

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	Y
	21	244.832	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		27-7-79	

**MODELO DE UTILIDAD** Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la memoria adjunta.

20	PRIORIDADES:	22	FECHA	23	PAIS
	31	NUMERO			
		22471/78			Italia
			28-7-78		

17	FECHA DE PUBLICIDAD	61	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H43B 17/00

64	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"PLANTILLA PARA ZAPATOS"

71	SOLICITANTE (ES)	
	GIULIO SCOTOLANA	BE/9413/dm

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Via Mascheroni 15, Milan, Italia

72	INVENTOR (ES)
	El mismo solicitante

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE	
	D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	(MOD. - 3.964)

MCG.

1 El presente invento se refiere a una subsuela  
para zapatos, en particular para zapatos de señora. Dicha  
subsuela es realizada para resolver satisfactoriamente,  
con especial referencia al punto de vista fisiológico, los  
5 requerimientos del usuario, a fin de realizar un zapato  
ligero y resistente, que responda además también a los re-  
querimientos estéticos.

Otro propósito del presente invento es la reali-  
zación de una subsuela que puede ser provista, de acuerdo  
10 con los únicos requerimientos diferentes, con un tacón  
y/o una suela - refiriéndose dicha suela a la parte fron-  
tal de la subsuela - que muestra las características de-  
seadas, sin que sea perjudicial para la solidez y flexibi-  
lidad de la subsuela antes mencionada.

15 Aún otro propósito del invento es la realiza-  
ción de una subsuela ligera y flexible, capaz de resistir  
los esfuerzos de uso y que pueda ser equipada con un ta-  
cón, incluso de un tacón alto, sin perjudicar su estructu-  
ra, durante el caminar del usuario.

20 La subsuela de acuerdo con el invento está ca-  
racterizada por una superficie superior ramurada, para  
alojar y retener la planta del pie y la superficie infe-  
rior de dicha suela retiene, en su parte posterior, el ta-  
cón del zapato, mientras que el área media está curvada  
25 transversalmente y conectada con la parte frontal por me-  
dio de arcos de un círculo de una anchura progresivamente  
creciente y con radio de curvatura aumentado, para formar,  
en el extremo frontal, un área sustancialmente plana de  
planta transversalmente flexible en correspondencia con  
30 las articulaciones de los dedos del pie. El tacón para

1 - el zapato puede ser insertado o ser incorporado en la subsuela.

5 El dibujo adjunto muestra, con propósito de ejemplo, una forma ventajosa de realización de la subsuela anteriormente descrita de acuerdo con el invento, hecha ventajosamente de un material plástico prensado, preferiblemente del tipo termoplástico.

En dicho dibujo:

10 La fig. 1 es un alzado lateral de la subsuela;  
La fig. 2 la sección transversal longitudinal;  
Las figs. 3 y 6 son secciones, a una escala agrandada y, respectivamente, en las líneas de III-III y VI-VI de la fig. 1.

15 Con referencia a las figuras del dibujo, la plantilla ilustrada consiste en un cuerpo de un material termoplástico prensado, que está configurado ventajosamente, de tal modo que forme, en correspondencia con la superficie superior A de la misma, una cavidad posterior A1 que aloja el talón del pie y que conecta, en el lado frontal,  
20 con una longitud media A2, inclinada hacia abajo y curvada transversalmente de modo apropiado, para alojar y retener la cavidad del pie. La superficie relacionada con la longitud media A2 se extiende entonces en la dirección de la parte frontal de la plantilla con una longitud curvada A3, para terminar con una amplia área A4 para la  
25 planta del pie. Este área es ligeramente hueca y termina con un punto A5 que está ligeramente vuelto hacia arriba, a fin de alojar y retener los dedos del pie.

30 La cara inferior B de la plantilla está configurada consiguientemente: hacia la parte posterior de la

1 - misma retiene el tacón C para el zapato, que puede formar  
un único cuerpo con la plantilla; o ser insertado de otro  
modo en ella y fijado allí, por ejemplo por medio de tor-  
nillos. En el caso último mencionado, la plantilla puede  
5 mostrar un área plana B1 para retener el tacón del zapato  
de cualquier tipo apropiado.

La parte media de la cara superior B del zapato  
muestra un perfil B2 que es sustancialmente idéntico al  
(A2) de la superficie superior: pero la curva transversal  
10 de dicho perfil es tal que forma una viga, disminuyendo  
el espesor de la misma rápidamente en la dirección de la  
parte frontal, mientras que su longitud aumenta hacia la  
suela. En otras palabras, el radio de curvatura transver-  
sal de área B2 es menor que el radio de curvatura trans-  
15 versal correspondiente del ranurado A2 y dicho radio de  
curvatura aumenta gradualmente durante su aproximación a  
la suela. De tal modo, así como en relación con la varia-  
ción del radio de curvatura en cuestión, y a su anchura,  
una viga configurada es realizada en correspondencia con  
20 la parte central o media de la plantilla, cuyo espesor  
disminuye desde la parte posterior a la parte frontal de  
la plantilla, para realizar, dentro del área de planta B4,  
particularmente en correspondencia con la articulación de  
los dedos, de acuerdo con la línea en sección VI-VI, un  
25 espesor ventajosamente reducido que tiene una mayor flexi-  
bilidad, para permitir un fácil y rápido caminar de la  
usuaria. El área frontal B4 de la plantilla puede mostrar  
una cavidad B6 de profundidad apropiada y delimitada, al  
menos parcialmente, por un borde B5 de una anchura apro-  
30 piada: dicha cavidad está diseñada para alojar y retener

1 un elemento que tiene una buena resistencia al desgaste,  
por ejemplo de cuero y fijado por medio de un adhesivo u  
otro modo apropiado, ya que el elemento antes mencionado  
de larga resistencia al desgaste es retenido por las pare-  
5 des de bordes B5. Si se desea y en particular cuando el  
borde B5 se extiende a la planta, dicho borde puede estar  
provisto de ranuras longitudinales o similares, para faci-  
litar la ejecución de costuras o similares diseñadas para  
coger y retener el elemento de gran resistencia al desgas-  
10 te, las partes superiores u otras del zapato.

Gracias a la estructura de la plantilla o suela,  
incluso si comprende áreas de resistencia al desgaste, man-  
tiene su flexibilidad de la planta casi inalterada. Ade-  
más, dicha plantilla, objeto del invento presenta, como  
15 se ha mencionado previamente, una notable resistencia, de-  
bido a su estructura a modo de viga localizada en la par-  
te central de la misma.

Como se ha mencionado anteriormente, la planti-  
lla objeto del invento está realizada, al menos en parte,  
20 de un material plástico, por ejemplo del tipo termoplás-  
tico tal como poliamidas, copolímeros y otros productos  
similares.

1

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Plantilla para zapatos, en particular para zapatos de señora, caracterizada porque la superficie superior de la misma está moldeada a fin de alojar y retener la planta del pie y porque su superficie inferior retiene, en su parte posterior, el tacón del zapato; aún además porque la parte central de la suela tiene forma de arco en dirección transversal y está conectada, desde su parte posterior a su parte frontal, por medio de arcos que muestran una anchura creciente, aumentando el radio de curvatura de dichos arcos hacia el lado frontal o planta de la suela de tal modo que, comenzando desde el extremo posterior hacia el extremo frontal, el espesor del área central antes mencionada disminuye para alcanzar sustancialmente, en la planta y las articulaciones de los dedos del pie, un espesor mínimo y una máxima flexibilidad.

20

25

2ª.- Plantilla según se ha reivindicado en la reivindicación 1ª, caracterizada porque el radio de curvatura transversal de su parte central desde el lado posterior al lado frontal, así como los radios de curvatura de su superficie superior, son mayores que los de su superficie inferior, de modo que formen una viga configurada en dirección longitudinal, cuyo espesor disminuye en la dirección de la parte frontal o planta del pie,

30

1                    3a.- Plantilla según se ha reivindicado en las  
reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque su superfi-  
cie inferior presenta, en correspondencia a su extremo  
5                    posterior, una superficie plana para el talón que ha de  
ser fijado allí por medio de tornillos o similares.

                    4a.- Plantilla según se ha reivindicado en las  
reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizada porque retiene  
en correspondencia a su parte posterior, el tacón que for-  
ma una parte enteriza de la subsuela objeto del presente  
10                    invento.

                    5a.- Plantilla según se ha reivindicado en las  
reivindicaciones 1ª a 4ª, caracterizada porque su super-  
ficie inferior muestra, en correspondencia a su extremo  
frontal, al menos una cavidad que aloja un elemento que  
15                    tiene una gran resistencia al desgaste.

                    6a.- Plantilla según se ha reivindicado en las  
reivindicaciones 1ª a 5ª, caracterizada porque su super-  
ficie inferior presenta en su parte frontal, una cavidad  
diseñada para alojar y retener un elemento que tiene una  
20                    gran resistencia al desgaste.

                    7a.- Plantilla según se ha reivindicado en las  
reivindicaciones 1ª a 6ª, caracterizada porque la cavidad  
mostrada por el área frontal está delimitada, al menos en  
parte, por un borde realzado.

25                    8a.- Plantilla según se ha reivindicado en las  
reivindicaciones 1ª a 7ª, caracterizada porque el borde  
realzado que se extiende en correspondencia a la planta,  
muestra estrias o incisiones longitudinales, para facili-  
tar la ejecución de costuras de las partes superiores o  
30                    de otras partes.

1 9ª.- Plantilla según se ha reivindicado en las  
reivindicaciones anteriores desde la 1ª a la 8ª, caracte-  
rizada porque el área adelgazada y flexible en su parte  
5 frontal se extiende sobre una longitud que oscila entre  
una tercera parte y la mitad de la longitud total de di-  
cha suela.

10 10ª.- Plantilla según se ha reivindicado en  
las reivindicaciones 1ª a 9ª, caracterizada porque el es-  
pesor de la planta o área adelgazada flexible en su parte  
frontal oscila entre una octava y una quinta parte del es-  
pesor mínimo antes mencionado de la plantilla.

15 11ª.- Plantilla según se ha reivindicado con  
una o más de las reivindicaciones 1ª a 10ª, caracterizada  
por la forma de su realización de acuerdo con el dibujo  
adjunto, sustancialmente como se ha mostrado y especifica-  
do anteriormente.

12ª.- "PLANTILLA PARA ZAPATOS".

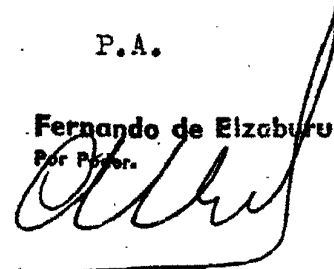
20 Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-  
tecede, representado en los dibujos que se acompañan y pa-  
ra los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a  
máquina por una sola cara.

Madrid, 24. AGO. 1979

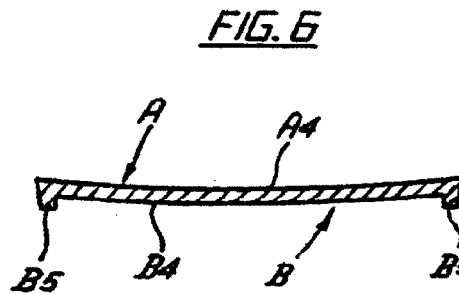
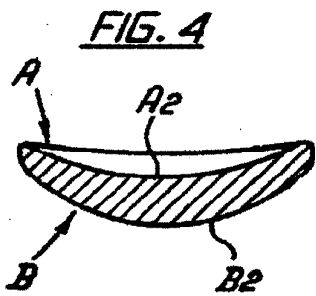
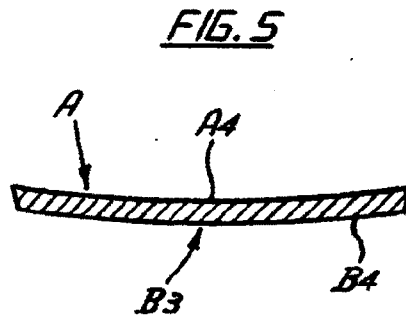
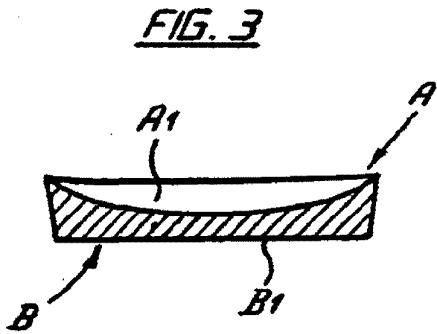
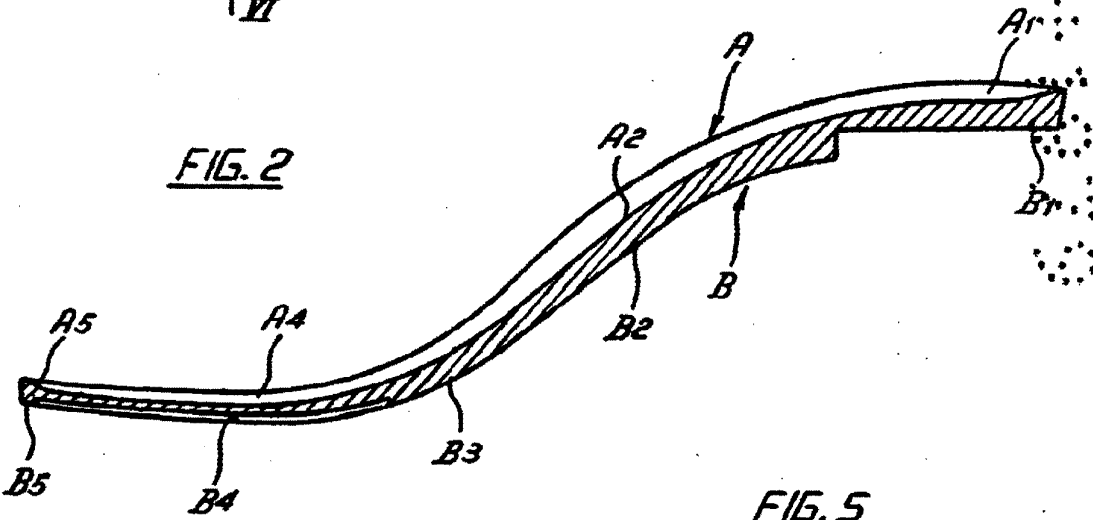
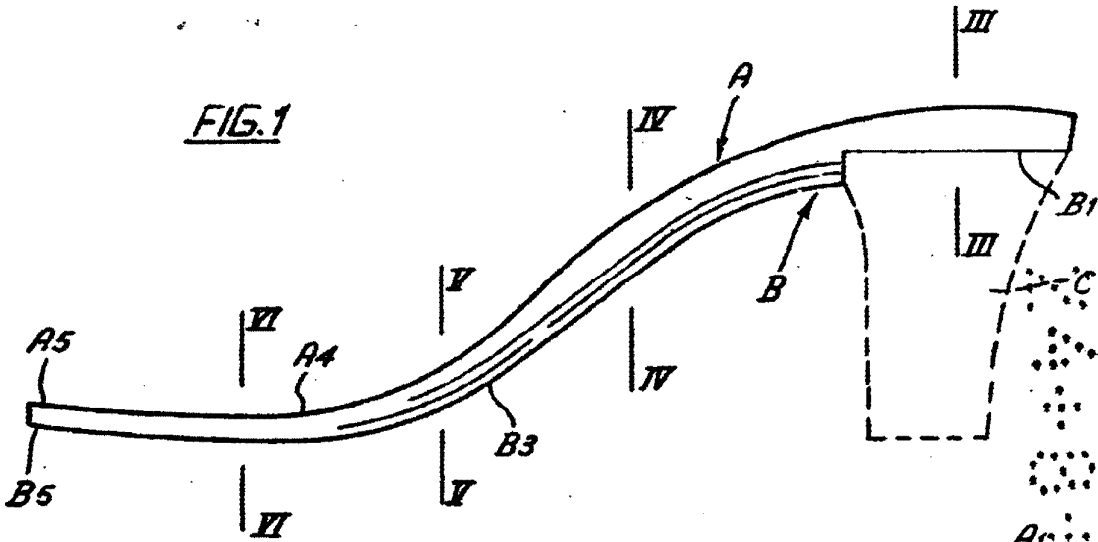
P.A.

Fernando de Elizaburu  
Por Poder.



JAC

25049



Fernando de Elzaburu  
For. De. de. de.