



ESPAÑA

256020

(19) ES	(11) NÚMERO	(10) Y
(21)		
(22)	FECHA DE PRESENTACION	
	6 FEB. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN. 1981

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. C. 3 A43B 13/14

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"SUELA ANATOMICA, MOLDEADA, PARA EL CALZADO".

(71) SOLICITANTE (S)

D. JUAN LORENZO TORTOSA LOPEZ.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/. Brigadier Algarra nº, 35, 3º C- PETREL (Alicante).-

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

DON JOSE LOPEZ CORTES.-



## M E M O R I A D E S C R I P T I V A

= = = = =

La presente invención se refiere a una original suela anatómica, moldeada, para la fabricación de calzado, que ofrece la particularidad de que sus formas se acoplan a las prominencias y concavidades de toda la superficie plantar, estando también especialmente configurada para la protección del arco o bóveda de la parte interna en que la curvatura es más pronunciada (arco anteroposterior) y el arco central plantar donde se alojan los vasos y nervios del pie (arco transversal anterior).

Debido a la particular conformación anatómica dada a esta nueva suela, conseguida mediante la preparación de formas especiales con los relieves y concavidades de los pies, sus ventajas resultan notables aplicadas a pies normales, por la gran flexibilidad que proporciona al antepié, a parte de que el calzado dotado de esta suela es extraordinariamente cómodo. Pero, además de esto, mediante la preparación de series de formas para pies defectuosos, tal como pies cavos, planos o desequilibrados, y también para calzado avanzado para niños, se hace posible lograr también en todos estos casos una gran comodidad y flexibilidad y un desarrollo normal y sano. Son pues evidentes las propiedades utilitarias de la nueva suela objeto de la invención que por ello se hace acreedora a su protección al amparo de su registro como Modelo de Utilidad.



La suela objeto de la invención, a la que puede denominarse también piso para el calzado, se fabricará preferentemente de caucho o de cualquier materia plástica sintética y moldeable, uniéndose al corte del calzado por cualquier procedimiento corrientemente empleado en esta industria, sea por vulcanización, inyección o pegado, según se trate de emplear máquinas vulcanizadoras, máquinas inyectoras o procedimientos normales de pegado.

Las características esenciales de esta nueva suela o piso para el calzado, consisten en haberla configurado para que ofrezca una superficie de asentamiento de la planta del pie acoplada anatómicamente a dicha planta, creando un vaciado en las concavidades, bóveda parte interna y bóveda central plantar por la parte exterior de la suela en forma de cúpula para que sirvan de muelle al andar y estimulen las zonas afectadas, sobre todo en la bóveda central plantar (arco transversal anterior) donde se alojan los vasos y nervios del pie humano. Su conformación presenta para ello las siguientes particularidades:

Oquedad en el talón (calcáneo). Oquedad en la parte lateral izquierda y oquedad plantar, para alojar la zona del pie que soporta el peso del cuerpo.

Prominencia interna (arco anteroposterior) con vacío o concavidad por la parte exterior de la suela en forma de semicúpula para que al andar la presión o aplastamiento del pie, hunda esta semicúpula y a la contracción se recupere a su estado primitivo, haciendo como un ejercicio de bombeo o masaje en su zona.



6 FEB 1961

Bóveda central plantar (arco transversal anterior)  
con vacío o concavidad por la parte exterior de la suela  
en forma de semicúpula, para que al andar la presión o  
aplastamiento del pie, hunda la semicúpula y a la con-  
tracción, se recupere a su estado primitivo, haciendo como  
un ejercicio de bombeo o masaje en su zona.

Una suela de las indicadas características, permite  
aumentar la zona total plantar, al mismo tiempo que se mantie-  
ne bien alíneada en su mejor posición postural y funcional,  
y que tolera mejor la distribución del peso del cuerpo huma-  
no, a la vez que se crea un apoyo más cómodo al aumentar la  
zona de contacto del pie a través de la suela con el suelo.

Otras importantes ventajas de la nueva suela de la  
invención, son: que procura más equilibrio por tener más base  
y alíneación en la bipedestación; y que disponiendo esta  
suela de las ventajas que hemos indicado, las distintas fa-  
cetas de estas acciones, crean una especie de masaje o pre-  
siones en la planta del pié que estimulan a los músculos,  
nervios y vasos, dando a la vez un descanso y comodidad, ali-  
viando los esfuerzos que se hagan y corrigiendo algunas dolien-  
cias.

Para facilitar la comprensión de las características  
generales anteriormente expuestas, se acompañan unas láminas  
de dibujos que muestran un ejemplo de realización el cual,  
precisamente por su condición de ejemplo, debe interpretarse



con el más amplio criterio y sin sentido limitativo alguno.

Dichos dibujos representan en sus figuras como sigue:

Fig.1.- Alzado lateral de una suela fabricada según la invención.

Fig.2.- Vista en planta, por la cara superior o interna, de la suela de la figura anterior.

Fig.3.- Vista en planta, por la cara inferior o externa, de la suela de la figura 1.

Fig.4.- Sección transversal por A-B, de la figura 3.

Fig.5.- Sección transversal por C-D, de la figura 3.

Fig.6.- Sección transversal por E-F, de la figura 3.

Fig.7.- Sección transversal por G-H, de la figura 3.

Fig.8.- Perspectiva de la suela, vista por la parte superior.

Fig.9.- Perspectiva de la suela, vista por la parte inferior.

En las referidas figuras, las partes de la conformación especial de la suela se señalan con las siguientes referencias numéricas: -1- superficie superior, que quedará en el interior del calzado, sobre la que se unirá por cualquier procedimiento (vulcanización, inyección o pegado) el corte de piel, que puede recubrir total o parcialmente dicha superficie, pudiendo interponer entre una parte de otra, si se creyera necesario, materiales aislantes, tal como corcho u otros similares. Con -2- se señala la superficie inferior o externa, destinada



a contactar con el suelo.

5 En la superficie superior -1- de la suela, vemos que en el talón existe una oquedad -3-, para apoyo del calcá-  
neo del pie humano, siendo -4- una prominencia o elevación  
curvo-convexa, correspondiente al arco anteroposterior, mien-  
tras que con -5- se señala la oquedad plantar.

10 En la superficie inferior -2- de la suela que roza con el suelo, vemos la gran oquedad o cavidad -6-, que sigue la configuración del arco anteroposterior, que por la super-  
ficie superior -1- forma la prominencia -4-, siendo -7- una  
acentuación o cavidad correspondiente al arco transversal.  
anterior.

15 Conviene señalar, que los perfiles o secciones que muestran las figuras 4 a 7, son susceptibles de fabricarse  
más cerradas o abiertos, de reducirlos o aumentarlos de acuer-  
do con el tipo de calzado al que la suela haya de aplicarse,  
sea para niños pequeños, niños más mayores, señoritas o caba-  
lleros. Estos perfiles dependerán también de la edad y peso  
de la persona usuaria del calzado, de manera que la acción  
20 dinámica o marcha, al pisar los arcos, den el necesario grado de hundimiento para el mejor masaje del pié, que es uno de los fines de esta nueva suela, la cual hara que el calzado al que se aplique resulte cómodo, suave, bien alineado postural y funcionalmente y tolerante en la distribución del peso de la  
25 persona por su mayor zona de contacto del pie.



En la superficie exterior de las cúpulas 6 y 7, pueden configurarse figuras y adornos e incluso los números de la medida, la marca del fabricante o cualquier otra indicación.

5

Finalmente conviene hacer constar la posibilidad de que la suela descrita y representada se fabrique en variedad de materiales, tamaños, colorido y se aplique a cortes de calzado de las más diversas formas, clases y materiales, pudiendo introducir variaciones intrascendentes, siempre dentro de lo esencial que se especifica en las siguientes.

10





## R E I V I N D I C A C I O N E S

= = = = =

5 1.- Suela anatómica, moldeada, para el calzado, esencialmente caracterizada, por hallarse configurada de manera que ofrece una superficie de asentamiento de la planta del pié acoplada anatómicamente a esta planta, a cuyo efecto dispone de un vaciado en las concavidades bóveda parte interna y bóveda central plantar por la parte exterior de la suela en forma de cúpula para que sirvan de muelle al andar y estimulen las zonas afectadas, sobre todo en la bóveda central plantar (arco transversal anterior), donde se alojan los vasos y nervios del pie humano, a cuyo efecto dispone en la cara superior y en el talón de una oquedad correspondiente al calcáneo del pié, y de una oquedad en la parte lateral, más una oquedad plantar para alojar la zona del pie que soporta el peso el cuerpo humano, teniendo por otra parte una prominencia interna (arco anteroposterior) con una concavidad en forma de cúpula o semicúpula por la parte exterior y superficie inferior de la suela, que da lugar a que al andar, la presión o aplastamiento del pie hunda dicha cúpula y a la contracción se recupere.

20 2.-"SUELA ANATOMICA, MOLDEADA, PARA EL CALZADO".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para

6



su mejor comprensión.

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 6 FEB. 1981

Por autorización del interesado.-



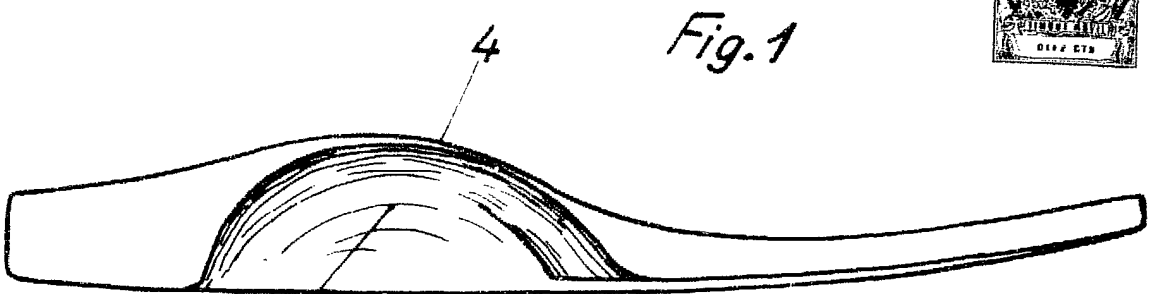


Fig. 1

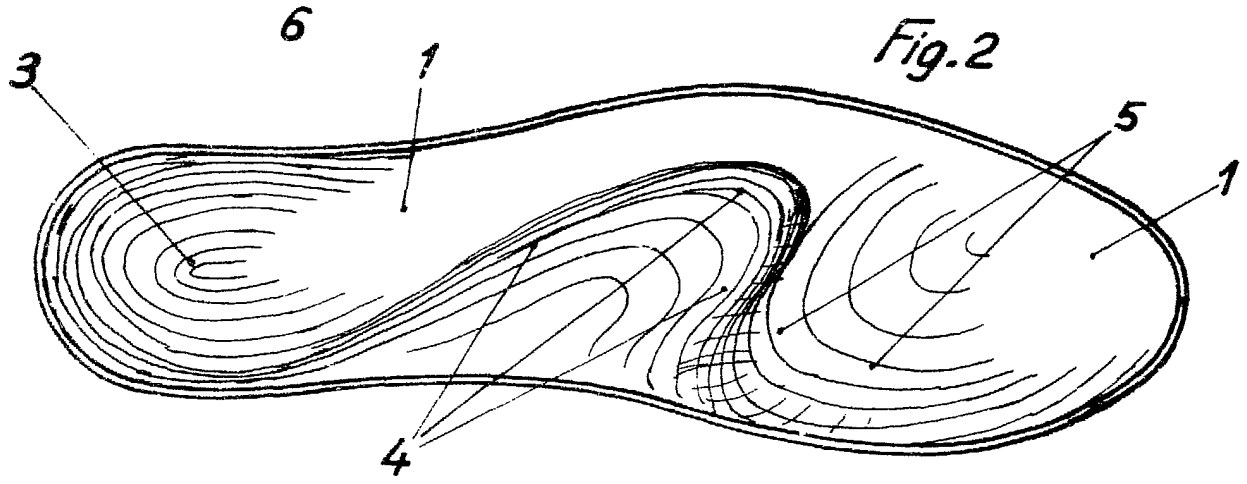


Fig. 2

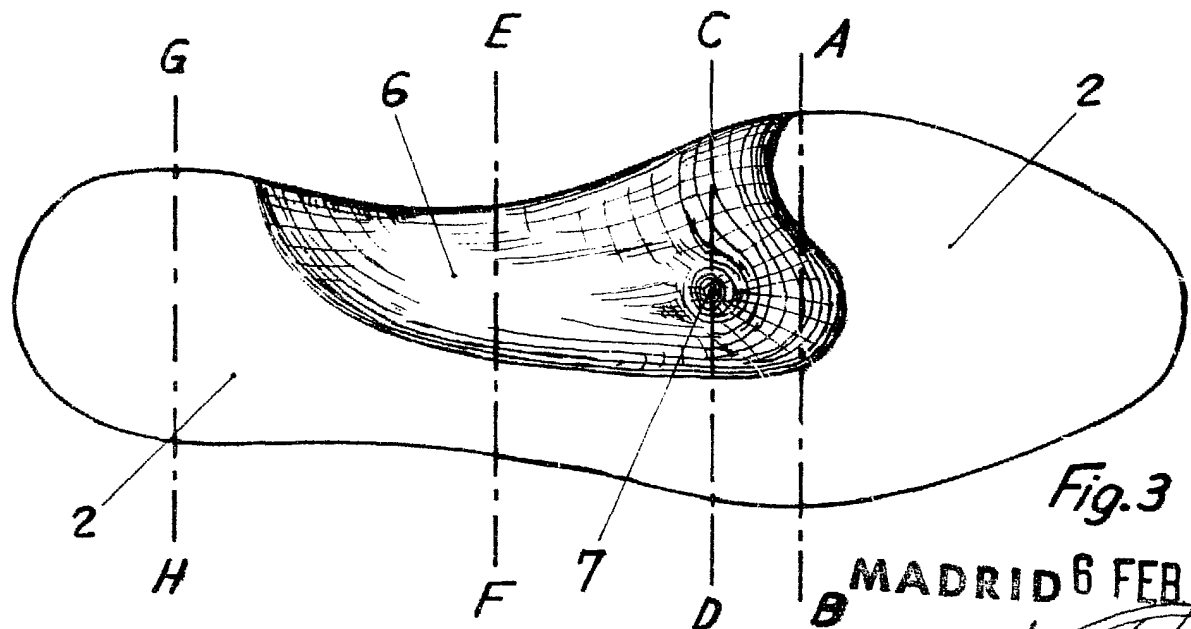


Fig. 3

MADRID 6 FEB 1981

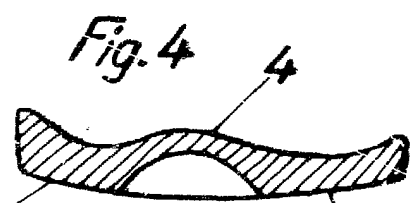


Fig. 4

Sección A-B

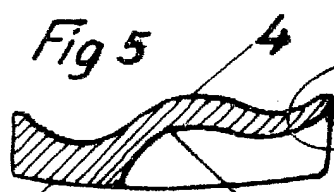
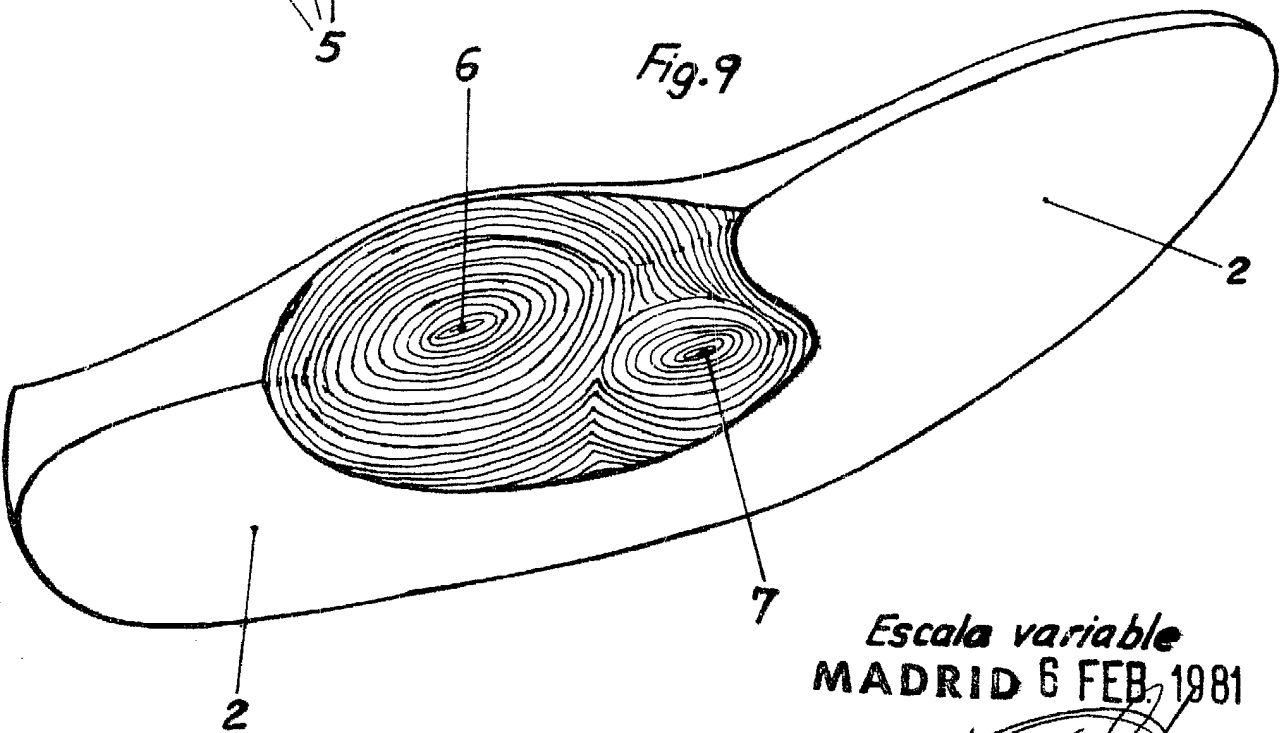
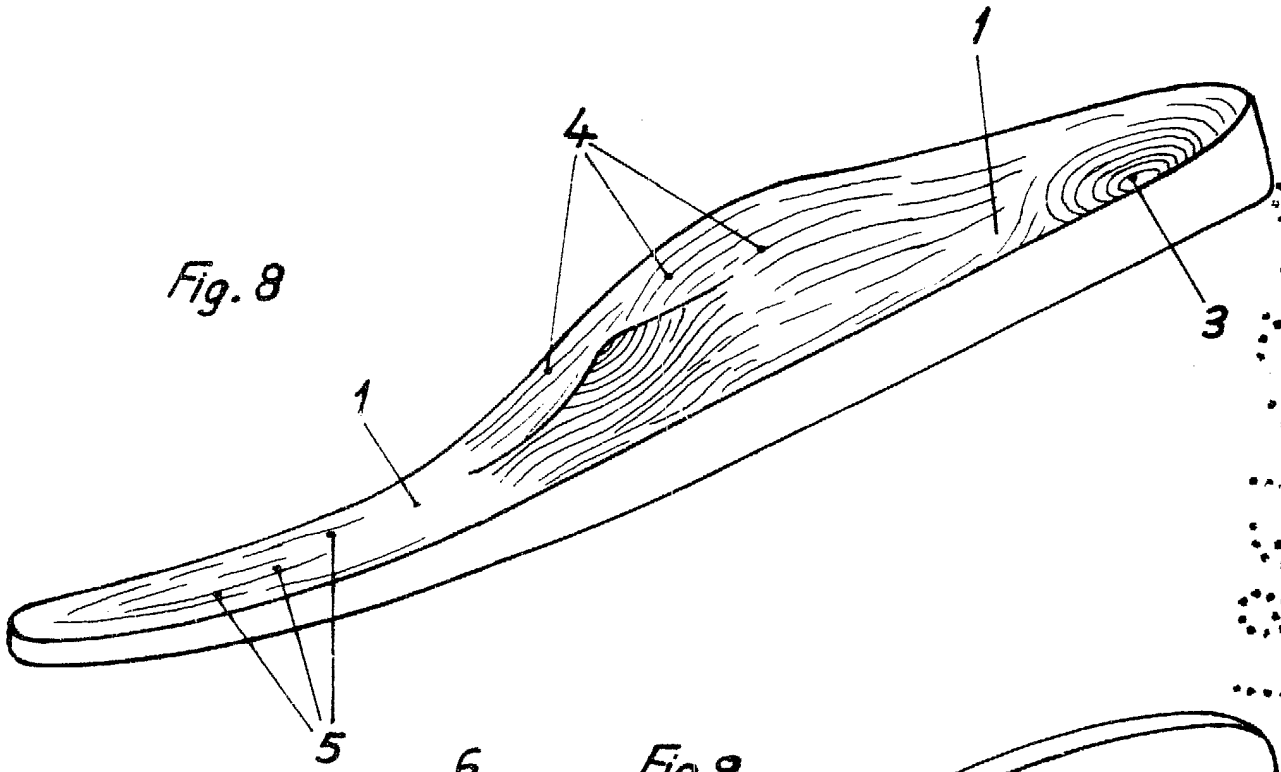
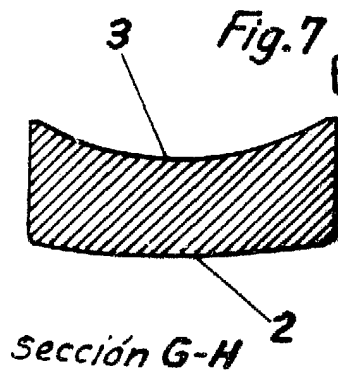
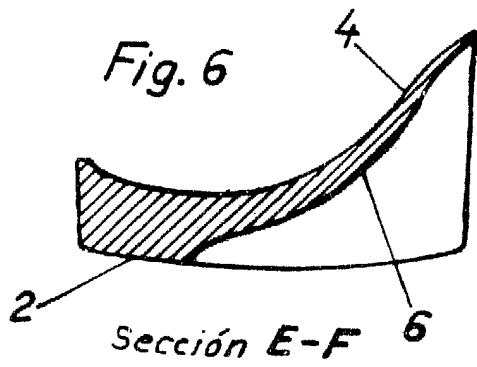


Fig. 5

sección C-D

*[Signature]*  
Escala variable



Escala variable  
MADRID 6 FEB. 1981