

201192

201323

201192

F.e. 27-2-76

A430



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de D. Fernando Castro Soto

con domicilio en ELDA (Alicante) Cruz, nº 12 - 4º A
de nacionalidad Española.

por "NUEVA PLANTILLA PARA CALZADO".



- 5

201192

5 La presente Memoria se refiere, como indica su enunciado, a una nueva plantilla para calzado, realizada como una pieza única en material plástico especialmente apto por su ligereza e indeformabilidad, y diseñada para adaptarse perfectamente a la anatomía del pie de modo que su uso continuo en el calzado realice la doble función de educar el pie previniendo además su posible deformación.

10
15
20

En esencia esta nueva plantilla para calzado, correspondiente a la mitad posterior del pie, presenta una forma alabeada conseguida mediante un regruesamiento en la zona conveniente, lograndose de este modo una superficie adaptable a la anatomía de la planta, disponiendo además dicho regruesamiento una serie de estrias por su cara interna, a fin de comunicar mayor flexibilidad a la plantilla facilitando su movimiento.

20 Por el aludido objeto, se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

25 A continuación se hará una detallada descripción de la nueva plantilla para el calzado que se solicita, con referencia a los planos que se acompañan en los que se representan a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización y susceptible de todas aquellas variaciones de detalles que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

30 En dichos planos se ilustra:
En la figura 1,- Vista en planta por su cara externa

201192



de la plantilla.

En la figura 2.- Vista en planta por su cara interna de la plantilla.

En la figura 3.- Vista en sección transversal de la
5 plantilla.

Según el ejemplo de ejecución representado, la nueva plantilla para calzado que se preconiza, consiste en una pieza única conforme anatómicamente en su cara exterior a fin de adaptarse a la planta de pie en su mitad posterior, poseyendo pues una zona sensiblemente plana -1- correspondiente al tacón y lado exterior de la plantilla, situado a uno u otro, lado según se trate de plantillas correspondientes a pie izquierdo o derecho, mientras que la zona -2- correspondiente al arco metatarsiano presenta una concavidad externa producida por un engruesamiento continuo de la pieza, constituyendo una superficie alabeada continua en su cara externa mientras que su cara interna permanece sensiblemente horizontal hasta las proximidades del borde -4- donde tras un brusco cambio de acera a la vertical contribuyendo de este modo a aumentar la concavidad externa sin variar realmente el espesor de la pieza en esa zona.

A fin de facilitar la transpiración se han dispuesto una serie de pequeñas perforaciones -3- situadas sobre líneas paralelas al borde, salvo en la zona -2- la cual queda libre de perforaciones debido a su mayor espesor, no siendo además precisas en esta zona ya que no constituye una superficie de apoyo directo del pie.

En el engruesamiento correspondiente a la zona -2- y por su cara interior, posee una serie de estrias -5- trans





5 versales y dispuestas en forma de abanico, que proporcionan una mayor flexibilidad a la plantilla permitiendo y facilitando notoriamente su movimiento, de manera que cumpliendo perfectamente su cometido, de soportar el pie en su posición correcta, permita además un caminar cómodo evitando la rigidez que suele ser habitual en otros tipos de plantillas. Con el fin ya citado de permitir la flexión de la plantilla, dichas estrias -5- poseen una forma especialmente diseñada de modo que su sección transversal posea una forma de triángulo invertido, cuyo vértice inferior conforma a lo largo de la estria el borde inferior de la misma, siendo pues divergentes las caras laterales de la estria y correspondiendo su mayor abertura a la sección coincidente con la línea de borde -4- que es la zona de mayor espesor de la plantilla; decreciendo dicha sección a partir de aquí y en ambos sentidos hasta anularse prácticamente, convirtiéndose en un punto, en los extremos de la estria al disminuir la sección conjuntamente con el espesor de la pieza.



20 Esta especial configuración permite que al recibir la plantilla un esfuerzo de flexión, las caras laterales de la estria tiendan bien a unirse, produciendo de este modo un aumento de la convexidad de la cara externa de la plantilla, ó bien a separarse lo cual produciría concavidad exterior, así como cualquier otra combinación de los movimientos descritos, proporcionando en suma gran flexibilidad a la plantilla.

30 Aparte de las mejoras ya señaladas esta plantilla supone una notable mejora de cara al fabricante de calzado y a que le permite una mejor adaptación al mismo, gracias



201192

a la flexibilidad proporcionada por las estrias ya citadas

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general cuenta sea accesorio y secundario siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

NOTA.-

Se reivindican como propios y nuevos para que sean objeto de un Modelo de Utilidad en España por veinte años, los puntos siguientes:

1.- Nueva plantilla para calzado, del tipo de las que comprenden una estructuración alveolar para transpiración y una conformación anatómica para asiento del arco metatarsiano adaptándose a la mitad posterior del pie, caracterizada porque la zona de mayor espesor de la misma, correspondiente a dicho arco metatarsiano, presenta en su cara interna una serie de estrias transversales, dispuestas en abanico, que comunican a dicha zona permitiendo y facilitando el movimiento del pie gracias a la forma especial de la estria cuyo borde inferior o interno se reduce a una sola línea, siendo sus caras laterales, divergentes, triangulos unidos por su lado común o borde inferior de la estria, de modo que los vertices de las caras laterales corresponden a la zona de mayor espesor de la plantilla y configuran la línea de borde horizontal de la misma, pudiendo de este modo absorber la plantilla cualquier esfuerzo realizado sobre ella mediante su deformación, uniéndose o separándose entre si dichas caras laterales y volviendo a su posición normal



una vez cesado el esfuerzo.

2.- NUEVA PLANTILLA PARA CALZADO.

5 Todo conforme se describe en la Memoria que antecede se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su NOTA.

Esta Memoria consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 5 de Marzo de 1974

D. FERNANDO CASTRO SOTO

P.A.





FIG. 1

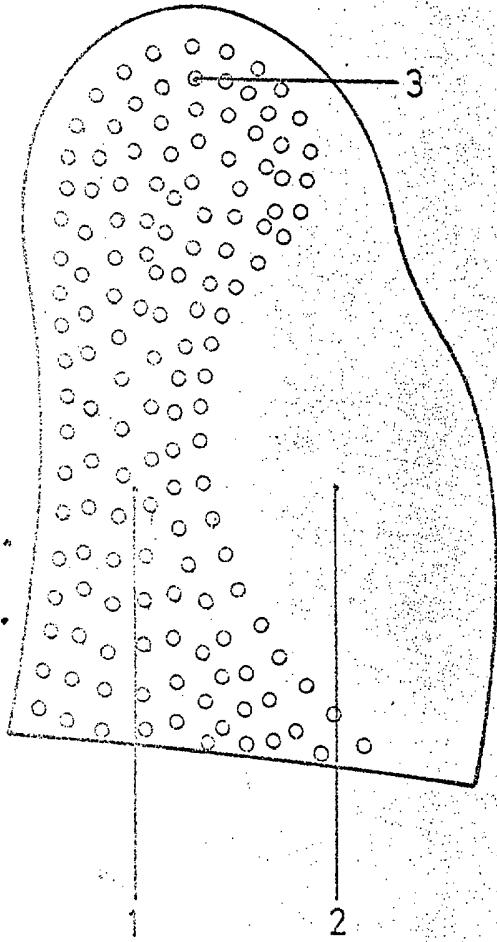


FIG. 2

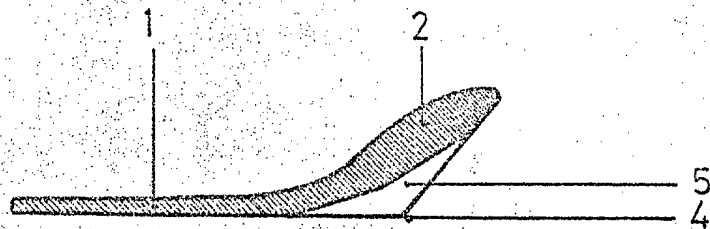
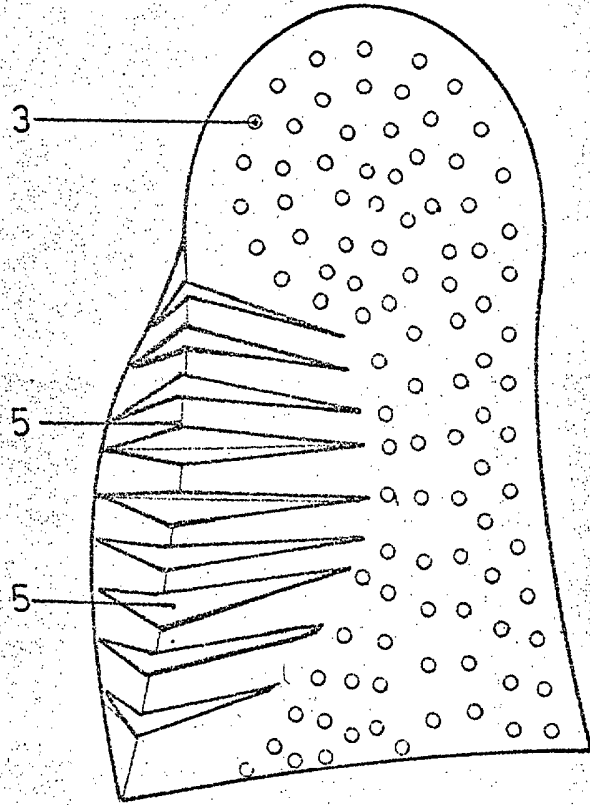


FIG. 3

ESCALA VARIABLE
Madrid - 5 MAR. 1974
P.A.

7413