

EX-USA

263.419



263419

P A T E N T E   D E   I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España  
y todos sus territorios y plazas de so-  
beranía, a favor de:

LOUIS    FABIAN

apátrida, de origen húngaro, con domici-  
lio en 33-35 76th Street, Jackson Heights,  
New York, N.Y. USA, relativa a:

"MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION DE  
TACONES DE ZAPATO".

=====

Prioridad: Solicitudes de Patente nortea-  
mericana nº 860.161 del 17 di-  
ciembre 1959 y nº 66.965 del 3  
noviembre 1960.

283419

MEMORIA DESCRIPTIVA



La presente Invención se refiere a mejoras en los zapatos y más particularmente a una estructura de tacón mejorada para zapatos de señora. - - - - -

5           Es bien conocido que en las estructuras habituales de tacones de zapato de señora altos y bajos, es difícil, si no imposible, lograr una unión satisfactoria entre el tacón y el zapato, que sea suficientemente sólida para soportar los esfuerzos muy considerables a que se somete un zapato. Esta también conocido  
10           que el tacón de zapato de señora, tanto si es alto como si es bajo, se da o hace movimiento con relación al resto del zapato al ser sometido a los esfuerzos del uso. La presente invención proporciona un nuevo tipo  
15           de tacón hueco que puede fijarse con seguridad al cuerpo del zapato y que con ello reducirá al mínimo la posibilidad de ruptura de modo que incluso un zapato de tacón muy alto será más seguro y el usuario de un tal zapato no estará sometido a los peligros de ruptura  
20           durante el uso. - - - - -

          En la técnica de la fabricación de zapatos, y más especialmente, zapatos de señora, es conveniente proporcionar una estructura de zapato rígida con un mínimo de juego entre el tacón y el resto del zapato.  
25           Una tal estructura proporciona una plataforma más estable sobre la cual asienta el pie el usuario. La presente invención proporciona un tacón hueco moldeado o

263419



30 construído de una sola pieza y formando parte integrante del zapato, que se adaptará y aprisionará al talón del pie. Un tacón hueco proporciona una cavidad rígida y consigue que el tacón se adapte al zapato y no tenga juego con respecto al mismo, protege el pie del usuario y es beneficioso para el pie tanto si es normal como anormal, porque tanto un pie normal como un pie delicado

35 llevan el peso del usuario principalmente sobre el tacón del zapato. - - - - -

Los zapatos convencionales comprenden una pieza de contrafuerte en la parte posterior del corte o parte superior del zapato. La presente invención elimina la

40 necesidad de un contrafuerte y simplifica la técnica de fabricar zapatos construyendo en realidad el tacón y el contrafuerte de una sola pieza para adaptarse a la forma del pie del usuario. - - - - -

En el zapato de lujo, la altura del tacón da es-

45 tilo al zapato; por lo tanto, es conveniente que el tacón sea relativamente alto en la presente tendencia de la moda. Sin embargo, los zapatos solamente pueden tener una cierta altura que sea compatible con la comodidad. La presente invención proporciona también una estructura

50 de tacón hueca que aprisiona el talón del usuario, que es extremadamente estable y que además, cuando contrasta con la parte superior del zapato, da una ilusión de altura que hace que el tacón parezca en realidad más alto de lo que es. - - - - -

55 Figura 1 ilustra una forma real de talón de seño-

263419



ra (parte de un pie humano). - - - - -

Figura 2 es una vista en perspectiva que ilustra una palmilla con un refuerzo metálico, dispuesta para ser utilizada en una estructura de zapato. - - - - -

60           Figura 3 es una vista en perspectiva de un corte o parte superior del zapato, sin contrafuerte, y provisto de una palmilla y un refuerzo metálico. - - - - -

Figura 4 es una vista en perspectiva de una estructura mejorada de tacón hueco según la invención. - - -

65           Figura 5 es una vista en planta de la estructura de tacón según la invención. - - - - -

Figura 6 es una vista en perspectiva, con una parte seccionada, ilustrando un corte de zapato, una palmilla con refuerzo metálico, una suela y una estructura de tacón mejorada según la invención. - - - - -

70           Figura 7 es una vista en perspectiva que ilustra la estructura de tacón mejorada según la invención aplicada a un zapato tipo salón. - - - - -

Figura 8 es una vista en perspectiva que ilustra una modificación de la invención con un tacón aplicado a un diferente tipo de zapato. - - - - -

75           Figura 9 es una vista en perspectiva que ilustra un zapato de tipo inglés provisto de otra modificación del tacón según la invención; el tacón es aquí más bajo

263419



80

y pesado. - - - - -

85

Figura 10 es una vista en perspectiva de otra modificación de un tacón hueco según la invención que ilustra una plataforma de tacón que se prolonga desde la parte posterior del pie hasta la parte redondeada de la planta del pie; la invención puede también aplicarse a cualquier longitud o altura deseada dentro de esta área. - - - - -

90

Figura 11 es una vista en planta de la modificación ilustrada en figura 10. - - - - -

Figura 12 es una vista en perspectiva de la estructura de tacón ilustrada en figuras 10 y 11, aplicada a un zapato de tipo sandalia o a un tipo distinto de zapato. - - - - -

95

Figura 13 es una vista en perspectiva de un zapato convencional de señora de la forma utilizada en la técnica anterior de fabricación de zapatos, ilustrando la porción eliminada al utilizarse la presente invención.

100

En general, la presente invención se refiere a un tacón de zapato hueco de construcción unitaria en una sola pieza, en el cual la parte de tacón ordinaria de un zapato provista de una plataforma superior también está dotada de unas porciones laterales moldeadas en forma de taza que se prolongan hacia arriba y son aptas para adaptarse al pie del usuario proporcionando con ello un soporte rígido para el talón del pie de un usuario. Los lados

105



263419

110 dirigidos hacia arriba de la parte en forma de taza que-  
dan unidos sin interrupción con la parte superior de la  
plataforma durante la operación de moldeo para adaptarse  
a la forma del pie y el extremo superior de la parte en  
115 forma de taza es elástico y se dirige hacia adentro, ha-  
cia el centro del zapato, también adaptándose a la forma  
de un pie humano con el fin de proporcionar con ello una  
acción de aprisionado. La estructura de tacón según la  
invención es apta para ser fijada rígidamente a un corte  
120 de zapato y elimina la necesidad de un contrafuerte en  
una modificación, mientras que en otra modificación la  
estructura de tacón se prolonga hacia adelante desde el  
talón del pie del usuario hasta la parte redondeada de  
la planta del pie proporcionando un soporte rígido para  
125 toda esta parte del pie. - - - - -

125 Con referencia a figura 1, la parte del talón  
del pie de una señora generalmente abarca el área ilustra-  
da con el numeral de referencia (31). El tacón hueco se-  
gún la invención está incorporado y moldeado en una sola  
pieza para sujetar esta parte del pie. La parte del pie  
130 desde el talón hasta la parte redondeada de la planta, in-  
dicada por la referencia (32), puede también apoyarse en  
un tipo modificado de estructura de tacón que forma parte  
también de la presente invención. - - - - -

130 Con referencia a figura 13, en la técnica anterior  
de fabricación de zapatos, hay una parte excesiva en el  
extremo posterior de las paredes laterales del zapato.  
Utilizando un tacón de zapato incorporado y moldeado en



263419

135

una pieza como en la presente invención, la parte excesiva que está sombreada y aparece a la derecha de la línea de figura 13 puede ser eliminada. Cuando el tacón es moldeado se le puede dar la proporción adecuada a cualquier altura, anchura o longitud del pie. - - - - -

140

Figuras 2 a 7 ilustran una estructura de tacón mejorada según la invención aplicada a un zapato de señora del tipo salón (21). Un tacón integral (20) de una sola pieza está adaptado para aplicarse a un corte de zapato (21). Como se ilustra en figura 3, el corte no tiene el habitual contrafuerte. Una palmilla (23) con un refuerzo metálico (22) aparece ilustrada en figura 2 y figura 6. Esta palmilla está unida al corte de zapato (21) para producir la estructura ilustrada en figura 3. En la parte superior de la plantilla puede disponerse un forro o plantilla como es bien conocido en la técnica de fabricación de zapatos. - - - - -

145

150

155

160

El tacón (20) en sí comprende una parte de soporte del talón (19), de altura media, que puede modificarse como se observará a continuación de acuerdo con las diversas tallas y proporciones y esta parte posee una plataforma superior (27) y una pared (28) en forma de taza que se prolonga hacia arriba a partir de aquélla. La parte en forma de taza tiene una superficie interior que se continua suavemente sin interrupción a la parte superior de la plataforma (29) pues está moldeada para adaptarse a la forma de un talón de usuario. Como resulta evidente observando figura 5, los extremos superiores

263419



165 (18) de los lados de la parte en forma de taza (28) se  
prolongan y tienden por sí mismos a inclinarse hacia  
adentro a fin de sujetar elásticamente y sostener un  
talón de usuario. Los extremos superiores (18) por el  
hecho de ser delgados, son también elásticos. Estos  
extremos superiores (18) de los lados de la parte en  
forma de taza (28) se curvan hacia adentro ligeramente  
más que el pie humano en la posición correspondiente  
170 a fin de aplicar con ello suficiente presión para apri-  
sionar el lado del pie por el talón mediante una ac-  
ción de tipo resorte. Cuando se coloca peso sobre el  
pie, los lados del talón se mueven hacia afuera lige-  
ramente pero los extremos superiores (18) también se  
mueven hacia afuera simultáneamente, ejerciendo aún  
175 sobre el pie la acción de aprisionado de tipo resorte.  
Cuando se quita peso del pie (por ejemplo cuando se  
coloca sobre el otro pie al andar) los lados del pie  
en la parte del talón se mueven hacia adentro para  
180 asumir la posición normal. Al propio tiempo, los ex-  
tremos superiores (18) de los lados de la parte en for-  
ma de taza (28) también se mueven hacia adentro a causa  
de su propia tendencia a asumir la posición inclinada  
hacia adentro para sujetar el talón. - - - - -

185 La superficie exterior de la prolongación en  
forma de taza (28) se continúa suavemente sin interrup-  
ción por la parte restante de la superficie exterior del  
tacón (20) según se ilustra en figura (4) para producir  
una apariencia de superficie exterior suave y continua

263419



190 que cuando se aplica a la parte superior del zapato  
da la ilusión de altura como se explica más adelante.

En la práctica, el tacón (20) se aplica al fondo  
de la palmilla (23) de modo que la parte en forma de  
taza (28) rodee rígidamente la parte exterior del  
195 corte de zapato (21). Se puede disponer una lengüeta  
(29) que se prolonga hacia adelante para reforzar más  
aún la lámina (22) del zapato. Esto es optativo y  
puede omitirse si se desea. El tacón entonces es fija  
do mediante un aglutinante aplicado entre el interior  
200 de la parte en forma de taza y el exterior del corte  
de zapato (21) y mediante medios de fijación adecuados  
tales como un clavo o tornillo (30) que se prolonga  
a través de la palmilla (23) hasta el interior de la  
plataforma (27) del tacón (20). Después de colocar  
205 el tacón (20) y fijarlo según se indica más arriba,  
se puede colocar una suela (24) para cubrir el fondo  
de la palmilla (23) y para cubrir la lengüeta (29)  
que se prolonga hacia delante. La suela (24) queda  
ilustrada en figura 6 y puede construirse de modo  
210 que termine en el vértice (25) o que se prolongue  
hacia abajo hasta la base (26). - - - - -

El zapato de salón completado con el tacón hueco  
aparece ilustrado en figura 7. Es evidente que un tacón  
que aprisiona el pie de este modo no queda limitado a  
215 un zapato tipo salón sino que puede aplicarse a varias  
otras formas de zapatos. - - - - -

263419



220

En figura 8 se ilustra el tacón (20) según la invención aplicado a una sandalia en la cual las tiras (34) unen o enlazan el tacón hueco por (35) con una presilla (36) del corte de zapato. - - - - -

225

En figura 9 se ilustra otra modificación en la cual el tacón según la invención se aplica a un zapato (37) de tipo inglés, en el cual la altura del tacón puede ser menor y la parte de soporte o base del tacón puede ser más ancha. - - - - -

230

En figura 10 se ilustra otra modificación de la invención en la cual un tacón hueco (38) se prolonga desde la parte posterior del talón del pie de un usuario hasta la parte redondeada de la planta del pie. También en este caso existen la plataforma del tacón (27) y la parte en forma de taza (28) que se prolonga hacia arriba con el interior de la misma uniéndose sin solución de continuidad con la plataforma para adaptarse a la superficie exterior del talón del usuario y curvada hacia adentro por los extremos superiores (18) de los lados a fin de aprisionar el talón del usuario. También el exterior de la parte en forma de taza (28) se une nuevamente sin solución de continuidad con la parte exterior del resto del tacón para proporcionar una estructura unitaria y continua. Desde luego, en la modificación de figura 10 no se requiere ni utiliza ningún refuerzo de acero porque está moldeada de una pieza y es rígida. Se puede disponer una pieza de refuerzo o soporte en arco

235

240

263419



245 (39) en la plataforma de la modificación de figuras 10 y 11. La estructura de tacón de figura 10 puede también aplicarse a un corte de zapato de salón o a cualquier otro tipo adecuado de corte de zapato.

250 En figura 12 se ilustra otra modificación del tacón ilustrado en figura 10 aplicado a un zapato de tipo sandalia (40), también mediante una presilla similar al ejemplo ilustrado en figura 8. - - - - -

255 En la estructura de figuras 10, 11 y 12, la estructura de tacón moldeado (38) no solamente aprisiona el talón sino que sostiene el pie desde el talón siguiendo por el arco hasta la parte redondeada de la planta del pie (referencias (31) (32) de Fig. 1). - - -

260 El tacón en todas las modificaciones es de estructura unitaria o en una sola pieza y todas sus partes están incorporadas en dicha pieza única. Se puede fabricar en cualquier material rígido adecuado tal como plástico pesado, acero, aluminio, latón, goma dura o similares y puede estar cubierto con piel u otros materiales de cobertura adecuados. Esta estructura con el tacón hueco formando una cavidad para la forma del pie del usuario y rígidamente adherida al corte de zapato y moldeada, proporciona un medio seguro para fijar el tacón al zapato de modo que no exista juego entre ellos pues el zapato está unido al tacón no solamente por la plataforma (27) sino también por todo el interior de la parte en forma de taza (28). Además, la prevista

265

270



263419

275 lengüeta (29) que se prolonga hacia adelante, re-  
 fuerza la pieza de sostén (22). Se ha demostrado, me-  
 diante experimentos, que este zapato puede aguantar  
 esfuerzos mucho mayores que los que causan el despren-  
 dimiento del tacón en otros zapatos de altura de tacón  
 diversa. - - - - -

280 Para proporcionar una ilusión de altura, el tacón  
 y la parte en forma de taza (28) unida a él sin solu-  
 ción de continuidad pueden hacer contraste con el corte  
 del zapato. - - - - -

285 Habiendo descrito suficientemente la invención  
 se hace constar que el objeto de la presente patente  
 de invención es el que se resume en la primera de las  
 reivindicaciones siguientes ya sea considerada aislada-  
 mente ya sea tomada junto con una o varias de las reivin-  
 dicaciones restantes, en sus combinaciones técnicamente  
 posibles. - - - - -

N O T A

290 Se declaran de novedad y propiedad para España  
 y todos sus territorios y plazas de soberanía, las si-  
 guientes: - - - - -

RE I V I N D I C A C I O N E S

295 1ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de  
 tacones de zapato del tipo de tacón integral de una sola  
 pieza que comprende una parte para soporte del talón pro-  
 vista de una plataforma superior, a partir de la cual so-



263419

300

presale hacia arriba una parte del tacón de una sola  
pieza curvada en forma de taza, caracterizadas por el  
hecho de construirse la superficie exterior de la parte  
en forma de taza de modo que resulte ser la superficie  
exterior de la parte posterior del zapato, la superficie  
interior de la parte en forma de taza de modo que se  
continúe sin solución de continuidad con la plataforma  
para adaptarse a la forma del talón de un pie de usuario,  
y los extremos superiores de los lados de la parte en  
forma de taza de tal modo que tiendan por sí mismos  
a inclinarse hacia el interior para ejercer una acción  
de aprisionado sobre el pie del usuario. - - - - -

305

310

2ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de  
tacones de zapato, según la reivindicación 1, caracte-  
rizadas además por el hecho de que la superficie in-  
terior de la parte curvada en forma de taza se adhiere  
a la superficie exterior de un corte de zapato por la  
parte posterior del zapato eliminando con ello la ne-  
cesidad de un contrafuerte. - - - - -

315

320

3ª.- Mejoras introducidas en la fabricación de  
tacones de zapato, según cualquiera de las reivindica-  
ciones anteriores, caracterizadas por construirse el  
tacón de modo que contraste con el corte del zapato  
para crear una ilusión de altura. - - - - -

4ª.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LA FABRICACION  
DE TACONES DE ZAPATO". - - - - -



263419

325

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de catorce hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de dos láminas de dibujos que la ilustran.

BARCELONA, 10 DIC. 1960

P. A.

ar.

263419

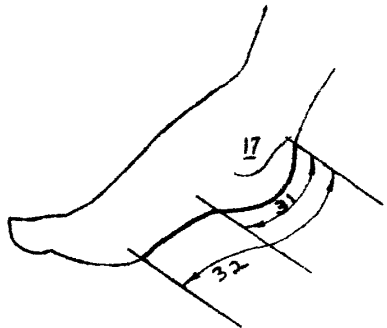


FIG. 1

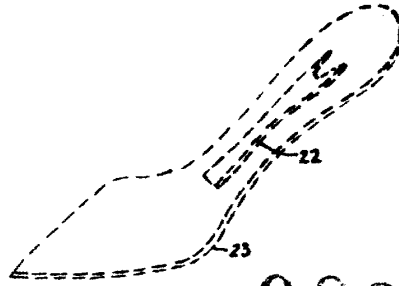


FIG. 2

263419

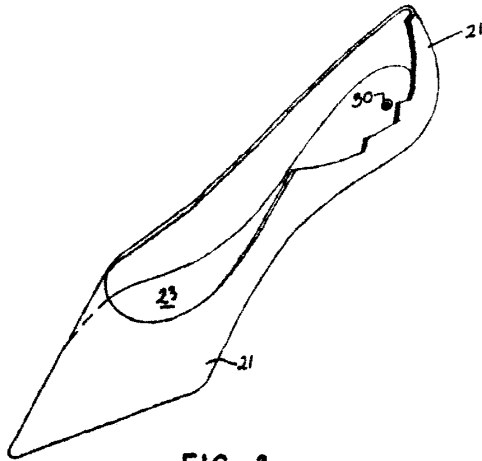


FIG. 3

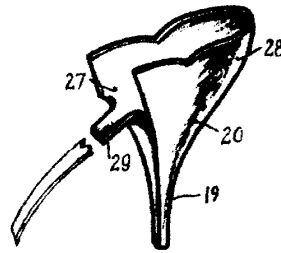


FIG. 4

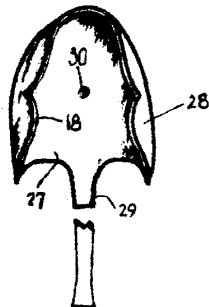


FIG. 5

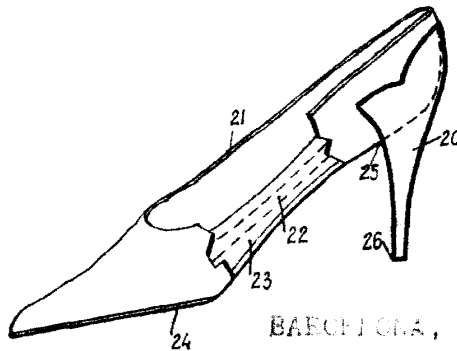


FIG. 6

BARCELONA, 10 DIC. 1960

P. A.

Escala variable

263419

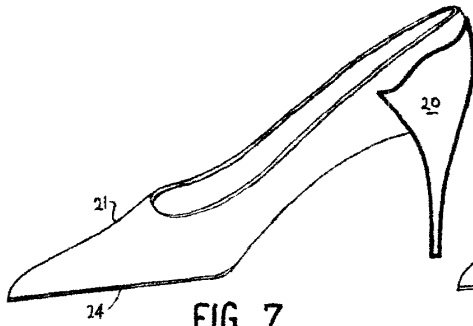


FIG. 7

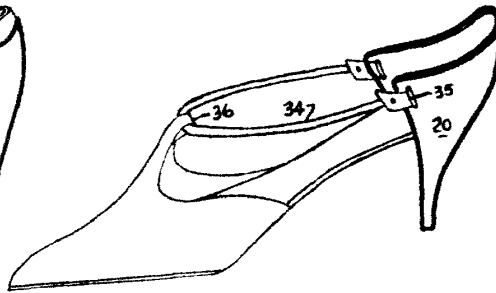


FIG. 8

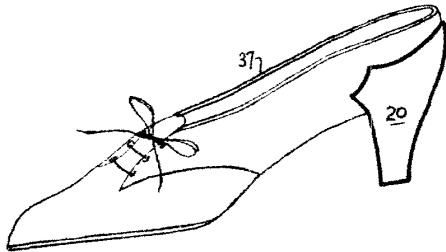


FIG. 9

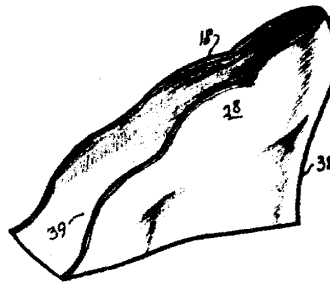


FIG. 10

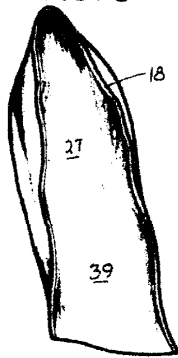


FIG. 11

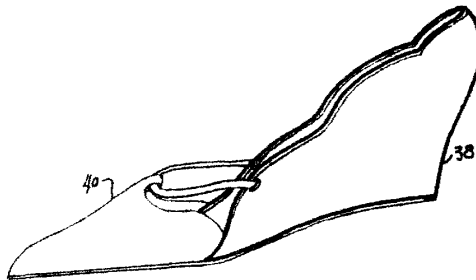


FIG. 12

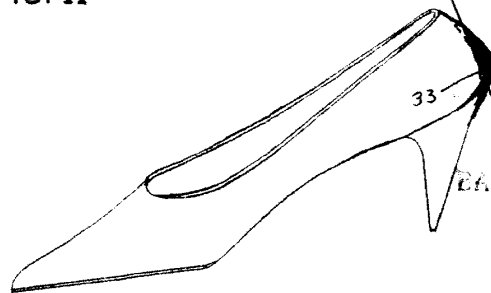


FIG. 13

BARCELONA, 10 DIC. 1960

P. A.

Escala variable