

251711



ESPAÑA

19 ES	21	20 Y
	22	
FECHA DE PRESENTACION		
28 JUN. 1980		

1 OCT. 1980

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

37 FECHA DE PUBLICIDAD	31 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A43B21/24

34 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UN TACON PERFECCIONADO PARA CALZADO"

71 SOLICITANTE (S)

D. JUAN ANTONIO DIAZ CANO

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

8, Willow St. - ROMFORD RM7 7LJ - ESSEX (Inglaterra)

72 INVINTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

D. JUAN ANTONIO DIAZ CANO

74 REPRESENTANTE

D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial.

## MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a tacones de calzado, y en particular a un tacón con una inserción, la cual actúa como amortiguador.

5. La invención consiste en un tacón para calzado con una inserción generalmente en forma de cuña compresible, capaz de retornar a su estado normal, la cual está emplazada entre una parte inferior de apoyo al suelo y otra superior que aumenta en profundidad a medida que se aleja de la parte posterior del tacón, y además la parte inferior trasera del tacón de apoyo al suelo se eleva hacia la parte posterior del tacón.
- 10.

- Convenientemente la parte inferior del tacón de apoyo al suelo, puede ir provista con un surco, el cual atraviesa todo el tacón facilitando la flexión de dicha parte. Este surco forma una línea divisoria entre la parte trasera elevada del tacón y el resto de la parte de apoyo al suelo.
- 15.

Preferentemente el contorno en planta de la parte posterior de apoyo al suelo formará una curva plana para proporcionar una base fileteada relativamente ancha.

20. La parte superior y la inferior de apoyo al suelo, pueden estar hechas de una materia de alta densidad. También estas dos partes pueden estar moldeadas en una sola pieza. La inserción en forma de cuña debe estar hecha de una materia poco densa como poliuretano microporoso o cualquier otro producto o materia que posea estas mismas propiedades.
- 25.

Convenientemente el tacón puede ser moldeado con un proceso de inyectado doble, en el cual, el material de alta densidad es inyectado primero en un molde formando una pieza inyectada que comprende las partes superior e inferior de apoyo al suelo, y

5. posteriormente se inyecta el material menos denso y compresible en el espacio entre ambas partes para formar la inserción en cuña que se adhiere a las superficies adyacentes de ambas partes.

Con el fin de que la invención se pueda entender mejor, a continuación se adjuntan dibujos con las explicaciones correspondientes:

10.



La figura 1 es una vista en perspectiva de un tacón según la invención.



La figura 2, es una vista en planta del tacón desde abajo.

15.



La figura 3, es una elevación lateral de un zapato con el tacón incorporado.



La figura 4, es un plano del mismo zapato de la figura 3, aplicándole cuña corrida en lugar de tacón.

20.

Con referencia a los dibujos 1 y 2, el tacón del calzado incluye una inserción generalmente en forma de cuña compresible (1) y capaz de retornar a su estado normal la cual está insertada entre una parte inferior de apoyo en el suelo (2) y una parte superior (3) del tacón. La inserción (1) y las partes (2) y (3) pueden estar hechas con materiales y procedimiento ya descritos anteriormente.

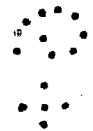
25.

La inserción (1) se extiende a través de todo el ancho del tacón y desde la parte posterior hasta la región (4) situada cerca de la parte anterior del tacón.

5. La superficie superior (5) de la inserción (1) está inclinada hacia abajo a lo largo de su extensión, desde su comienzo en la parte posterior, mientras que la porción (6a) de la superficie trasera inferior de la superficie (6) de la inserción (1) va inclinada hacia abajo desde la parte posterior del tacón hasta converger con el plano de la superficie inferior (6), la cual, en general, se extiende paralelamente con la parte inferior de apoyo al suelo (2).



El plano de la porción posterior (2 A) de la parte de apoyo al suelo (2) se inclina hacia arriba a medida que se va alejando del plano horizontal.



15. La cara posterior (7) de la inserción, está inclinada en sentido ascendente hacia el extremo anterior del tacón.



En la porción extrema de la parte posterior se ha previsto un puntado fileteado antideslizante (2 A) y un surco (9) que se extiende de lado a lado a través del fondo del tacón entre la porción (2 A) y el resto de la parte de apoyo al suelo (2).



20. El surco (9) facilita la flexión de la porción posterior (2 A).

25. Como se puede ver en la figura 2, la silueta en planta de la parte posterior que apoya en el suelo (2) es una curva plana para proveer una base fileteada para el tacón, relativa-

mente amplia.

Cuando se acopla a un zapato la construcción del tacón, permitirá que la parte inferior que apoya en el suelo (2) desde el punto (4) que se flexione y comprima la inserción (1) cuando

5. do la persona que calce el zapato hace contacto con el tacón en el suelo al andar. La parte que apoya en el suelo puede flexionarse en ambas partes: en la región (4) y también en el surco (9). La porción inclinada posterior (2 A) se prevé para reducir el desgaste hacia la parte posterior del tacón, mientras que la inclinación de la cara posterior (7) ayuda a incrementar la elasticidad de la inserción.

Al andar, la inserción actúa como un amortiguador y proporciona elasticidad al tacón, el cual imparte un movimiento hacia adelante y hacia arriba al pie al mismo tiempo. Mientras la persona que lleva el zapato está de pie, la porción (10) del tacón, delante de la convergencia de la inserción con el plano que apoya en el suelo, sirve para soportar el peso de dicha persona.

Como se puede ver en la figura (3) el tacón está formado integralmente con la suela del zapato.

20. Además la superficie superior de la parte superior del tacón (3) puede ser cóncava (como se representa con línea de trazos) para poder acomodar una inserción de una materia poco densa y elástica (11) con el fin de aumentar la comodidad de la persona que calce el zapato.

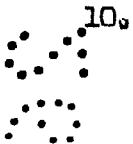
25. En una modificación (no mostrada en los dibujos), la

cara posterior (7) de la inserción no está inclinada, sino que puede ser perpendicular al plano inferior de apoyo al suelo.

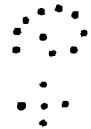
El tacón puede también extenderse en la parte del enfranque, formando un plano continuo y paralelo con el suelo, dando una forma de piso hasta la parte delantera del zapato.

5.

El modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.



10.



15.



20.

25.

. . .

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

1.-- Un tacón perfeccionado para calzado, caracterizado porque comprende una inserción esencialmente en forma de cuña, constituida con un material compresible y capaz de retornar a su estado primitivo, cuya inserción se dispone entre una parte del tacón de apoyo en el suelo y otra parte superior del tacón de grosor progresivamente en aumento a partir de la parte posterior del tacón, y porque la parte de apoyo al suelo del tacón está inclinada en sentido ascendente hacia la parte posterior del ta-

cón.

2.- Un tacón, de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la cara extrema posterior de la inserción está inclinada en sentido ascendente hacia la parte anterior del tacón.

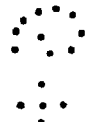
5.

3.- Un tacón, de conformidad con las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la parte de apoyo al suelo presenta una zona que se extiende de lado a lado a través de la superficie de apoyo al suelo del tacón para facilitar la flexión de dicha superficie.

10.



4.- Un tacón, de conformidad con la reivindicación 3, caracterizado porque dicha zona establece una división entre la porción inclinada hacia arriba de la parte posterior del tacón y el resto de la superficie de apoyo al suelo.



15.

5.- Un tacón, de conformidad con las reivindicaciones 3 y 4, caracterizado porque dicha zona está provista con un surco que discurre en sentido transversal sobre la parte de apoyo al suelo.



20.

6.- Un tacón perfeccionado para calzado.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 10 de Mayo de 1980

p.a.

JAIMESERRA GUYÁS  
P. P.

m.

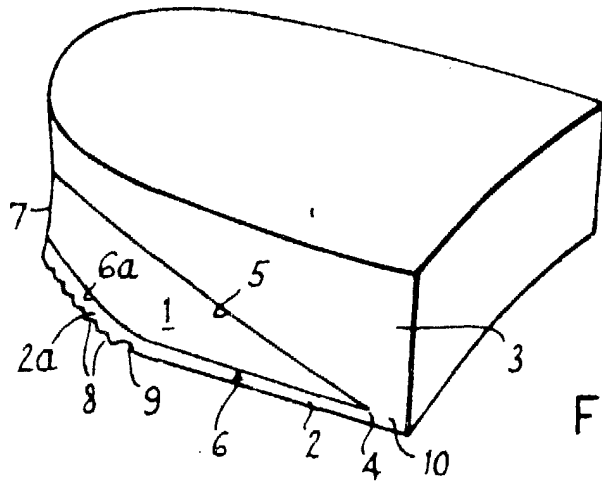


Fig. 1

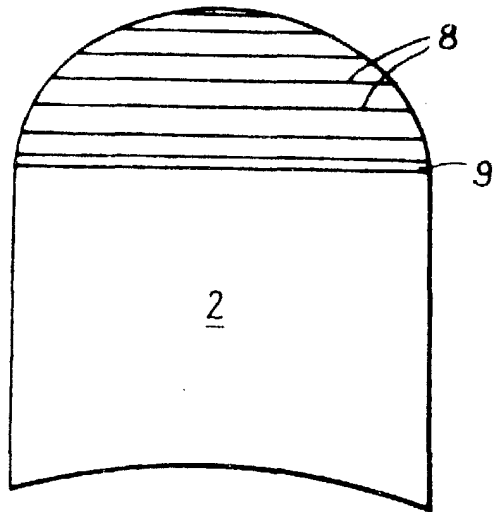


Fig. 2

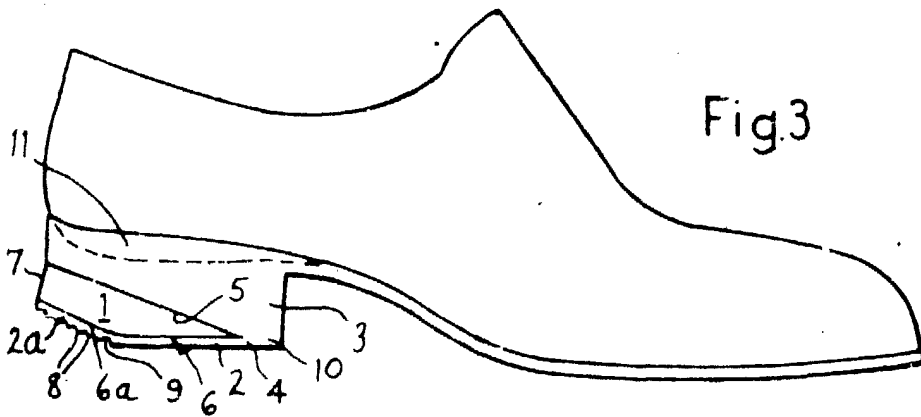


Fig. 3



Madrid, a ... N. 1980  
P. a.

JAIME SERN CUYÁS  
P. P.