coloca entre la plantilla 1 y la suela 11 una costilla o armadura 9, de forma especial y adecuada para el fin deseado, que va precisamente en la parte correspondiente al arco del pie; dicha costilla podrá ser de metal, material termoplástico u otro cualquiera que resulte conveniente.

15. En la construcción de este calzado, también es muy importante el contrafuerte 5 de configuración especial, ya que ambas ramas llegan hasta la cabeza de los metatarsianos; dicho contrafuerte va colocado entre la piel y el forro 2, y precisamente en la parte lateral del arco del pie así como en el talón.

20. Este calzado también se encuentra provisto de un tacón 3 de configuración y construcción especiales, al que se le ha practicado un rebaje en la zona correspondiente a la parte externa, construido con dos clases de material de diferente dureza; el material menos duro abarca casi todo el tacón, mientras que el material mas duro se coloca a manera de refuerzo con
25. objeto de que el desgaste sea uniforme; el tacón lleva además un saliente 14, en la zona correspondiente a la parte interna, con objeto de reforzar la función de la costilla. El calzado solo puede ser fabricado con una
30. horma especial, que reúna condiciones adecuadas y pre-



precisa en su forma. 303590

5. Todos los elementos descritos anteriormente, son indispensables para la construcción de este calzado ortopédico, es decir su combinación es realmente funcional, ya que la falta de cualquiera de ellos impediría corregir la serie de defectos de los pies, anteriormente citados. Además, dicho calzado ortopédico podrá ser manufacturado, en los casos que así se requiera, en forma de botín, borcequi, u otra que resulte conveniente, con
10. objeto de reforzar los tobillos.

N O T A

15. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: " PERFECCIONAMIENTOS EN CALZADO
20. ORTOPEIDICO"; caracterizándose por lo siguiente:

25. 1ª.- Perfeccionamientos en calzado ortopédico, caracterizados porque este comprende en combinación funcional, una plantilla especial, un saliente de forma casi semiesférica, localizado en la parte correspondiente a la convexidad, del arco transversal del pie, un contrafuerte de configuración especial, un forro antideslizante en la parte correspondiente al talón, y un forro de piel perforado en la parte correspondiente a la puntera, una lengüeta especial de sujeción, una costilla o refuerzo
30. situada en la suela en la parte correspondiente al arco



del pie, y un tacón construido con materiales de distinta clase y con un perfil adecuado.

5. 2ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque la plantilla presenta una ligera concavidad en la parte correspondiente al talón del pie, así como un saliente en la parte del arco del mismo, de forma aproximadamente oval.

10. 3ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque el contrafuerte de configuración especial, es tal que sus ramas laterales llegan hasta la zona de la cabeza de los metatarsianos, encontrándose colocado dicho contrafuerte entre la piel externa y el forro interior del calzado, y precisamente en la parte correspondiente al arco del pie, así como en el talón.

20. 4ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque la lengüeta especial, se encuentra provista en su parte superior central de dos ojillos ovales, o bien de una traba u otro medio que resulte conveniente, con el fin de hacer pasar por estos las cintillas, de manera que la lengüeta no pierda su posición correcta respecto al calzado y al pie.

25. 5ª.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª, caracterizados porque el tacón tiene un rebaje en la zona correspondiente a la parte externa del calzado, y esta construido en dos clases de material de distinta dureza, el material mas blanco abarca casi todo el tacón, mientras que el mas duro se encuentra situado a manera de refuerzo a fin de producir un desgaste mas uniforme; el tacón tiene además un saliente en la parte correspondiente a la zona

30.

303590



interna del calzado, a fin de reforzar la acción de la costilla.

5. 6ª.- Perfeccionamientos en calzado ortopédico; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en el adjunto dibujo.

Esta memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

29 AGO. 1964

LUCAS LIZAUZ PERNAUTE.

J. GÓMEZ ACEBO Y MORF





FIG.1

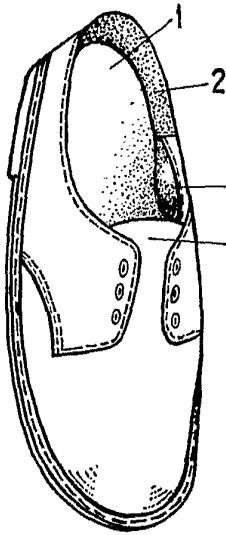


FIG.2

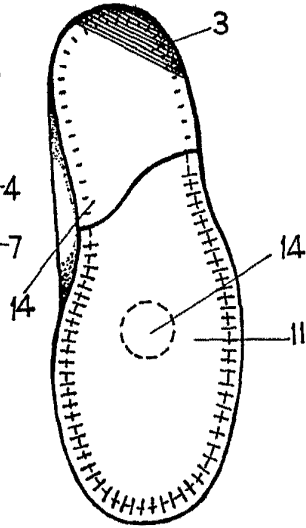


FIG.3.

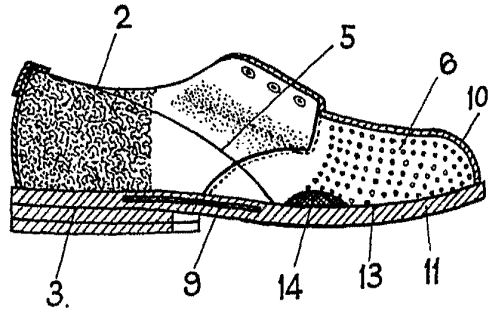


FIG.4.

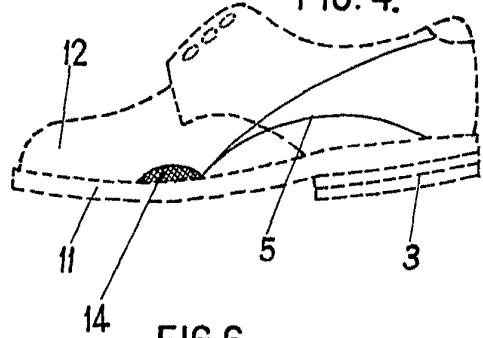


FIG.5

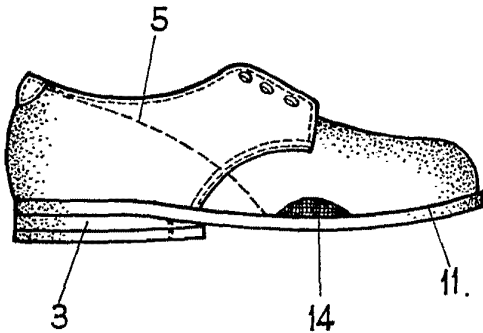


FIG.6

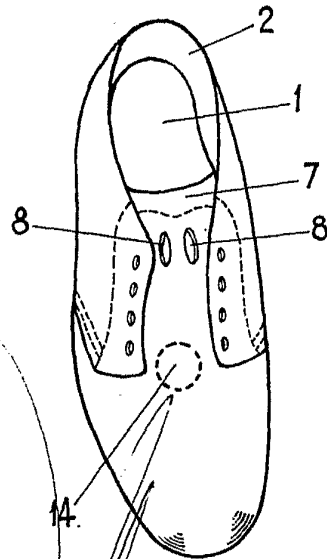
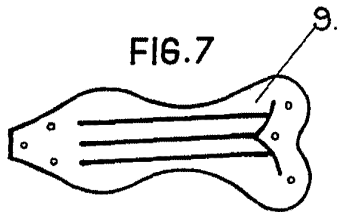


FIG.7



MADRID.
LUCAS LIZAUER PERNAUTE.
Y MOYER

ESCALA VARIABLE.