

ES	(1) NUMERO 258.485 (2) FECHA DE PRESENTACION 22.5.1981
----	---



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 MAYO 1982

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO 152.679			(32) FECHA 23.5.80	(33) PAIS EE.UU.
---	--	--	-----------------------	---------------------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL A43.B 9/02
--------------------------	--

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN "UN ZAPATO COSIDO"	
---	--

(71) SOLICITANTE (S) WALTER BRETSCHNEIDER	(Sch/III G 203 SP)
--	--------------------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Heideküppel 16, 6491 Steinau-Neustall, Rep.Fed.Alemana

(72) INVENTOR (ES) El mismo solicitante.

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ	(MOD.- 5069)
---	--------------

ANTECEDENTES DEL INVENTO

Este invento se refiere a un zapato cosido, en el que la pala o el material de la pala tiene un borde vuelto hacia afuera, que está cosido directamente a una base con agujeros de cosido previamente formados con una costura que es al menos en cierta medida perpendicular a los agujeros de cosido, corriendo las puntadas en una ranura de costura de la base del zapato. Un zapato cosido de este tipo se ilustra, por ejemplo, en la figura 4 de la patente británica nº 1.258.047.

En los zapatos convencionales, la pala se conecta usualmente a una palmilla por cosido o pegamento. La suela se pega o se cose entonces a esta palmilla. Un ejemplo de este estado de la técnica se describe en la patente británica nº 865.066. El uso de una palmilla hace al zapato relativamente costoso, y rígido para caminar. La conexión de la pala a la palmilla requiere, además, máquinas especiales, de manera que la producción de tales zapatos sólo puede tener lugar en fábricas establecidas con esta finalidad.

En el zapato de acuerdo con la patente británica anteriormente citada nº 1.258.047, la pala se cose directamente a una parte de huella o pisada. La costura que conecta la pala con la parte de huella corre aquí a través de la parte de huella y termina en una ranura de costura que está prevista desde la superficie de huella de la base del zapato hasta la suela. Una desventaja de esta realización es que el agua puede subir muy fácilmente al interior del zapato a través de la ranura de costura y la costu-

1 ra, si la ranura de costura no está cerrada con un material
de relleno. Sin embargo, esto hace a la producción del za-
pato aún más costosa.

5 La solicitud de patente británica nº
2.014.034 describe también un zapato, en el que el borde de
cosido está hecho sustancialmente más profundo que el borde
superior de la parte de huella. Se reduce en gran medida de
este modo el riesgo de penetración del agua en el zapato.
Sin embargo, la necesidad de material de pala es considera-
10 blemente mayor para un zapato de esta construcción que para
otros zapatos, ya que el material de pala tiene que bajarse
lateralmente en la parte de huella hasta el borde de cosido.
Particularmente con suelas gruesas, tales como son frecuen-
temente demandadas por la moda y a causa de la huella blan-
15 da, este uso incrementado de material de pala conduce a un
incremento considerable en los costes de producción de zapa-
tos del tipo de construcción de acuerdo con la patente britá-
nica nº 2.014.034.

20 He de considerarse también que el borde
de cosido dirigido hacia afuera del zapato de la técnica
anterior da un aspecto algo extraño, de manera que los zapa-
tos de este tipo de construcción no son comprados con fre-
cuencia simplemente a causa de su aspecto.

25 BREVE RESUMEN DEL INVENTO

El objeto del presente invento es desa-
rrollar un zapato cosido del tipo descrito en lo que antece-
de, que es barato de producir y puede ensamblarse en casa,
30 que tiene un aspecto agradable y en el que el riesgo de pe-

1 penetración del agua en el interior del zapato es tan pequeño como sea posible.

Este objeto se logra de acuerdo con el invento, porque una ranura de costura está prevista lateralmente en la base del zapato y corre cerca del borde superior de la misma, y los agujeros de cosido están dirigidos en cierta medida perpendicularmente en la ranura de costura.

En el zapato de acuerdo con el invento, la ranura de costura puede correr tan cerca del lado superior de la base del zapato que queda justamente el suficiente material entre el lado superior de la base del zapato y la ranura de costura, por una parte, para hacer fácil el cosido y, por otra, para mantener bastante resistencia. La pala no necesita ser llevada sobre las superficies laterales de la base del zapato hasta un borde de cosido previsto, por ejemplo, en el lado inferior de la base del zapato, de manera que el uso de material de pala es tan pequeño como sea posible, lo que tiene gran importancia a causa del precio constantemente creciente del cuero. El hecho de que la pala pueda ser cosida a los haces con el borde de cosido y de que no tenga que retirarse ningún exceso en un proceso posterior contribuye también a un menor uso de material de pala.

Aparte de la ranura de costura requerida, el diseño de la base del zapato es completamente libre en el zapato de acuerdo con el invento. Por ejemplo, puede hacerse arbitrariamente grueso sin que se necesite cambiar nada en la fijación de la pala a la base del zapato.

De hecho, a causa de que la costura corre en la ranura de costura lateral, el zapato recibe un aspecto deportivo ventajoso, pero no ofrece la impresión de

1 un producto barato producido en serie de poca solidez.

5 Como la ranura de costura corre cerca del borde superior de la base del zapato, no puede subir agua desde la calle a través de la costura al interior del zapato, en contraposición con los zapatos con la ranura de costura situada en la parte inferior de la suela, mientras no sean pisados charcos profundos. La ranura de costura tiene el resultado de que la costura no se proyecta más allá del controno exterior del zapato y de este modo no puede ser restregada cuando se usa el zapato.

10 Como el pie no descansa sobre una palmita en el zapato de acuerdo con el invento, sino directamente sobre la base del zapato, las cargas eléctricas son eliminadas bien sin que se tomen cualesquiera medidas especiales con este fin.

15 Con ventaja particular, la base del zapato en el zapato de acuerdo con el invento está construida como una suela adaptada al pie.

20 De acuerdo con otra realización favorable del invento, la base del zapato tiene al menos parcialmente un borde integrado levantado que guía al pie. Por este medio, que puede particularmente ser colado de poliuretano sin ningún coste adicional apreciable, el pie es particularmente bien asentado en la base del zapato, de manera que se excluye o al menos se reduce en gran medida, el riesgo de flexión o deslizamiento lateral en el zapato. El borde levantado da además por resultado que, durante la marcha, las fuerzas que actúan sobre la costura entre la base del zapato y la pala sean bastante pequeñas.

25 Es también favorable que el borde esté

1 levantado en la región del tacón para formar una tapa de
 tacón, y que el tacón de la base del zapato esté redondeado
 transversalmente al plano del zapato. Tal zapato es parti-
 cularmente adecuado para viajeros de autcmóvil, ya que, por
 5 una parte, el talón del pie es mantenido por la tapa del
 tacón directamente sobre la base del zapato y, por tanto,
 la pala no está sometida a fuerzas, y, por otra parte, el
 zapato puede rodar bien sobre el piso del vehículo cuando
 se pisa el acelerador.

10 Puede reducirse aún más la posibilidad
 de penetración del agua en el zapato mediante una disposi-
 ción caracterizada por un borde levantado hermético al agua
 en el lado interno del borde de cosido de la base del zapa-
 to.

15 Otra realización ventajosa del invento
 reside en una suela embutida impregnada con agentes anti-
 microbianos, situada en la base del zapato menor que la super-
 ficie de contacto del pie sobre la base del zapato. Esta
 suela embutida puede oponerse a la formación de sudor en el
 20 pie. Sin embargo, como es menor que la superficie de con-
 tacto del pie sobre la base del zapato, el pie tiene toda-
 vía contacto con la base del zapato, de manera que pueden
 eliminarse directamente las cargas eléctricas.

25 Una realización ventajosa adicional del
 invento consiste en la colocación de una tira obturadora
 elástica, en forma de T, entre la base del zapato y la pa-
 la, en el borde de cosido, pasando las puntadas a través de
 su alma y apoyándose su base, en su lado hacia el interior
 del zapato, sobre la pala y la base del zapato. Esta cons-
 30 trucción especial de la transición entre la pala y la base

1 del zapato origina un zapato particularmente hermético al
 agua. La tira obturadora está hecha ventajosamente de un
 caucho esponjado elástico (por ejemplo, látex) y es cosida
 durante el cosido a mano. A causa de su elasticidad y su
 5 configuración en forma de una T, la tira obturadora cumple
 completamente su función de junta obturadora cuando es lle-
 vada apretadamente contra el borde de cosido por el cosido.

Otra realización favorable del invento
 consiste en disponer ranuras en la base del zapato en el
 10 lado hacia el interior del zapato y que se conectan a al
 menos un agujero de paso de la base del zapato. Esta cons-
 trucción hace posible una circulación de aire en el zapato,
 directamente hasta el pie. Así, el clima del pie y la tem-
 peratura interna del zapato son favorablemente influenciados.
 15 No hay ningún efecto desfavorable sobre la comodidad
 de uso. Al caminar incluso se produce en la práctica una
 acción de bombeo que obliga al aire a penetrar en el zapato.
 Ventajosamente, el agujero de paso está delante del tacón
 de la base del zapato. Por tanto, no tiene ningún contacto
 20 con la superficie de la calle, de manera que incluso en una
 calle mojada la humedad no puede alcanzar fácilmente el in-
 terior del zapato.

Sin embargo, con el fin de poder también
 hacer un zapato hermético al agua durante la lluvia es im-
 25 portante otra realización favorable del invento, en la que un
 agujero ciego con un tapón para cerrar el agujero de paso
 está asociado con cada agujero de paso. De este modo, un
 usuario del zapato de acuerdo con el invento tiene siempre
 disponibles los tapones de cierre para los agujeros de paso,
 30 y puede introducirlos en los agujeros de paso cuando lo ne-

1 cesite. Naturalmente, puede también resultar apropiado ca-
rrar los agujeros de paso cuando se usa el zapato en cami-
nos particularmente polvorientos.

5 Resulta también apropiado que las ranu-
ras estén cubiertas por una suela de cubierta perforada
dentro del zapato. El pie puede descansar entonces sobre
una superficie grande, preferiblemente de cuero, pero aún
tiene acceso directo al aire a través de las perforaciones.
Además, el sudor del pie puede, en primer lugar, ser absor-
10 bido, por la suela de cubierta y luego ser cedido a las ra-
nuras y desde allí ir al exterior a través de los agujeros
de paso. Por tanto, la formación del sudor en el pie es
combatida de una manera óptima.

15 BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Hay muchas realizaciones posibles del
invento. Una de éstas se muestra esquemáticamente en el di-
bujo y se describe en lo que sigue. En los dibujos:

20 La figura 1 es una vista en alzado late-
ral de un zapato construido de acuerdo con el invento.

La figura 2 es una sección longitudinal
a través de la base de un zapato de acuerdo con la figura 1,

25 La figura 3 es una sección transversal
a lo largo de la línea III-III de la figura 2 con una cons-
trucción en la parte izquierda del dibujo diferente de la
de la parte derecha,

30 La figura 3a es una parte de una tira
obturadora para un zapato de acuerdo con la parte izquierda
de la figura 3,

1 La figura 4 es una sección transversal
a lo largo de la línea IV-IV de la figura 2.

5 DESCRIPCION DETALLADA DE LA
REALIZACION PREFERIDA

El zapato mostrado en las figuras 1-4
consta esencialmente de una pala 1 y una base de zapato 2.
La pala 1 tiene un borde vuelto hacia afuera, con el que se
10 apoya contra un borde de cosido 4 de la base de zapato 2.
Una ranura de costura 5 está prevista debajo del borde de
cosido 4, lateralmente en la base de zapato 2. Las puntadas
6 están dirigidas perpendicularmente a través del borde 3.
y el borde de cosido 4 hasta la ranura de costura 5, como
15 puede verse del mejor modo en las figuras 3 y 4.

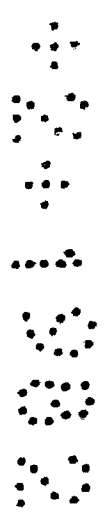
Tanto el borde 3 vuelto hacia afuera
como el borde de cosido 4 están ventajosamente provistos de
agujeros de cosido previamente formados 7, de manera que
las puntadas 6 pueden hacerse sin máquina, por ejemplo, en
20 casa.

Como puede verse por la figura 2, la
base de zapato 2 tiene un borde levantado 9 que está situado
en la región de tacón hasta una altura tal que da por resul-
tado una tapa de tacón 10. Este borde 9 puede tener igual-
25 mente una lengüeta que corre alrededor del interior del za-
pato y que forme un borde 11 hermético al agua.

Las figuras 3 y 4 muestran que la ranu-
ra de costura 5 puede correr en la parte alta de la base de
zapato 2. La base de zapato 2 se aplica igualmente a un re-
ceptáculo esférico alrededor del pie, de manera que se empo-
30

1 tra bien. Una suela embutida 13 está dispuesta dentro de
 la base de zapato 2, pero, sin embargo, es tan pequeña que
 el pie todavía hace contacto con la base de zapato 2 late-
 5 ralmente respecto de la suela embutida 13. De este modo, es
 bien eliminada una carga electrostática. La suela embutida
 13 está impregnada con un agente antimicrobiano para impe-
 dir que los pies suden.

La figura 3 muestra, en la parte izquier-
 da del dibujo, una tira obturadora 14 que se muestra en de-
 10 talle en la figura 3a, y cosida entre el borde de cosido 4
 y la base de zapato 2 por medio de las puntadas 6. Por tan-
 to, la tira obturadora 14 queda con su alma entre la pala 1
 y el borde de cosido 4 de la base de zapato 2. La tira-ob-
 turadora 14 descansa sobre la pala 1 y el borde levantado
 15 de la base de zapato 2 con su base.



20

25

30

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.- Un zapato cosido, que comprende una pala con un borde vuelto hacia afuera y una base, encontrándose dicha pala con dicha base en un borde de cosido, teniendo dicha base una ranura de costura lateralmente en la base y que corre cerca del borde superior de la base, y los agujeros de cosido están dirigidos en cierta medida perpendicularmente hacia dentro de la ranura de costura, estando cosido rectamente a dicha base dicho borde vuelto hacia afuera de dicha pala.

15

2ª.- Un zapato cosido según la reivindicación 1ª, en el que la base del zapato tiene una suela de configuración adaptada al pie.

20

3ª.- Un zapato cosido según la reivindicación 1ª, en el que la base del zapato tiene, al menos parcialmente un borde enterizo levantado de guía del pie.

25

4ª.- Un zapato cosido según la reivindicación 3ª, en el que el borde de guía del pie está levantado en la región del tacón para formar una tapa de tacón, y el tacón de la base del zapato tiene forma redondeada transversalmente al plano del zapato.

30

5ª.- Un zapato cosido según la reivindicación 1ª, en el que la base del zapato tiene un borde le-

1 ventado, hermético al agua, en el lado interno del borde de
cosido.

5 6ª.- Un zapato cosido según la reivin-
dicación 1ª, que tiene además una palmilla impregnada con
una materia antimicrobiana embutida en la base del zapato,
siendo dicha palmilla menor que la superficie de contacto
del pie en la base del zapato.

10 7ª.- Un zapato cosido según la reivindi-
cación 1ª, 2ª, 3ª ó 4ª, que tiene además una tira obturadora
elástica, en forma de T, introducida entre la base del za-
pato y la pala en el borde de cosido; pasando las puntadas
a través del alma de la tira, la base de la cual descansa
sobre la pala y la base del zapato en el lado hacia el in-
terior del zapato.

15 8ª.- Un zapato cosido según la reivindi-
cación 1ª, en el que están previstas ranuras en el lado in-
terno del zapato en la base del zapato, que están conectadas
a al menos un agujero de paso a través de la base del zapato.

20 9ª.- Un zapato cosido según la reivindi-
cación 8ª, en el que el agujero de paso está previsto delan-
te del tacón de la base del zapato.

25 10ª.- Un zapato cosido según la reivin-
dicación 8ª o 9ª, en el que con cada agujero de paso hay
asociado un agujero ciego con un tapón retirable para cerrar
el agujero de paso.

11ª.- Un zapato cosido según la reivin-
dicación 8ª o 9ª, en el que las ranuras están cubiertas por
una suela de cubierta perforada en el interior del zapato.

12ª.- Un zapato cosido.

1.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

5

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

Madrid,

16. FEB. 1982

P. A.

Fernando de Elzaburu
Per Poder.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

FIG. 1

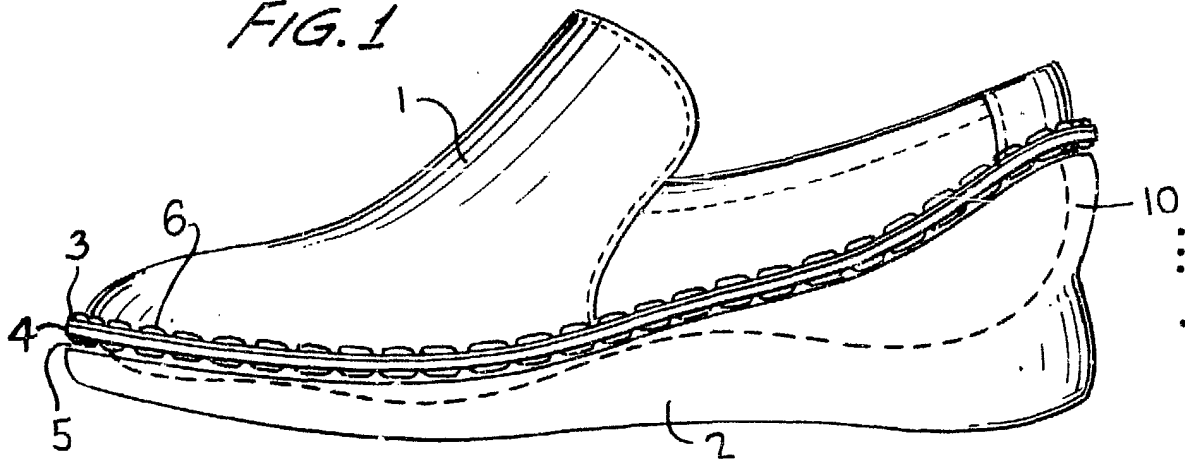


FIG. 2

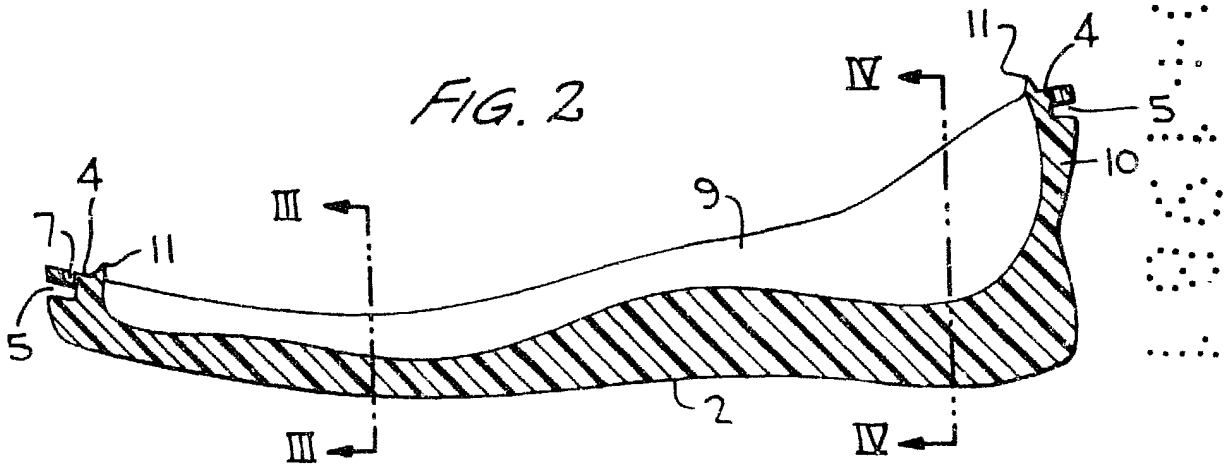


FIG. 3

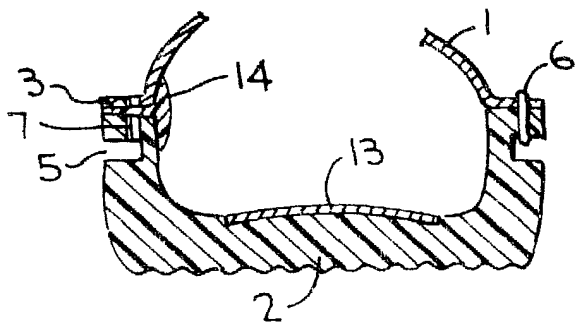


FIG. 4

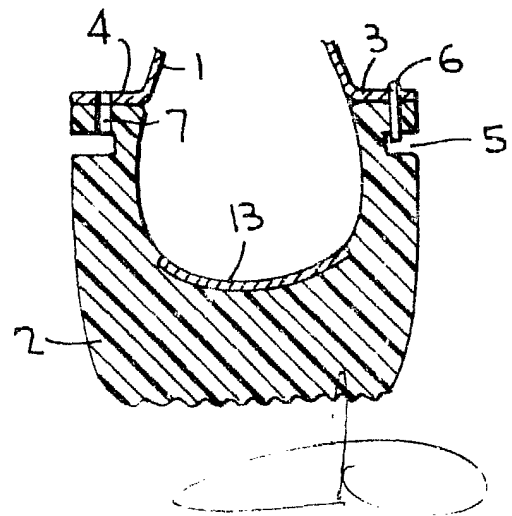


FIG. 3a

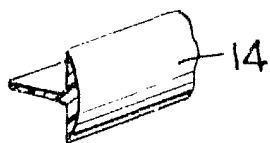


FIG. 5

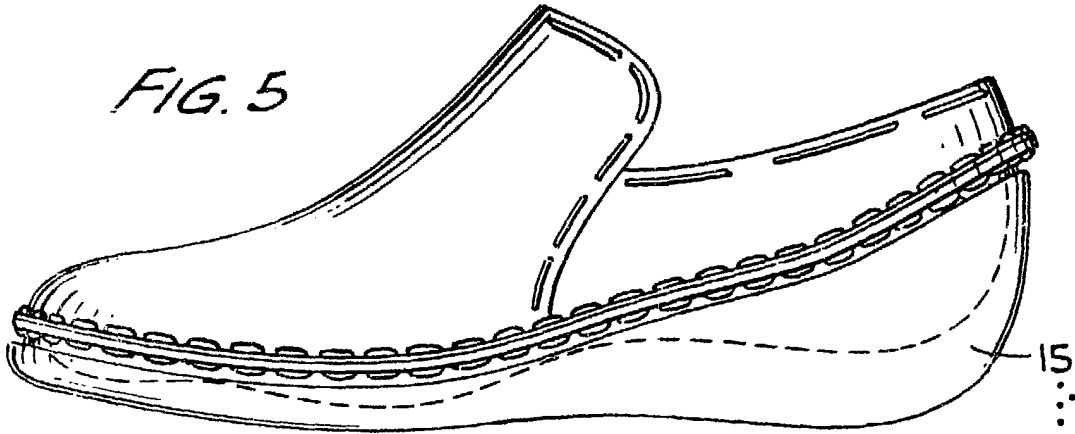


FIG. 6

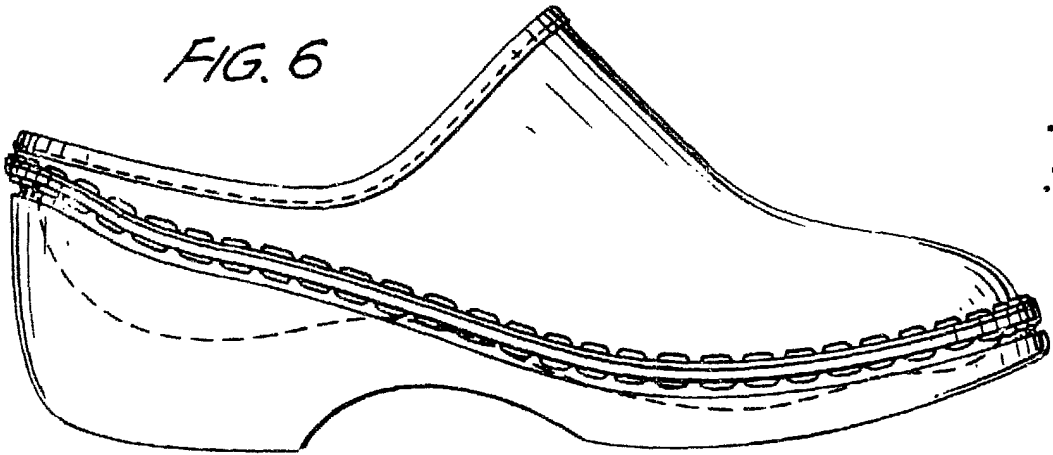


FIG. 7

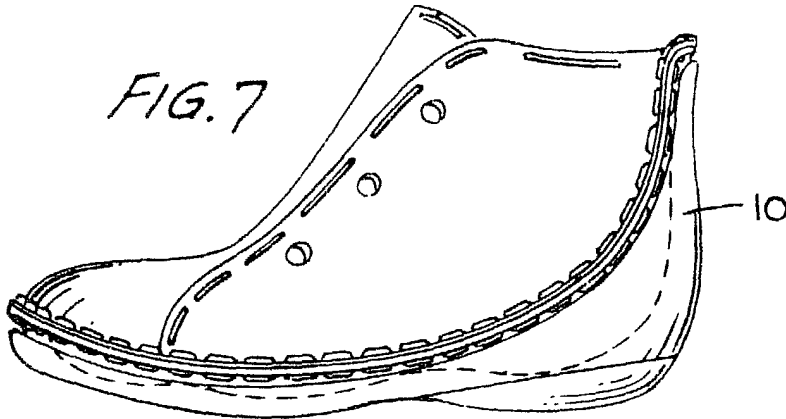
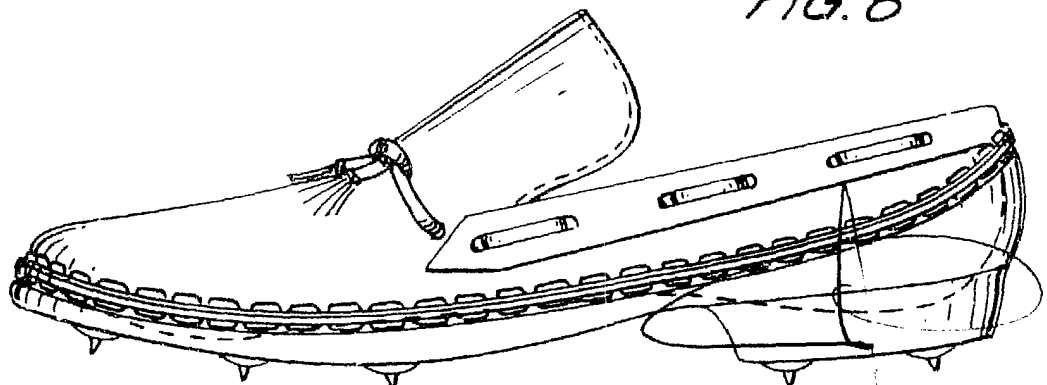


FIG. 8



Fernando de Elizaburu
Por Pade. . .

Fernando de ...

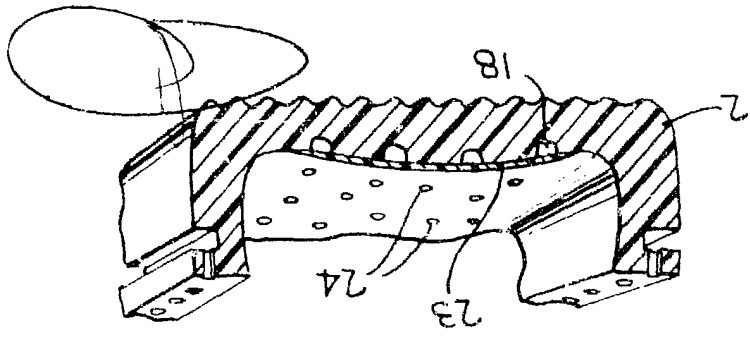


FIG. 12

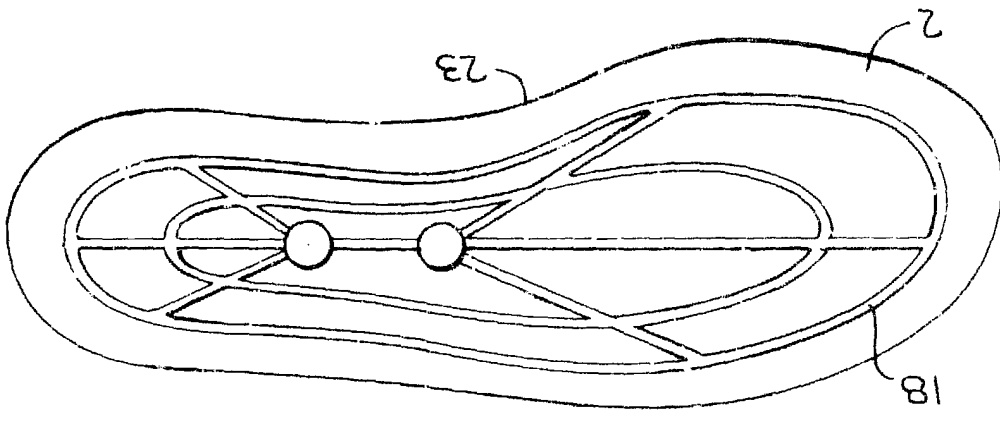


FIG. 11

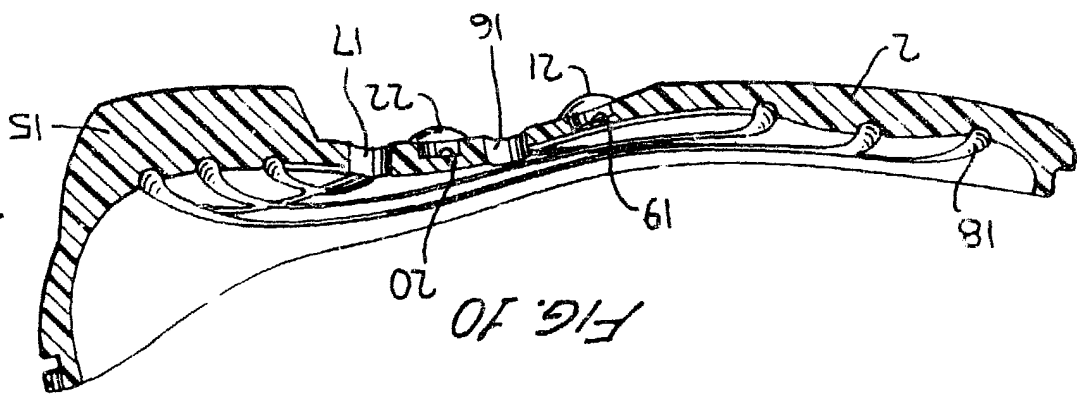


FIG. 10

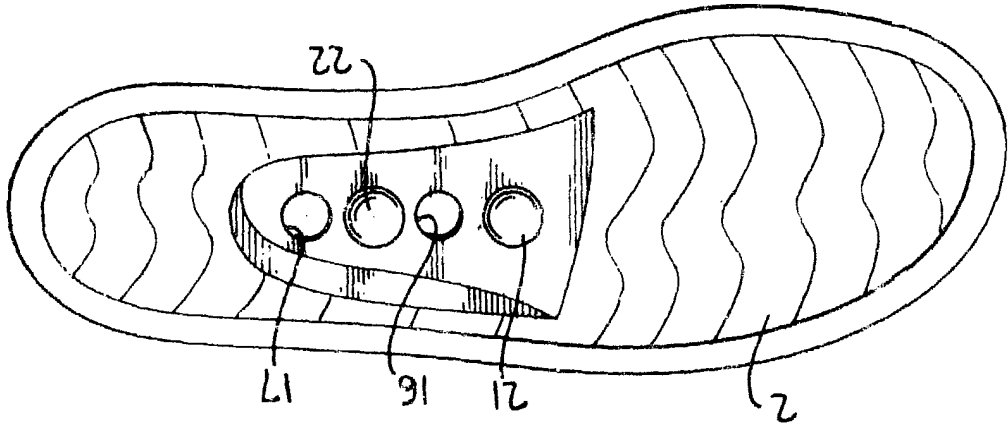


FIG. 9

