

P - 13.394.

O. Nr. 22996



18 JUN 1937

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de HENRIK VILHELM DREFVELIN, de nacionalidad noruega, residente en Kirkeveien 100 B, Oslo, Noruega, por:

"UNA PLANTILLA PERFORADA PARA CALZADO".

Este invento se refiere a plantillas para calzado y del tipo dotado de una serie de perforaciones en



la cara de la plantilla.

48569

5 El objeto del invento es crear una construcción de plantilla que evitará o reducirá la humedad en el calzado. Así, una plantilla construida según el invento será especialmente útil cuando se use con zapatos, por ejemplo, zapatos de goma, del tipo en que es difícil evitar la humedad dentro del zapato.

10 El invento crea una construcción especial de plantilla la cual incluye dentro de la plantilla una serie de pequeñas cámaras de bombeo que actúan, durante el uso del zapato, como bombas de aire para hacer circular aire por las perforaciones de la plantilla por debajo del pie.

15 Según el invento una plantilla perforada para calzado comprende una red de nervios longitudinales y transversales que se entrecruzan, estando las extremidades exteriores de los nervios del lado de la plantilla más cercano al pie situadas virtualmente en el mismo plano, mientras que las extremidades exteriores de los nervios en
20 el lado de la plantilla alejado del pie tienen partes alternantes más altas y más bajas, de tal modo que las partes más altas se apoyen normalmente contra el fondo del zapato, mientras que las partes más bajas, al cargarse por la presión del pie contra la plantilla, son apretadas
25 contra el fondo del zapato, proporcionando así una acción de bombeo con la subsiguiente circulación de aire, cuando se usa el zapato para andar.



48589

Puede considerarse la plantilla del invento como si estuviese subdividida en un número de cámaras de bombeo rodeadas por las partes más altas de los nervios, estando cada cámara de bombeo dividida transversalmente por un nervio de un perfil más bajo. Cuando se carga la plantilla por la presión del pie contra la plantilla, el nervio del perfil interior se aprieta contra el fondo del zapato, pero tan pronto como se interrumpe la presión al andar, el nervio del perfil inferior vuelve a apretar el pie, por lo que se obtiene la circulación del aire.

A fin de que pueda comprenderse fácilmente el invento se describirá con referencia al dibujo, que ilustra a modo de ejemplo una realización del invento.

En el dibujo: La figura 1 es una planta por debajo de una plantilla según el invento.

La figura 2 es una sección hecha a lo largo de la línea II-II de la figura 1, en estado no cargado de la plantilla, y a mayor escala que la de la figura 1, y que también indica diagramáticamente el pie del usuario, y

La figura 3, es una sección similar a lo largo de la línea II-II de la figura 1, pero en estado cargado de la plantilla.

La plantilla mostrada en la figura 1 puede consistir en cualquier material elástico adecuado, por ejemplo caucho o material termo-endurecible o termo-plás-



48569

tico, y está formada por una serie de nervios longitudinales 1, 2, 3, 4, 5, 6, conectados mutuamente por un número considerable de nervios complementarios transversales.

5 La distancia entre nervios individuales adyacentes, que en conjunto forman la plantilla, puede naturalmente, escogerse diferentemente, y es cuestión de elección cuántos nervios, longitudinales lo mismo que transversales, han de escogerse.

10 El lado superior de la plantilla, que no se ve en la figura 1, tiene nervios transversales y longitudinales cuyas extremidades exteriores están situadas en un plano común. Sin embargo, en el lado visto en la figura 1, es decir en el lado de abajo, los nervios están dotados
15 de partes más altas ~~7~~ alternantes, indicadas en el dibujo por líneas gruesas negras, y partes más bajas 8, mostradas sin dichas líneas negras gruesas. Se apreciará que las partes más altas se extienden de hecho a una posición inferior a la de las partes más bajas.

20 Así, puede considerarse toda la plantilla como subdividida en cámaras rodeadas por partes más altas 7, y cada una de estas cámaras está dividida en dos partes por medio de los nervios inferiores 8.

25 La figura 2 muestra la sección hecha por la línea II-II de la figura 1. Yendo desde la izquierda hay primero una parte 7 de un nervio de sección alta, después una parte 8 de un nervio de sección baja, y de nue-



48569

vo una parte 7 de sección alta. La figura muestra también parte del nervio longitudinal 1, y el pie está descansando sobre la plantilla como se indica diagramáticamente por 9.

5 Cuando el pie 9 ejerce presión contra la plantilla, el nervio bajo 8 se aprieta contra el fondo del zapato, como se ilustra en la figura 3. La parte de abajo 9' del pie actuará por consiguiente como un diafragma de bomba para reducir el volumen del espacio rodeado por las partes 7 de sección transversal alta que rodean el espacio. Por consiguiente, el aire aprisionado dentro de un área limitada por las partes de sección transversal alta es bombeado hacia fuera, y tan pronto como se alivia la presión del pie contra la suela por ejemplo cuando se levanta el pie del suelo al andar, la parte baja 8 volverá a apretar el pie al lugar mostrado en la figura 2, por lo que se obtiene una succión, y entra aire nuevo en la citada cámara.

10

15

Así, al caminar, se bombea aire fuera y dentro de las diversas cámaras de la plantilla, lo que evita la formación de humedad por debajo del pie.

20



48569

----- N O T A -----

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

5
12. -- Una plantilla perforada para calzado, caracterizada porque comprende una red de nervios longitudinales y transversales que se entrecruzan, estando las extremidades exteriores de los nervios del lado de la plantilla más próximo al pie situadas virtualmente en el mismo plano, mientras que las extremidades exteriores de los nervios en el lado de la plantilla alejado del pie tiene partes alternantes más altas y más bajas, de tal modo que las partes más altas se apoyan normalmente contra el fondo del zapato, mientras que las partes más bajas, al cargarse por la presión del pie contra la plantilla, son apretadas contra el fondo del zapato, creando así una acción de bombeo con la subsiguiente circulación de aire, cuando se usa el zapato al andar.

10
15
20

18



48569

2ª. - Una plantilla perforada para calzado.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines especificados.

5 La presente Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 18 JUN 1955

P. A.

Alberto de Eibar
Dir. P. A.

AR/.

48569

118-70



48569

FIG. I.

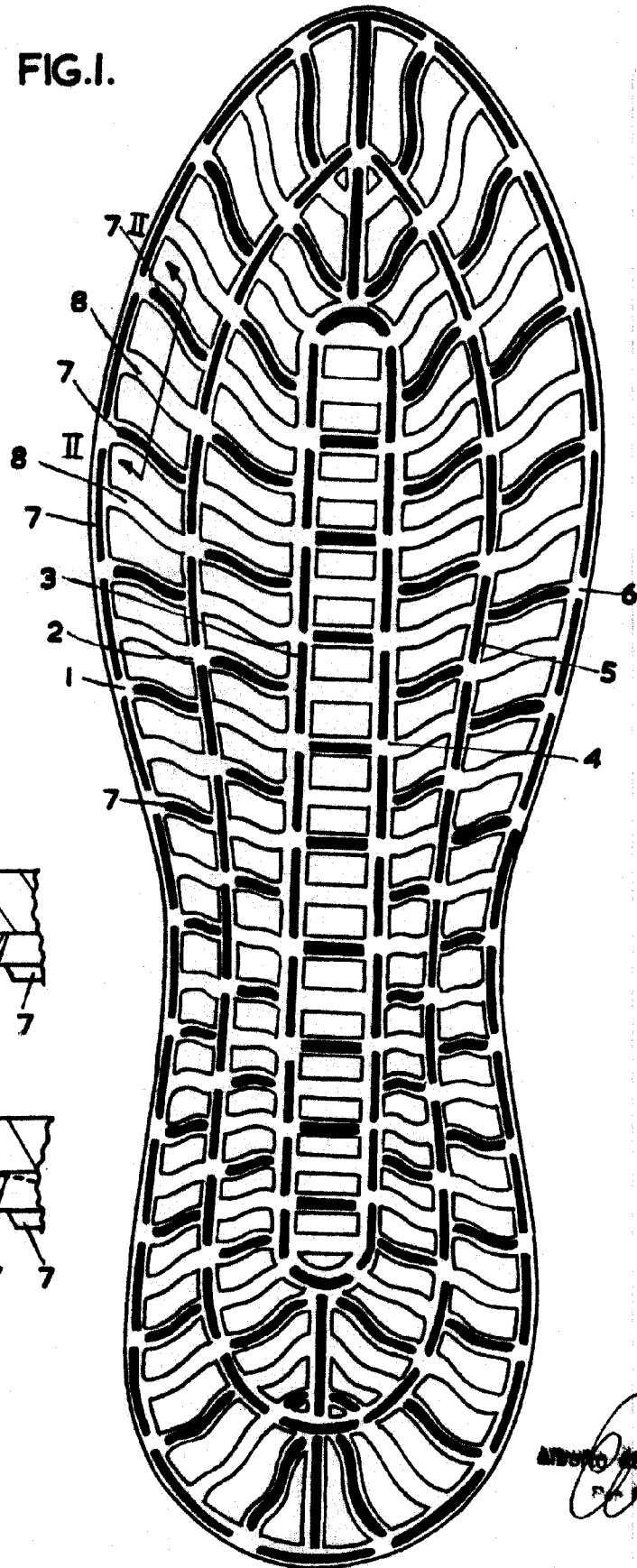


FIG. 2.

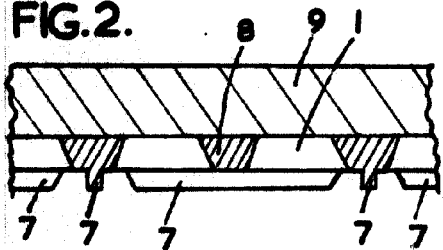
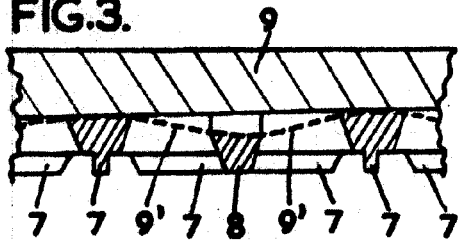


FIG. 3.



Handwritten signature
DREFFVELIN