



413075

No 413.075.

Int. Cl.: A 43 B

f.c. 5-11-75

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de una

PATENTE DE INVENCION

Solicitante: ALEXANDER MICHAEL PANARETOS

Domicilio: 1 Bizaniou Street, KIFFISIA, ATTICA,
Grecia.

Enunciado: MEJORAS INTRODUCIDAS EN ELEMENTOS DE BASE
PARA ARTICULOS DE CALZADO.

Prioridad: de la solicitud de patente griega
No 48 137 del 26 de Abril de 1.972.

413075²⁴₂₃ JJB



El invento se refiere a un elemento de base para artículos de calzado.

5 El término "elemento de base" para un artículo de calzado se utiliza para referirse a toda aquella parte del artículo de calzado situada entre el pie de la persona que lo lleva y la superficie del suelo. Dicho elemento de base puede incluir un revestimiento para el pie y un revestimiento de suela en la superficie de contacto con el suelo. El elemento de base puede ser relativamente delgado, como
10 en el caso de los zapatos de caballero, o relativamente grueso, como en los zapatos de tacones altos para señoras dotados de una suela en forma de plataforma. El conjunto de caña y pala del artículo de calzado está sujeto a la base y puede ser de cualquier estilo o construcción, pudiendo variar por ejemplo desde meras cintas en una sandalia hasta
15 una estructura que envuelve completamente el pie del usuario, como en un zapato convencional.

El objeto principal del invento consiste en proporcionar un elemento de base para artículos de calzado que reduce el tiempo y la energía necesaria para andar y que
20 permite andar de manera más rápida, mas confortable y mas elegante que lo que había sido posible hasta la fecha.

De acuerdo con una característica del invento, un elemento de base para artículos de calzado incluye una
25 plataforma rígida que tiene una extremidad delantera que se extiende por debajo de los dedos del pie del usuario y los soporta, y una extremidad posterior que se extiende por debajo del tacón del usuario y lo soporta, en el cual la superficie de dicha plataforma en contacto con el suelo se extiende bajo la forma de una curva convexa continua desde la
30

413075

23 JUN 1953



5 extremidad delantera hasta la extremidad posterior de la plataforma y dicha curva convexa incluye una parte central que se sitúa debajo de la bóveda plantar del pie del usuario que tiene un radio de curva superior al de las porciones de dicha curva convexa que están situadas en cada lado de dicha porción central.

10 De acuerdo con otra característica del invento, un artículo de calzado incluye un elemento de base de plataforma rígida que tiene una extremidad delantera que se extiende por debajo de los dedos del pie del usuario y los soporta y una extremidad posterior que se extiende por debajo del tacón del usuario y lo soporta, y unos medios sujetos en dicho elemento de base de plataforma para recibir y sujetar el pie del usuario, en el cual la superficie de dicho elemento de base de plataforma en contacto con el suelo se extiende en forma de curva convexa continua desde la extremidad delantera hasta la extremidad posterior de la plataforma y dicha curva convexa incluye una parte central destinada a situarse debajo de la bóveda plantar del pie del usuario que tiene un radio de curvatura superior al de dichas porciones de dicha curva convexa que están situadas en cada lado de dicha porción central.

25 Se describirá ahora simplemente a título de ejemplo un modo de realización del invento, con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

La figura 1 es una vista en elevación lateral de un elemento de base para calzado según el invento;

La figura 2 es una vista en perspectiva desde encima del elemento de base representado en la figura 1;

30 La figura 3 es una vista similar a la de la

413075



figura 1, que incluye un conjunto de caña y pala y el pie del usuario; y

Las figuras 4a á 4c representan unas vistas de un elemento de base según el invento en diferentes aptitudes y diferentes posiciones mientras se anda.

Haciendo referencia a las figuras 1 a 3 de los dibujos adjuntos, un elemento de base 1 para un artículo de calzado es de construcción rígida, por ejemplo de acero, plástico o madera. La superficie 2 en contacto con el suelo tiene una forma que sigue una curva convexa suave, aunque el radio de curvatura cambie a lo largo de la curva. Por ejemplo, en la figura 1, la superficie 2 tiene una porción central 2a que tiene un radio de curvatura superior al de las porciones 2b o 2c, situadas en cada lado de la porción 2a.

Este modo de realización es un elemento de base para zapatos de tacón alto de señora, destinado a llevarse de la manera representada en la figura 3 en la cual el conjunto de caña y pala 3, sujeto en el elemento de base 1, recibe el pie 4 del usuario. Como puede verse, la superficie 2 en contacto con el suelo se extiende, en este modo de realización, más allá de las porciones 2b y 2c hasta otras porciones de radio de curvatura reducido 2d y 2e respectivamente. En la práctica, es muy improbable que las porciones 2d y 2e entren en contacto con el suelo durante una marcha normal.

Por consiguiente, el modo de realización esencial del invento consiste en un elemento de base de calzado que tiene una superficie 2 destinada a entrar en contacto con el suelo que incluye la porción 2a que se dirige bajo la forma de una curva suave hasta las porciones adyacentes 2b, 2c, teniendo ambas últimas porciones un radio de curvatu

413075



5 ra inferior al de la porción central 2a. Este modo de rea-
lización se representa en las figuras 4a a 4c. La porción 2a
de radio de curvatura máximo se sitúa debajo de la bóveda
plantar del pie del usuario y la curva de la superficie 2
destinada a entrar en contacto con el suelo es tal que, cuando
se anda normalmente, el centro de gravedad del cuerpo del
usuario se sitúa siempre de manera que se concentre en la
bóveda plantar del pie.

10 De acuerdo con la forma de la superficie 2
destinada a entrar en contacto con el suelo, según el inven-
to, durante la marcha, se obtiene con una sola acción, lo que
se consigue en tres acciones con los calzados convencionales
que incluyen una suela y un tacón separados. En otras pala-
bras, cuando se anda con calzado convencional, en un paso se
15 producen tres acciones separadas:

- (I) soportar el cuerpo con el tacón en contac
to con el suelo,
- (II) pivotar por una posición de equilibrio, y
- (III) ejercer una presión sobre el suelo con los
20 dedos del pie. Con el elemento de base de
calzado del invento, estas tres acciones separadas se unen
conjuntamente en una sola acción, disminuyendo así la ener-
gía gastada y aumentando la gracia y el confort.

25 Como se ve en la figura 4a, la primera parte del
movimiento que permite andar, pone la porción 2c en contacto
con el suelo, desplazándose el elemento de base por el punto
indicado por la flecha hasta la posición representada en la
figura 4b. El movimiento suave producido por una sola acción
se termina por la entrada en contacto con el suelo de la por-
30 ción 2b, según se ve en la figura 4c. Este movimiento de mar

- 6 - 413075



cha suave reduce a la vez el tiempo y la energía necesarios para recorrer andando una distancia dada, y esto hace que el andar sea más confortable, rápido y elegante.

5 El elemento de base del calzado según el invento puede tener cualquier dimensión de acuerdo con las necesidades de los calzados de señora, niños o caballeros. El elemento de base puede estar provisto de revestimientos internos o externos según se necesite, y puede ser macizo, hueco o trenzado. La única característica esencial es que
10 la superficie que entra en contacto con el suelo tenga una curva suave de la manera descrita más arriba.

En resumen: La Patente de Invención que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

15 1. Mejoras introducidas en elementos de base para artículos de calzado que incluyen una plataforma rígida que tiene una extremidad delantera que se extiende por debajo de los dedos de los pies del usuario y los soporta y una extremidad posterior que se extiende por debajo del tacón del usuario y los soporta caracterizadas porque la superficie de dicha
20 plataforma en contacto con el suelo se extiende bajo la forma de una curva convexa continua desde la extremidad delantera hasta la extremidad posterior de la plataforma y dicha curva convexa incluye una porción central intermedia a dichas extremidades delantera y posterior que tiene un radio de curvatura mayor que las porciones de dicha curva convexa que se sitúan
25 hacia adelante y hacia atrás de dicha porción central, estando posicionado el punto más bajo de dicha curva, destinada a situarse debajo de la bóveda plantar del pie del usuario cuando la base se encuentra en su posición de reposo normal.



413075



23 JUL 1976
24 JUL 1975

5 2. Mejoras según la reivindicación 1, caracteriza-
das porque dicha superficie destinada a entrar en contacto
con el suelo incluye unas porciones suplementarias que se
extienden más allá respectivamente de las porciones menciona-
das más arriba situadas hacia adelante y hacia atrás de dicha
porción central, teniendo dichas porciones suplementarias
cada una un radio de curvatura inferior al de la porción adya-
cente correspondiente de dicha superficie en contacto con el
suelo.

10 3. Se reivindica por último como objeto sobre el
que ha de recaer La Patente de Invención que se solicita:
MEJORAS INTRODUCIDAS EN ELEMENTOS DE BASE PARA ARTICULOS DE
CALZADO.

15 Todo conforme queda descrito y reivindicado en la
presente memoria descriptiva que consta de siete páginas me-
canografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 27 Marzo 1.973
BERNARDO UNGRIA
P.P.

20

25

30



413075

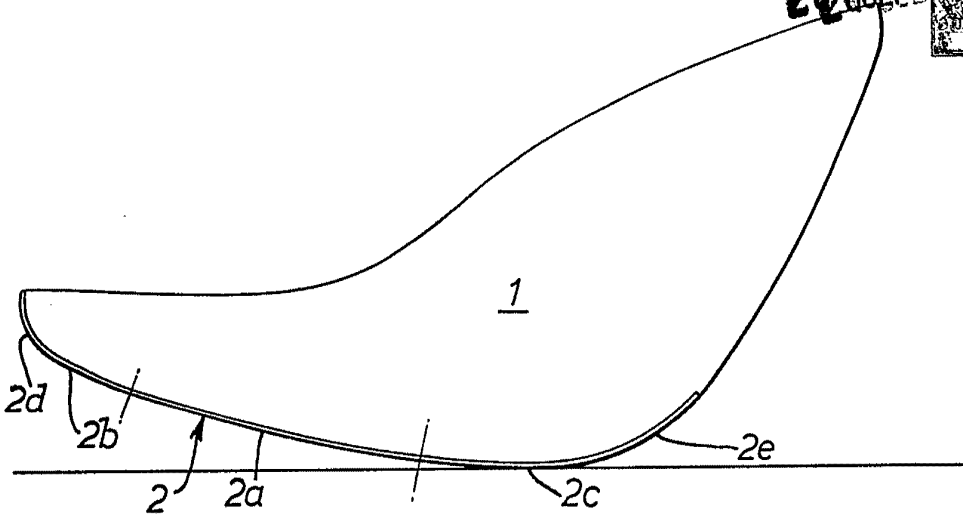


FIG. 1.

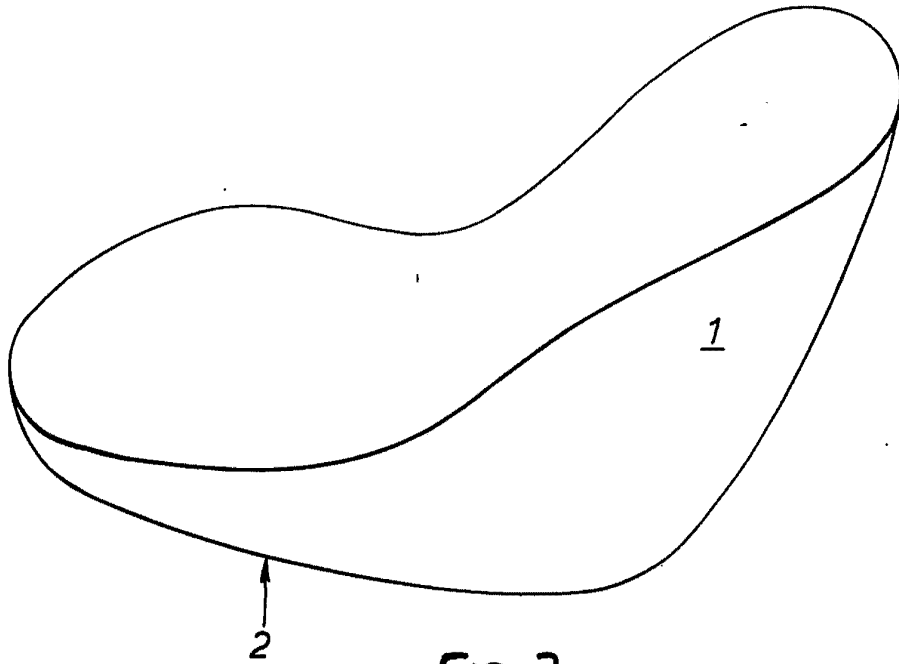


FIG. 2.

ESCALA VARIABLE
Madrid, 27 de marzo de 1973
BERNARDO ÚNGRIA
P.P.

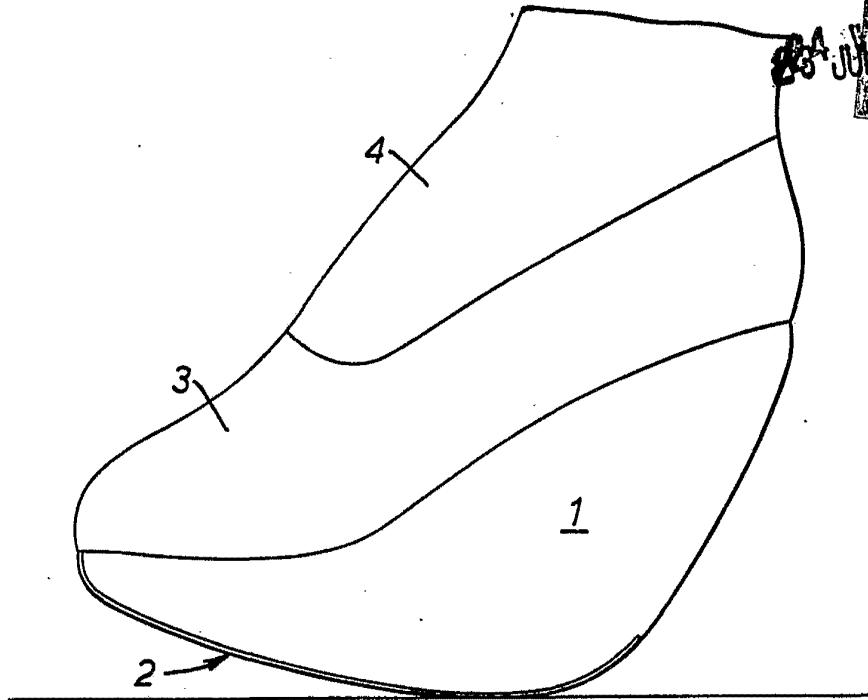


FIG. 3.

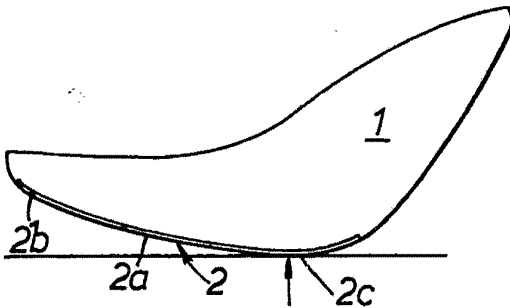


FIG. 4a.

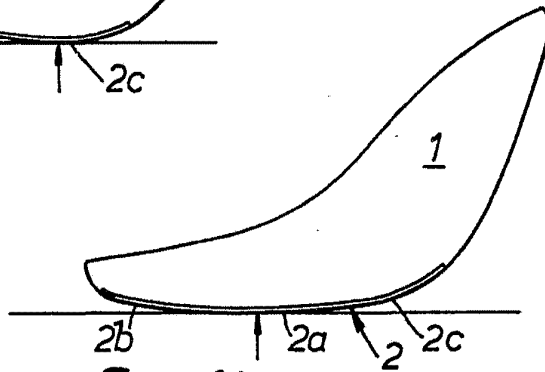


FIG. 4b.

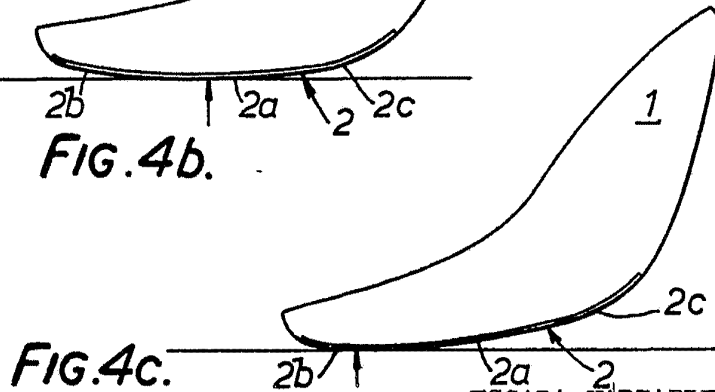


FIG. 4c.

ESCALA VARIABLE
Madrid, 27. de marzo de 1973
BERNARDO UNGRIA
p.p.