

(19) ES (21) (22)	NUMERO 282040	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 17 OCT. 1984	



ESPAÑA

1 ABR. 1985

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO 83.16639	19 Octubre 1983	Francia

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	A43B 13/04

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"Superficie de soporte para suelas, neumáticos y similares"

(71) SOLICITANTE (S)
Société TECHNISYNTHESE SARL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
49110 Saint Pierre Montlimart, Francia

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
M. Curell Suñol

EX-FR

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de Société TECHNISYNTHESE SARL, de nacionalidad francesa, domiciliada en 49110 Saint Pierre Montlimart, Francia, por "Superficie de soporte para suelas, neumáticos y similares", con prioridad de la solicitud francesa 83.16639 de fecha 19 octubre 1983.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una superficie de soporte, a base de elastómero, tal como caucho, cloruro de polivinilo y materias análogas, que está provista de una red de rebajes destinados a facilitar la evacuación del agua y a evitar la formación de una película de agua entre la superficie de soporte y la superficie de apoyo. La superficie de soporte está concebida más especialmente para una suela de zapato o de bota utilizada a bordo de los buques pero es susceptible de otras utilizaciones, en particular en los artículos de calzado y en los neumáticos de vehículo.

Es una práctica corriente en el campo de los neumáticos y de las suelas de calzado proveer la superficie de apoyo con redes de canales que delimitan entre sí nervaduras, a fin de mejorar la evacuación del agua que se halla en la superficie del suelo en la zona de presión del neumático o del calzado y de mejorar la adherencia, evitando el

efecto de la película de agua. Se trata sin embargo de re-
des de canales paralelos y las nervaduras sólo se diferen-
cian en que algunas de ellas provocan la circulación del
agua hacia el interior de los canales delimitados por las
5 otras nervaduras. De hecho, el agua de la superficie de cir-
culación es evacuada por aumento local de la presión de apo-
yo en la zona de apoyo pero el agua puede estancarse en los
canales de entre las nervaduras y crear un fenómeno de lu-
bricación entretenida con la superficie mojada con la cual
10 entra en contacto la superficie de apoyo.

La patente FR-A-2 434 587 describe una suela de
zapatos que presenta en su superficie redes de nervaduras
paralelas destinadas a controlar el deslizamiento entre el
zapato y el suelo para permitir un deslizamiento de valor
15 definido. Las nervaduras paralelas entre sí son continuas
y presentan alternativamente zonas anchas con aristas redon-
deadas y zonas estrechas. Los canales realizados entre las
nervaduras tienen una anchura sensiblemente constante y no
existen lengüetas estrechas de longitud limitada dispuestas
20 axialmente en ensanchamientos de los canales.

La superficie de soporte, a base de elastómero,
con red de rebajes que es objeto de la invención está pro-
vista, de manera conocida, de una red transversal de cana-
les estrechos que dejan entre sí nervaduras en relieve cu-
25 yas aristas libres forman la superficie de apoyo y está ca-
racterizada porque la red de canales presenta ensanchamien-
tos periódicos de cada canal, hallándose prevista axialmen-

te en cada ensanchamiento una lengüeta de anchura inferior a la anchura de las paredes que delimitan el canal y de altura igual a la profundidad del canal.

5 El mecanismo supuesto de la disposición según la invención es que la deformación de la lengüeta durante el apoyo expulsa el agua aprisionada entre la lengüeta y la pared del ensanchamiento en el canal provocando una circulación de evacuación del agua, lo que evita que el agua se estanque en los canales de la superficie de soporte y forme
10 bajo esta superficie una película continua susceptible de deslizar sobre la película de agua que recubre la superficie de circulación. En efecto, no se puede prever la evacuación del agua de la superficie de apoyo antes de que la superficie de apoyo del neumático o de la suela se apoye sobre dicha superficie y la única posibilidad es evacuar el
15 agua, en la medida de lo posible, de la superficie de soporte.

Según otra característica de la invención, los ensanchamientos periódicos en dos canales transversales sucesivos están intercalados, quedando al trespelillo los ensanchamientos y las lengüetas.

Según otra característica, unos canales de anchura mayor cortan los canales de la red y forman colectores.

En particular, los canales tienen una anchura de
25 unos 0,5 mm y una profundidad de 2 mm, los ensanchamientos tienen una anchura de unos 1,5 mm y una longitud de 12 mm, las paredes que delimitan los canales tienen una anchura de

1 a 1,5 mm y las lengüetas una anchura de 0,5 mm y una longitud de 11 mm.

Se ha representado a título de ejemplo en el plano anexo una pequeña parte de una superficie de soporte según la invención.

5

En este plano:

La figura 1 es una vista en planta de la superficie; la figura 2 es una vista en sección por II-II de la figura 1 y la figura 3 es una vista en sección y en perspectiva por III-III de la figura 1.

10

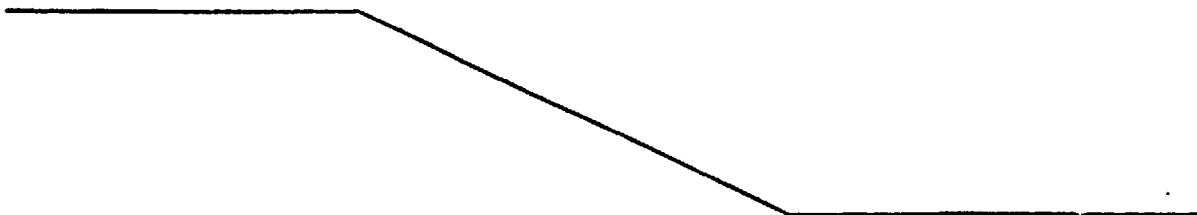
En los planos, la referencia 1 designa la pared que separa dos canales, 2 una sección estrecha de un canal, 3 una sección ensanchada de un canal y 4 una lengüeta. Estos elementos tienen, en el caso de una suela para calzado marino, las dimensiones indicadas anteriormente para el caso particular. Estas dimensiones pueden ser mayores en el caso de neumáticos.

15

En el caso de una suela, la periferia de la superficie que se apoya sobre el suelo está delimitada por un canal 5 de gran sección que forma un colector.

20

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen.



REIVINDICACIONES

5

1.- Superficie de soporte para suelas, neumáticos y similares, a base de elastómero, del tipo general con red de rebajes constituida por una red transversal de canales estrechos que dejan entre sí nervaduras en relieve cuyas aristas libres forman la superficie de apoyo, caracterizada porque la red de canales (2) presenta ensanchamientos periódicos (3) de cada canal, hallándose prevista axialmente en cada ensanchamiento (3) una lengüeta (4) de anchura inferior a la anchura de las paredes que delimitan el canal y de altura igual a la profundidad del canal.

10

15

2.- Superficie según la reivindicación 1, caracterizada porque los ensanchamientos periódicos (3) en dos canales transversales (2) sucesivos están intercalados, quedando al tresbolillo los ensanchamientos (3) y las lengüetas (4).

20

3.- Superficie según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque unos canales (5) de anchura mayor cortan los canales de la red y forman deflectores.

25

4.- Superficie según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque equipa una suela de calzado, como superficie de contacto con el suelo.

5.- Superficie según la reivindicación 4, caracterizada porque los canales (2) tienen una anchura de unos 0,5 mm y una profundidad de 2 mm, los ensanchamientos (3) tienen una anchura de unos 1,5 mm y una longitud de 12 mm,

las paredes (1) que delimitan los canales tienen una anchura de 1 a 1,5 mm y las lengüetas (4) una anchura de 0,5 mm y una longitud de 11 mm.

5

6.- "SUPERFICIE DE SOPORTE PARA SUELAS, NEUMATICOS Y SIMILARES".

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustran.

MADRID 17 OCT. 1984

P. A. M. CURELL SUÑOL

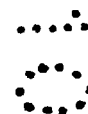


Fig:1

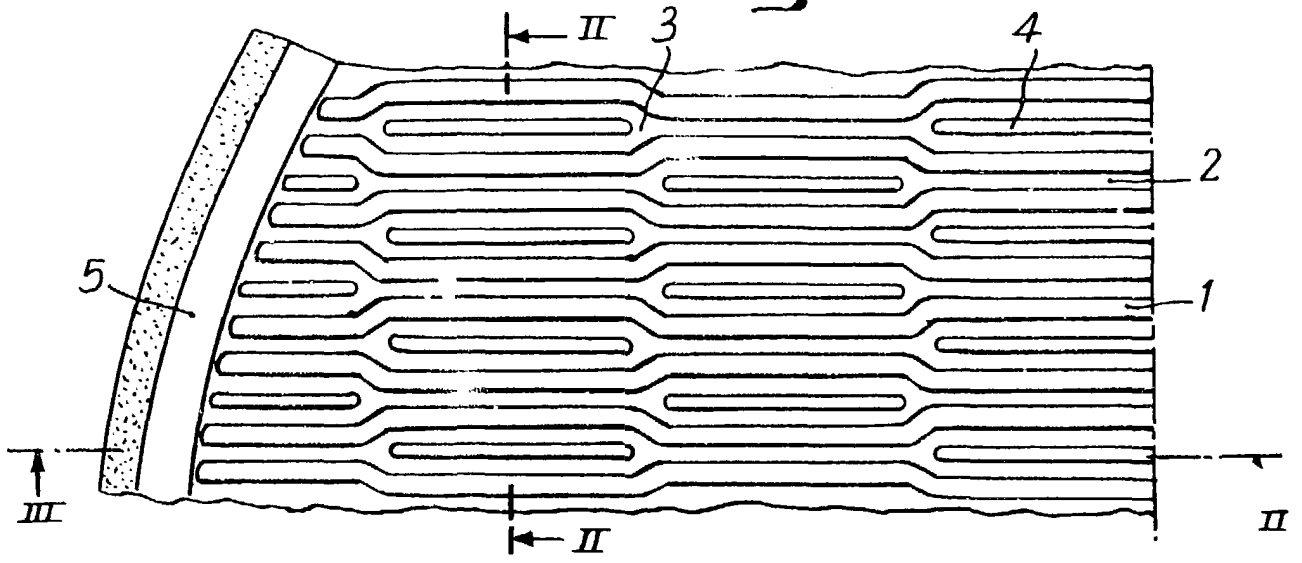
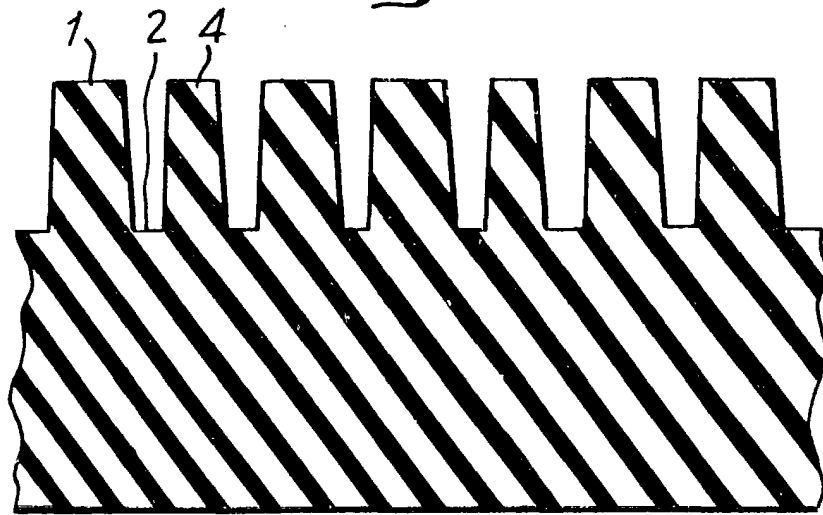


Fig:2



MADRID 17 OCT. 1934

P. No. M. GURELL SURGOL

Manuel

Fig:3

