



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	224 167	10 Y
	21			
	22	FECHA DE PRESENTACION		

MODELO DE UTILIDAD

224.167

18 MAR, 1977

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A43C
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  "HORMA PLASTICA PARA CALZADO"
--

71 SOLICITANTE (S) D. Manuel Torres Andrés
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Júan Pérez Zúñiga, 25 MADRID
---

72 INVENTOR (ES) el solicitante
------------------------------------

73 TITULAR (ES) el solicitante
-----------------------------------

74 REPRESENTANTE VICTOR GIL VEGA
-------------------------------------

Memoria Descriptiva

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un elemento de aplicaciones típicas en la conservación de las formas propias del calzado.

5 Asi, la colocación de una horma como la que nos ocupa en el interior de los zapatos, tras la utilización de éstos, impedirá que las deformaciones temporales del material de construcción se conviertan en permanentes afeándolo y deteriorándolo.

10 Estas deformaciones serán más numerosas e intensas en caso de utilización bajo la acción de agentes externos indementes, como agua, nieve, etc., si bien en cualquier caso están presentes y son de magnitud considerable.

15 Aunque elementos como el que describimos son conocidos en cuanto a su concepción primaria, el objeto de la presente Memoria Descriptiva aporta substanciales perfeccionamientos técnicos que son de absoluta novedad y demostrada utilidad, lo que hace del mismo un elemento plenamente incurso en las condicio  
20 nes de registrabilidad exigidas por el vigente Estatuto de la Propiedad Industrial en su artículo 171 referente a los Modelos de Utilidad.

25 La horma consiste, esencialmente, en dos partes perfectamente diferenciadas correspondientes, respectivamente, al talón y al cuerpo delantero del zapato al que están destinadas. Estas dos partes es-

tán relacionadas entre si por medio de órganos elásticos que permiten su adaptación universal a cualquier zapato.

5 En cuanto a la forma de los dos cuerpos delantero y trasero del zapato, es oportuno hacer notar que, si bien en los numerosos modelos de zapatos conocidos adoptan formas diversas, no es menos cierto que, salvando las peculiaridades de cada caso, todos ellos son variantes de unas formas elementales  
10 comunes como consecuencia de la común morfología del pie humano; por ello, la horma que describimos presenta en sus dos cuerpos formas "standard" que son perfectamente válidas para todo tipo de zapato, de donde se deriva su universalidad de uso que le confiere una notable ventaja de aplicación.  
15

El cuerpo trasero, rígido o de escasa elasticidad, presenta una parte posterior convexa destinada a permanecer en contacto con la zona posterior de la lámina constitutiva del zapato, y se prolonga hacia adelante según una placa sensiblemente  
20 horizontal, más ancha, que impedirá el acercamiento relativo de las dos zonas de dicha lámina que forman la parte central del zapato.

El cuerpo delantero es hueco y constituido por una placa de escaso espesor, doblada sobre si  
25 misma y elástica, que adopta la forma del conjunto de empeine y puntera del zapato, es decir, de su cuer

po delantero.

Los dos cuerpos se relacionan entre si por medio de una varilla hueca, uno de cuyos extre-  
mos es solidario del cuerpo posterior mientras que  
5 el otro presenta un orificio en el que penetra un  
vástago anclado por un extremo a la punta del cuer-  
po anterior mientras que el extremo introducido en  
la varilla hueca es solidaria de un muelle alojado  
en la misma. La varilla hueca presenta un aplasta-  
10 miento a resalte interior que sirve de tope al mue-  
lle.

Para ampliar la anterior descripción,  
y a título de ejemplo únicamente, se acompañan unos  
planos en los que se han representado:

15 Figura 1.- Vista en alzado del conjunto,  
en la que se ha seccionado el cuerpo delantero por  
un plano vertical coaxial con el muelle telesópico.

Figura 2.- Vista en planta del conjunto.

20 Siguiendo las citadas representaciones,  
y apoyándonos en las referencias que las ilustran,  
apreciamos un cuerpo delantero -1- y un cuerpo tra-  
sero -2- relacionados entre si por medio del miembro  
elástico de unión -3-.

25 El miembro elástico de unión -3- está  
compuesto de una varilla hueca 4 que aloja un muelle  
-5-, y de un vástago -6- que atraviesa el tapón -7-  
de la varilla hueca y que está unido por un extremo

al muelle 5 y por el otro al elemento de anclaje 8. El muelle se apoya por su extremo libre en un regruesamiento interno -4'- de la varilla hueca o bien en cualquier otro tope, como por ejemplo un simple aplastamiento de las paredes de dicha varilla -4-.

5

Existe una varilla transversal -9- que atraviesa el cuerpo -1- y que tiene sus extremos fijos a los laterales del mismo por medio de los remaches -10- de fijación y que sirve para evitar que el vástago -6- se separe demasiado de la base del cuerpo anterior -1-.

10

Con ésta disposición la horma, resulta de longitud y anchura variables por la elasticidad del miembro elástico -3- y de la ballesta -9-, lo que unido a la concepción anatómica de sus cuerpos delantero -1- y trasero -2-, le proporciona la universalidad de uso que le es característica.

15

Para la colocación de la horma en un zapato, se acercarán entre si los cuerpos -1- y -2- por medio de una presión tendente a comprimir el muelle -5- y, simultáneamente, se presionará en ambos costados del cuerpo -1- para disminuir su anchura con la correspondiente deformación de la ballesta -9-; entonces se introduce la horma en el zapato cesando la acción que permitió las deformaciones de -5- y -9- con lo que ambos elementos, por la elasticidad que les es propia, tenderán a recuperar sus

20

25

posiciones de reposo en un movimiento expansivo que será interrumpido en ambos casos por el contacto de las zonas límites de los cuerpos -1- y -2- con la lámina constituyente del zapato, ejerciendo sobre ésta una presión de dentro hacia afuera que garantiza la vuelta de dicha lámina a su forma anterior a las posibles deformaciones por el uso y eliminando la posibilidad de que éstas deformaciones se hagan permanentes.

10 Por último, existe una lengüeta -11- que forma parte del cuerpo -2- y que colabora a evitar el acercamiento relativo de la lámina constituyente del zapato en las dos bandas que forman su parte central y que es además decorativa por ocultar el miembro elástico -3-.

15 Para retirar la horma del interior del zapato a fin de permitir la utilización de éste, se ejercerán las mismas presiones citadas como previas a su introducción, pero en sentidos contrarios, y una vez extraída la horma y al cesar la acción de dichas presiones, la horma volverá, por simple elasticidad, a su posición de reposo quedando dispuesta para un nuevo uso.

25 Se hace constar que la anterior enumeración es puramente enunciativa y no limitativa, reservándose el inventor el derecho que la Ley le confiere para introducir en el objeto de la misma las mejo

ras y perfeccionamientos que la práctica aconseje, siempre que se respeten sus características esenciales.

5 Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación, siempre que ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

10 Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio, no limitativo.

### REIVINDICACIONES

Se reivindica como de propia y nueva invención, a favor de D. Manuel Torres Andres, con domicilio en Juan Pérez Zúñiga, 25, Madrid, lo especificado en las siguientes reivindicaciones:

5  
10  
15  
20  
25

1.- Horma elástica para calzado, del tipo que se forma según un cuerpo delantero y otro trasero anatómicos y relacionados entre si por medios elásticos, caracterizada en que la relación elástica longitudinal se logra mediante una varilla hueca uno de cuyos extremos es solidario del cuerpo posterior mientras que el otro presenta un tapón con un orificio por el que penetra un vástago, el cual vástago está anclado por un extremo a la punta del cuerpo anterior hueco unido por el otro extremo a un muelle alojado en el hueco de la varilla.

2.- Horma elástica para calzado, según la reivindicación 1, caracterizada en que la varilla hueca presenta un regruesamiento interno o aplastamiento que sirve de tope al extremo libre del muelle.

3.- Horma elástica para calzado, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada en que presenta una varilla curva, transversal al cuerpo delantero y fijada por sus extremos a la base del mismo, quedando la varilla portadora del muelle entre dicha base y la varilla curva.

4.- Horma elástica para calzado, según las

anteriores reivindicaciones caracterizado en que el  
cuerpo delantero está formado por una lámina curva-  
da hacia abajo sobre si misma, sin que los bordes  
curvados entren en contacto entre si, de suerte que  
5 por su elasticidad pueda adaptarse a la forma del  
zapato presionando lateralmente sobre él.

5.- Horma elástica para calzado, según  
las anteriores reivindicaciones, caracterizada en  
que el cuerpo posterior presenta por arriba una ex-  
10 pansion laminar en forma de lengüeta que oculta el  
miembro elástico de unión con el cuerpo delantero.

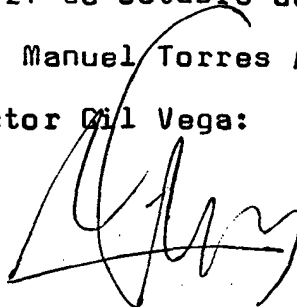
6.- "HORMA ELASTICA PARA CALZADO".

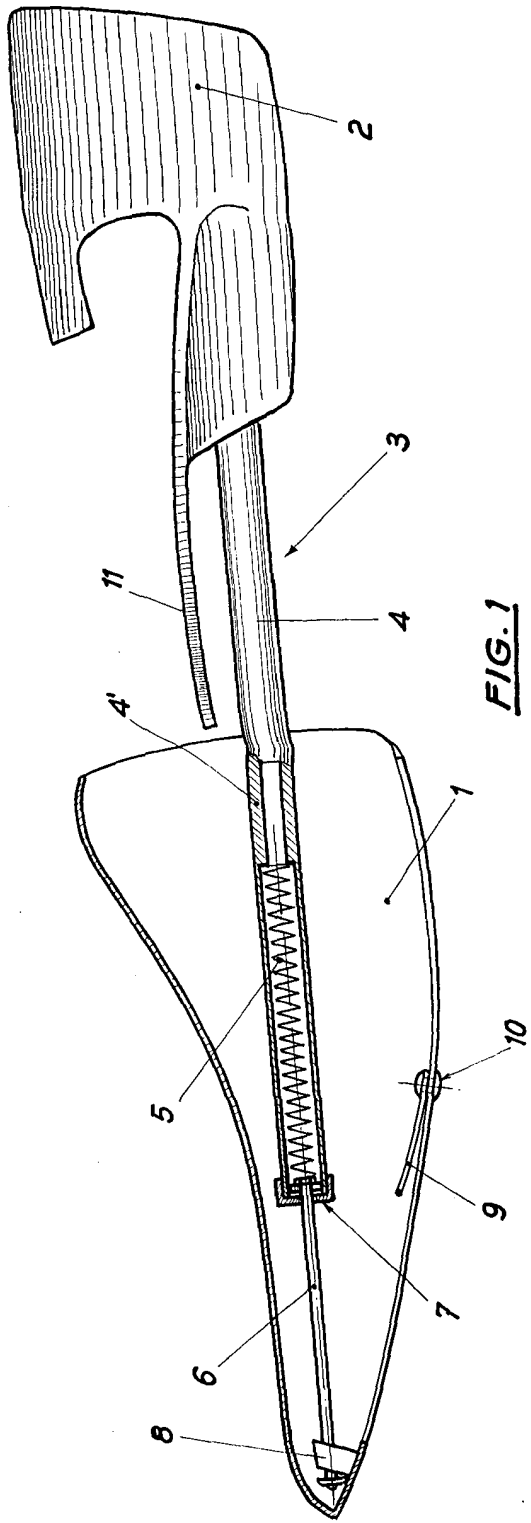
Tal y como se deja descrito en la memo-  
ria precedente, que consta de nueve hojas foliadas  
y mecanografiadas por una sola de sus caras y hojas  
15 de planos de forma y tamaño reglamentarios.

Madrid, 27 de Octubre de 1976

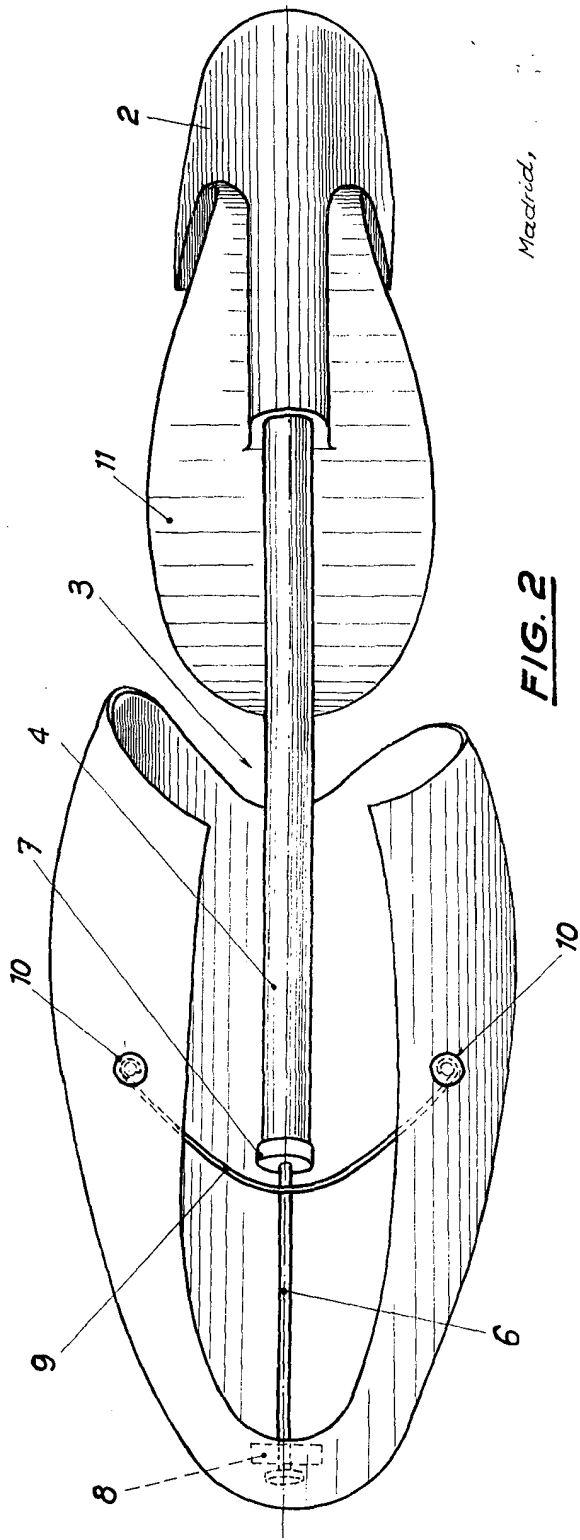
P.A. de D. Manuel Torres Andres

Victor Gil Vega:





**FIG. 1**



**FIG. 2**

Madrid,