



ESPAÑA

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 26 1269	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 6-Noviembre-1981	

1 MAR 1982

MODELO DE UTILIDAD

(30) PRIORIDADES	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Cl. Cl. 8 AL4D13/06

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"ESPINILLERA DE ESTRUCTURA MEJORADA, PARA USOS DEPORTIVOS"

(71) SOLICITANTE (SI)

Dña. Carmen CALAFELL NADAL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

CALAFELL (Barcelona) Urbanización MAS MEL, calle Tarragona, s/n

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Pedro SUGRAÑES MOLINE Agte. Of. Prop. Ind.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este modelo de utilidad se refiere a una espinillera de estructura mejorada, para usos deportivos.

Los practicantes de numerosos deportes utilizan, desde hace muchos años, como protección para la parte frontal inferior de las piernas, o sea a nivel de la tibia, una defensa específica denominada espinilla.

La estructura fundamental de una espinillera es perfectamente conocida, comporta un cuerpo curvado, formado por uno o varios elementos relativamente rígidos vinculados entre sí de modo que constituyen un escudo protector para la zona donde viene aplicada.

Sin embargo, y a pesar de sus evidentes beneficios, las espinilleras clásicas presentan inconvenientes notables consistentes principalmente en su excesiva rigidez y dureza, así como en la dificultad de mantenerlas fijas en el lugar más idóneo. También es frecuente que a causa de la presencia de las espinilleras, los calcetines o medias situados por encima desciendan progresivamente hasta dejar al descubierto parcial o totalmente la zona.

Según el presente modelo de utilidad, la espinillera cumple su misión protectora más eficazmente y más comodamente, gracias a especiales peculiaridades de su estructura, superando de un modo muy ventajoso los inconvenientes señalados.

Una primera característica de la espinillera es la de estar compuesta por un escudo externo unipieza, de material plástico rígido y ligero, moldeado aproximadamente en forma de media caña para su adaptación anatómica al extremo inferior de la pierna, comportando muy característicamente un recubrimiento interno de material de espuma mu-
5 llido.

Otra característica de la espinillera reside en el hecho de comportar cintas de abroche recíproco que arran-
10 can de sus dos bordes laterales, para asegurar la inmovilidad de la posición de uso.

También caracteriza a la espinillera el hecho de presentar en la zona central de su superficie externa, cerca del extremo superior, una pluralidad de relieves apuntados
15 destinados a asegurar el posicionamiento de las medias, calcetines o prendas similares vestidas por encima de la misma.

Finalmente, es otra característica de la nueva espinillera según el presente modelo de utilidad, el hecho
20 de presentar en su superficie externa varios relieves o nervaduras longitudinales de refuerzo.

En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria se ilustra a título de simple ejemplo no limitativo, en perspectiva y en figura única, una realización práctica
25 de espinillera que presenta las características antes referidas.

Dicha espinillera E esta compuesta por el escudo externo 1, unipieza y de material plástico cuya dureza y

ligereza de peso lo hacen idóneo para el fin perseguido de resistir violencias externas protegiendo el borde frontal de la tibia denominado espinilla, de golpes o impactos directos generalmente muy dolorosos y potencialmente peligrosos. Este escudo tiene aproximadamente forma acanalada para asegurar una buena adaptación a la pierna del usuario. Sin embargo, por la cara interna este escudo va recubierto de material de espuma 2 mullido, muy adecuado para proporcionar comodidad puesto que evita rozaduras o contactos con materiales rígidos evitándose los perjuicios que de ello se deriva tal como ocurre en otras espinilleras conocidas.

Los medios que permiten asegurar la permanencia de la espinillera en el lugar de utilización consisten en las cintas 3 y 4, de abroche complementario, que arrancan de los bordes laterales 5 y 6 del escudo 1. En este ejemplo de realización se efectúa el abroche entre las cintas 3 y 4 por recíproco contacto de sus fibras sobresalientes 7 y 8, especialmente adherentes entre sí, de modo que constituyen los medios de abroche complementario.

Los relieves apuntados 9 son muy convenientes para engancharse con la parte superior de los calcetines o medias que puede vestir el deportista, ya que así se impide el deslizamiento de estas hacia abajo, situación siempre incómoda y antiestética que se produce con el uso de otras espinilleras de superficie externa lisa o escasamente rugosa.

En lo que concierne a la resistencia estructural de la espinillera E, se consigue un notable refuerzo en

relación con otras estructuras más simples con la incorporación de los relieves 10.

5 En la ejecución práctica del objeto del presente modelo de utilidad podrán variar todos cuantos detalles no afecten, cambiándola o modificándola a su propia esencia-
lidad.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1º.- Espinillera de estructura mejorada, para usos deportivos, que se caracteriza por el hecho de estar compuesta por un escudo externo unipieza, de material plástico rígido y ligero, moldeado aproximadamente en forma de media caña para su adaptación anatómica al extremo inferior de la pierna, comportando muy característicamente un
10 brimiento interno de material de espuma mullido.

2º.- Espinillera de estructura mejorada, para usos deportivos según la reivindicación 1), que se caracteriza por el hecho de comportar cintas de abroche recíproco que arrancan de sus dos bordes laterales, para asegurar la
15 inmovilidad de la posición de uso.

3º.- Espinillera de estructura mejorada, para usos deportivos según las reivindicaciones 1) y 2), que se caracteriza por el hecho de presentar en la zona central de su superficie externa, cerca del extremo superior, una plu-
20 ralidad de relieves apuntados destinados a asegurar el posicionamiento de las medias, calcetines o prendas similares vestidas por encima de la misma.

4º.- Espinillera de estructura mejorada, para usos deportivos según las reivindicaciones 1) a 3), que se

caracteriza por el hecho de presentar en su superficie externa varios relieves o nervaduras longitudinales de refuerzo.

5 5º.- ESPINILLERA DE ESTRUCTURA MEJORADA, PARA USOS DEPORTIVOS.

Consta la presente memoria de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara acompañadas de una hoja de dibujos.



Madrid, 6 de Noviembre de 1981

10

Dña. Carmen Calafell Nadal

p.a.

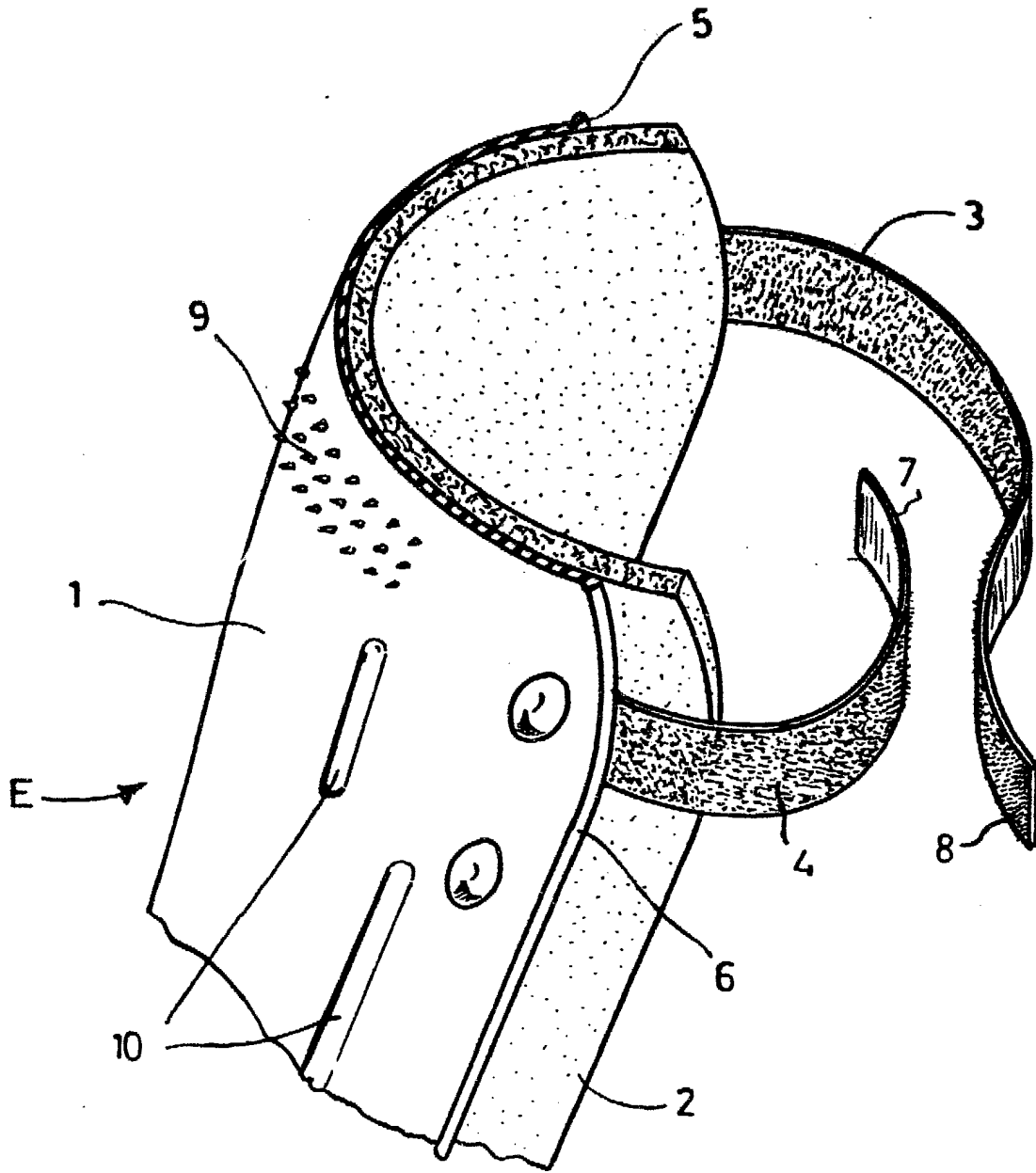
PEDRO SUGRAÑES MOLINE

p. d.

[Handwritten signature]

Fdo.: Enrique de Verdones





Madrid - 6 NOV. 1981
p.a.

PEDRO SUORAÑES MOLINE
p. D.

[Handwritten signature]

Fdo.: Enrique de Verdonces

ESCALA VARIABLE