

231275



• 59357

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
ROMIKA K.G. LEMM & CO., de nacionalidad
alemana, domiciliada en GUSTERATH-TAL/
Kreis Trier (Alemania); por: "MEJORAS EN
LAS SUELAS PERFILADAS DE CAUCHO CON PRO-
FUNDIDAD VARIABLE EN LOS CORTES, ESPE -
CIALMENTE PARA CALZADO DE TENIS".-

... ..

Ya se conocen suelas perfiladas, la profundidad de
cuyos perfiles es igual en toda la superficie de la suela.
Al emplear estas suelas para calzado de sport que se destina
a diversas clases de sport que se realizan en campos de dirt-
5 track, por ejemplo en campos de tenis, se presenta el incon-
veniente de que penetran en los perfiles en toda la superficie
de la suela, principalmente en las partes sometidas a esfuer-
zos de flexión, partículas de ceniza u otros cuerpos sólidos
y al abandonar el campo de sport, se llevan a los club o si-
10 milares. Otro inconveniente se halla en la rigidez de la
suela a la flexión especial inconveniente en el ejercicio del
sport en las partes más expuestas a esfuerzos de flexión.

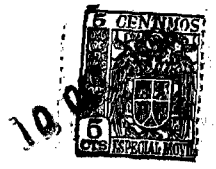
59357



El invento se propone suprimir los inconvenientes arriba
indicados por el hecho de que se reduce el espesor de la parte
15 continúa de la suela, con la forma dada de las superficies de
andadura y del pie, en las zonas más sometidas a esfuerzos
de flexión y/o presión, en beneficio de las alturas del per-
fil, y por consiguiente de modo especial en la zona del tenar
de la suela y la parte media de la extensión, longitudinal
20 del tacón.

La idea del invento puede también cambiarse de modo que
el espesor de la parte continúa de la suela se reduzca en las
zonas correspondientes en dirección longitudinal y/o en di-
rección transversal. También es posible variar la profundidad
25 de los cortes entre los perfiles por los que se produce el
espesor distinto de la parte continúa de la suela únicamente
en una dirección de la suela, por ejemplo en la dirección
longitudinal, mientras que la profundidad de los cortes en
dirección transversal de la misma suela sea pequeña, o inver-
30 samente, pero para obtener una buena blandura de flexión
en las partes de la suela sometidas a esfuerzos de flexión,
se requiere una mayor profundidad en los cortes del perfil
especialmente en dirección transversal, mientras que la pro-
fundidad del corte en dirección transversal de la suela se
35 hace mayor para conseguir la necesaria resistencia de la misma
contra el resbalamiento y para la estabilidad.

Explicaremos más detenidamente el invento valiendonos
de los dibujos y un ejemplo de ejecución.



40 La figura 1 presenta una vista perspectiva de una suela perfilada 10 según el invento en vista inclinada u oblicua.

La figura 2 es una sección longitudinal I-I por una suela perfilada, en la que el espesor de la parte continua de la suela se reduce uniformemente.

45 La figura 3 es una sección transversal por la suela perfilada en la zona del tenar, siendo distinta la reducción del espesor de la parte continua de la suela.

La figura 1 presenta la parte delantera 11 provista del perfil normal a la que se une la parte 12, que presenta la zona del tenar sometida a fuertes esfuerzos y los espacios intermedios mayores entre los perfiles, manifestados por la flexión de la suela. A ella se une la parte central 13 provista también de perfil normal, a la que sigue la parte media 14 de la extensión longitudinal del tacón con mayor profundidad en el corte, y a la que se une la parte trasera 15 del tacón con perfil normal. La figura 2 presenta las partes de una suela perfilada, correspondientes a la figura 1 en sección longitudinal, reduciéndose el espesor de la parte continua de la suela uniformemente en las zonas de mayores esfuerzos de presión y flexión.

60 En la figura 3 puede verse la distinta reducción de espesor de la parte continua de la suela, a la que corresponde el distinto espesor 16 en el corte de las partes perfiladas.

65 Naturalmente que la forma del perfil puede sustituirse por cualquier otra, por ejemplo por perfiles paralelos, rectangulares o por álabes redondos o similares, sin afectar al objeto del invento:



Juntamente con la ventaja de una mayor flexibilidad, se
70 desprende de los dibujos que, gracias al objeto del invento
de colocar perfiles más profundos, de modo especial solo en
las partes de la suela sometidas a esfuerzos de flexión, se
impide que qued~~en~~ aprisionados entre los perfiles cuerpos
sólidos pequeños o partículas de ceniza, pues al flexionarse
75 la suela, por aumentar la distancia recíproca de los perfiles
caen dichos cuerpos de los espacios intermedios.

. - . N O T A . - .

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

1.- Mejoras en las suelas perfiladas de caucho, con
80 profundidad variable en los cortes especialmente para cal-
zado de tenis, caracterizadas porque el espesor de la parte
continua o pasante de la suela se reduce, en una forma pre-
viamente dada de las superficies de andadura y del pie, con las
zonas de mayores esfuerzos de flexión y/o de presión, en
85 beneficio de la altura de los perfiles.

2.- Mejoras en las suelas perfiladas de caucho según lo
reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque la reducción
del espesor de la parte continua de la suela se prevé en la zo-
na del tenar de la misma suela.

90 3.- Mejoras en las suelas perfiladas de caucho según lo
reivindicado en los puntos 1 o 2, caracterizadas porque la re-
ducción del espesor de la parte continua de la suela se prevé
en la parte central de la extensión longitudinal del tacón.

95 4.- Mejoras en las suelas perfiladas de caucho según lo
reivindicado en los puntos 2 o 3 caracterizadas por una reducc:
gradual de por sí uniforme de la parte continua de la suela.

10 OCT 1956



5.- Mejoras en las suelas perfiladas de caucho según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 2 a 4 caracterizadas porque la reducción del espesor de la parte continua de la suela es igual en dirección transversal.

6.- Mejoras en las suelas perfiladas de caucho según lo reivindicado en cualquiera de los puntos 1 a 5 caracterizadas porque la profundidad de corte entre los perfiles por la que se produce el espesor variado de la parte continua de la suela, solo se varía en una de las direcciones, por ejemplo en dirección longitudinal de la suela.

7.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS SUELAS PERFILADAS DE CAUCHO CON PROFUNDIDAD VARIABLE EN LOS CORTES, ESPECIALMENTE PARA CALZADO DE TENIS.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, 10 de Octubre de 1.956.

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL
A. P.

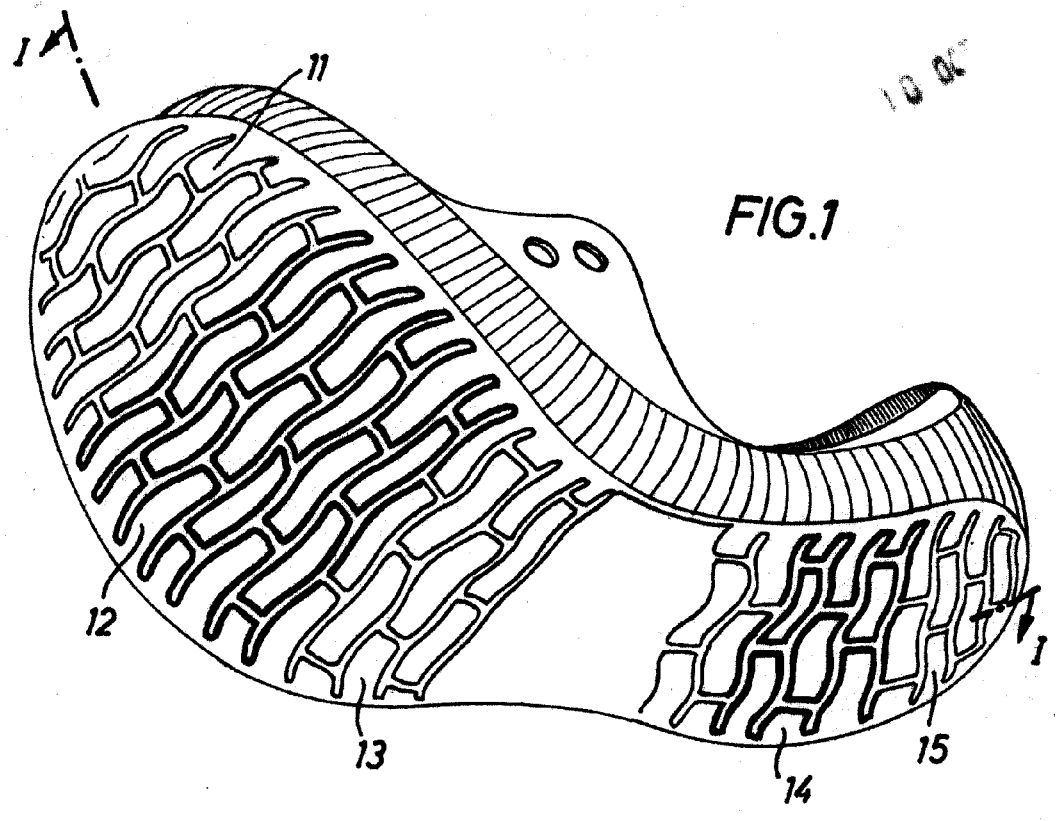


FIG. 1

• 59357

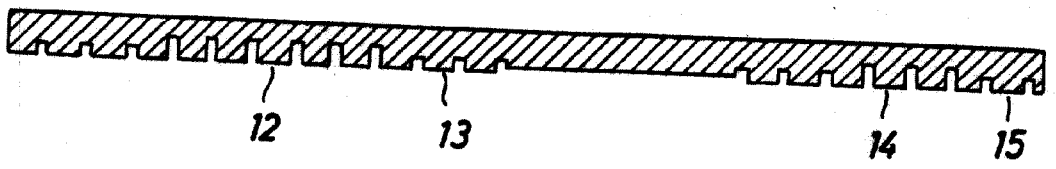


FIG. 2



FIG. 3

Madrid, 10 de Octubre de 1.956.

[Handwritten signature]

Escala variable.