

247376

FECHA DE REGISTRO
22 NOV 1979

1 ABR 1980

MODELO DE UTILIDAD

Formulario de datos personales (Nombre, Apellido, Domicilio) que se encuentra mayoritariamente vacío.

AGB 7/28

"ZAPATILLA ORTOPEDICA PERFECCIONADA"

JOSE M^o VIDAL CORBALAN { (1)
TOMAS VIDAL ANTONIJOAN {
SALVADOR VIDAL CORBALAN (2)

- (1) SAL POL DE MAR c/ Mar nº 49
- (2) CALELLA c/ Rumanf nº 54

Don TOMAS VIDAL ANTONIJOAN

M^o CARMEN MORGADES MANONELLES



El presente Modelo de Utilidad consiste conforme indica su enunciado en una "ZAPATILLA ORTOPEDICA PERFECCIONADA" cuyas nuevas características de construcción, conformación y diseño cumple la misión para la que específicamente ha sido concebida con una seguridad y eficacia máxima.

La zapatilla objeto de este Modelo de Utilidad está especialmente ideada para ser aplicada en los casos en que se haya producido rotura de pierna o pie y haya sido necesario escayolar.

Dado el tipo de material utilizado para escayolar la zona fracturada, se hace necesario el dotar a la zona inferior de ésta de algún elemento que evite el deterioro de la escayola propiamente dicha.

En la actualidad se vienen utilizando el hierro tradicional que queda encastrado en el yeso y se coloca en la zona inferior del pié enyesado. Este hierro produce innumerables molestias ya que por ser de tal material es sumamente pesado y consecuentemente resulta incomodo para el usuario.

Por otra parte este hierro no presenta una gran estabilidad ya que, en casi toda la mayoría de casos es de dimensiones relativamente pequeñas respecto a la planta del pie.

Otro gran inconveniente de la utilización del clásico hierro, es que al usuario cuando se coloca en la cama para dormir, es sumamente fácil que se produzcan desgarramientos en las sábanas y a su vez resulta totalmente antihigiénico, ya



que, debido a que este hierro es el que permanentemente está en contacto con el suelo, se ensuciar enormemente las mencionadas sábanas, siendo, igualmente engorroso y muy molesto el ruido que produce al andar además que se rayan los suelos y mosaicos.

Actualmente también se vienen utilizando y con el fin de sustituir a los anteriormente mencionados hierros, zapatillas ortopédicas que son manufacturadas preferentemente con materiales tal como el esparto.

Estas zapatillas en la mayoría de los casos presenta una serie de inconvenientes, ya que, dada la naturaleza de ellas así como su sistema constructivo, las hacen poco duraderas a la vez que anatómicamente no están perfeccionadas, lo que repercute indudablemente para el buen confort y comodidad del usuario.

A su vez cuando se encuentran climas muy lluviosos presentan el grave inconveniente de que por ser de tal material no son impermeables, lo que es un grave riesgo, ya que, si esta humedad llega a trasladarse al yeso, éste puede reblandecerse con los consiguientes peligros que ello podría entrañar.

Por tal motivo el objeto de este Modelo de Utilidad es el conseguir una zapatilla ortopédica, la cual gracias a sus características constructivas y de diseño permitirán que pueda el usuario andar con toda facilidad por habérsele previsto que la suela de la zapatilla presente una curvatura - -



tal que permita el balanceo del pie del usuario.

No debe olvidarse que al estar el pie del usuario en numerosas ocasiones totalmente anyesado conjuntamente con la pierna del mismo, éste no puede tomar juego de vaivén con lo cual es sumamente incómodo el poderse desplazar andando ya que -
5 dado que forma todo un conjunto rígido la pierna y pie del usuario por estar precisamente escayolado no permite este movimiento.

Esta zapatilla estará construída con un material preferen-
10 temente termoplástico o bien de goma que sea totalmente impermeable a la humedad y agua.

Gracias a ello permitirá que el usuario pueda desplazarse por zonas que existan humedad o charcos de agua con lo cual y gracias a la aplicación de esta zapatilla no correrán nunca
15 el peligro de que dicha humedad pueda llegar a incidir directamente sobre la superficie del pié escayolado.

Esta zapatilla presenta en su zona inferior que será la que estará directamente en contacto con el suelo, con una protuberancia de anchura sensiblemente inferior a la planta de la
20 misma y presentando un arco de curva en el sentido longitudinal.

Al presentar esta curvatura se comprende que la superficie que estará en contacto con el suelo será sumamente reducida y gracias a tal curvatura permitirá que el pié del usuario pueda tomar un movimiento de balanceo con lo cual facilitará el
25 movimiento de la pierna y pie escayolado.



La zona en que estará en contacto con el suelo se le ha previsto con la realización de una serie de pequeñas nervaduras dispuestas paralelamente entre sí y a distancias equidistantes formando puntas de flecha, gracias a las cuales se conseguirá un perfecto agarre de la zapatilla con el suelo.

La zona lateral de la zapatilla presentará una superficie tal que envolverá al pie escayolado del usuario quedando perfectamente adaptada esta zapatilla al mismo dado que está constituida con un material sumamente elástico.

Con el fin de aligerar peso a esta zapatilla se ha dotado en su base inferior y más concretamente en la zona en que se prolonga en la protuberancia en forma de arco de curva con una serie de cavidades sensiblemente prismáticas, formando una serie de cubos dispuestos adyacentemente entre sí.

Debe tenerse en cuenta que no implica incomodidad alguna la existencia de estas oquedades ya que la planta del pie del usuario está escayolada y ya por sí sola forma una superficie lo suficientemente resistente y consistente para no poder notar el usuario la realización de tales oquedades.

Con el fin de poder conseguir una mayor sujeción de la zapatilla al pie del usuario se han previsto la instalación de dos pequeñas tiras de material igualmente elástico las cuales bordearán el empeine del pie.

Otros detalles y características del actual Modelo se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que



a continuación se dá, en que se hace referencia a los dibujos que a esta Memoria se acompaña en la que, de manera un tanto esquemática, se representan los detalles preferidos. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo 5 referencia a un caso posible de realización práctica, pero no queda limitado exactamente a los detalles que allí se exponen; por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.


10 La figura nº 1 es una vista en perspectiva de la zapatilla objeto de este Modelo de Utilidad.

La figura nº 2 es una vista seccionada vista en alzado de la zapatilla ortopédica en cuestión.

15 La figura nº 3 es una vista en planta por su zona inferior en la que se puede observar las nervaduras con que está dotada la protuberancia que surge de la planta de la zapatilla.

20 La figura nº 4 es una vista en alzado de la zapatilla objeto de este Modelo de Utilidad adaptada a un pie ya escayolado.

25 En la figura nº 1 se observa que la zapatilla objeto de este Modelo de Utilidad está constituida básicamente por un cuerpo (10) que será el que envolverá a todo el pie del usuario quedando evidentemente la zona del empeine y frontal del tobillo descubierto con el fin de facilitar la introducción



del mencionado pié, quedando únicamente sustentado por la zona anterior (11) y mediante el auxilio de las tiras elásticas (12 y 13).

5 Debe de considerarse que esta zapatilla y dada su aplicación es decir, para pies escayolados, no puede tomar un movimiento de flexión respecto a ella misma, ya que el propio pié del usuario lo impide, debiéndose tan sólo prevenir posibles deslizamientos de la zapatilla respecto a la superficie escayolada bastando para evitarlo, la colocación de
10 dos tiras (12 y 13) que impedirán cualquier posible desplazamiento de la zapatilla en cuestión.

A su vez la superficie de agarre y más concretamente en la zona del talón (14) se le ha previsto la realización de una serie de pequeñas equedades de muy pequeña profundidad
15 con el fin de aumentar el agarre de la misma.

En la zona central de la planta de la zapatilla, surge una protuberancia (15) ver fig. nº 2 la cual presenta una configuración sensiblemente curva y que finaliza prácticamente en la puntera de la zapatilla.

20 Gracias a tal curvatura permite el fácil desplazamiento de la pierna del usuario pudiendo realizar un movimiento de vaivén siendo éste un problema fundamental para los casos en que se tiene la pierna escayolada y por tanto el tobillo no puede realizar movimiento alguno.

25 Esta protuberancia (15) con el fin de aligerar peso y a su vez material, se ha previsto la realización de una serie

de equedades (16) no dificultando ni suponiendo molestia alguna para el uso del usuario la existencia de tales cavidades.

5 Se comprenderá después de observados los dibujos y la explicación que hemos efectuado de ellos, que el Modelo que motiva la presente Memoria proporciona una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad, constituyendo sin duda alguna un resultado industrial.

10 Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el objeto que constituye el presente Modelo podrán introducirse todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencia que queda resumido en las si-
 15 guientes reivindicaciones:

-

-

-

-

-

-

-

-

REIVINDICACIONES

10 - "ZAPATILLA ORTOPEDICA PERFECCIONADA", caracterizada por estar constituida a base de un cuerpo que envuelve al pie del usuario, quedando al descubierto la zona del -
 5 empeine y frontal del tobillo existiendo, en esta zona dos tiras elásticas que unen a ambos laterales, presentando la zona interior del talón una serie de pequeñas oquedades de muy escasa profundidad; en la zona central de la base de la zapatilla existe una protuberancia dirigida hacia la zona inferior de anchura sensiblemente inferior al de la planta de la misma, la cual presenta en su zona operativa una configuración sensiblemente curva cuyos extremos son tangentes a la puntera y talón de la zapatilla, estando dotada la mencionada superficie operativa de tal protuberancia, de -
 10 unos pequeños resaltes, apareciendo en el interior de dichas protuberancias una serie de oquedades sensiblemente prismáticas.

20 - "ZAPATILLA ORTOPEDICA PERFECCIONADA"

Todo tal y conforme se describe en la presente Memoria la cual consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

22 NOV 1979

MADRID,

JOSE M^o VIDAL CORBALAN
 TOMAS VIDAL ANTONIJOAN
 SALVADOR VIDAL CORBALAN
 P.A.

M^o CARMEN MORGADOS MANONELLES
 P. P.

Morgados
 Eda. Juan Antonio Morgados Manonelles

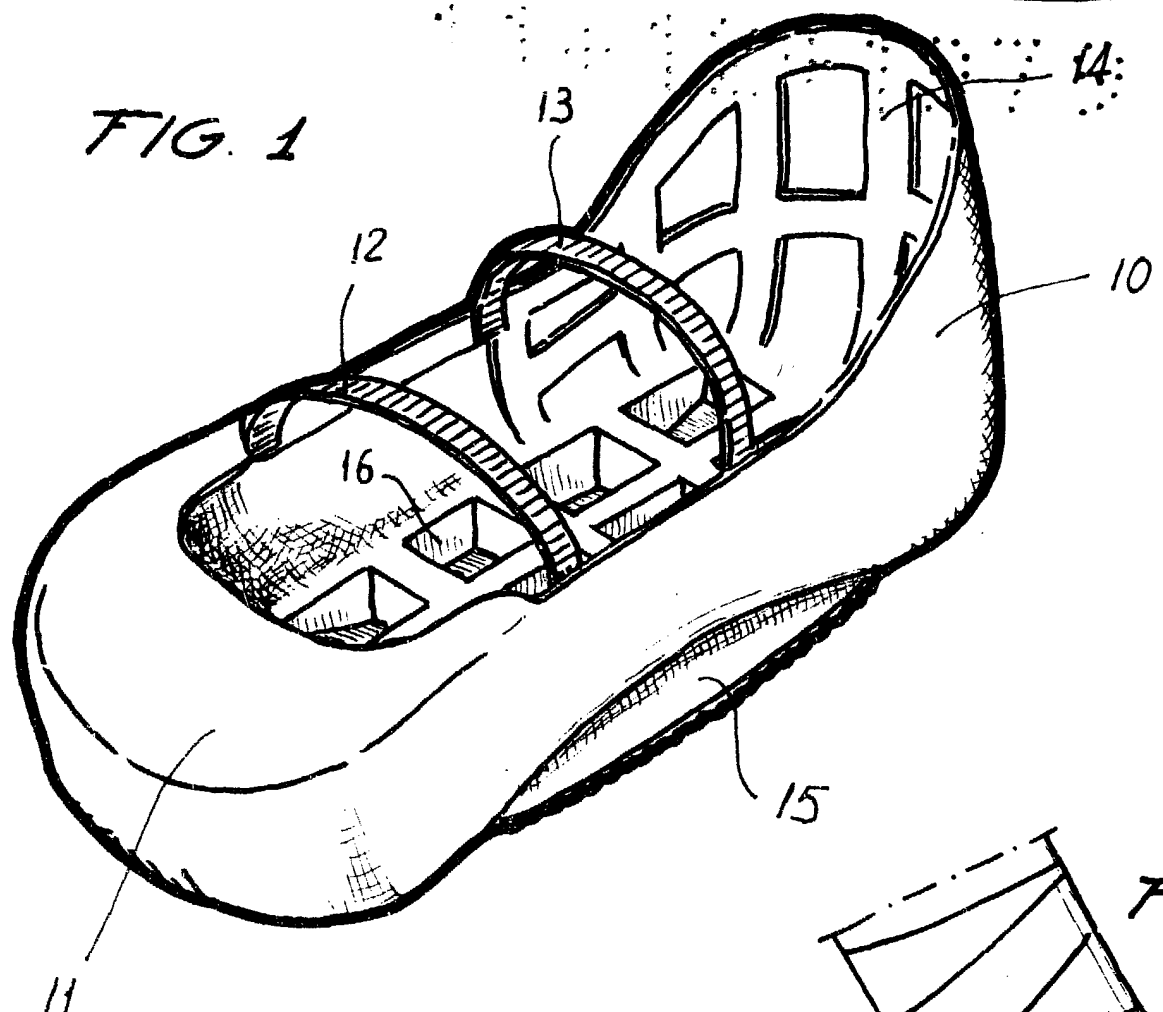


FIG. 2

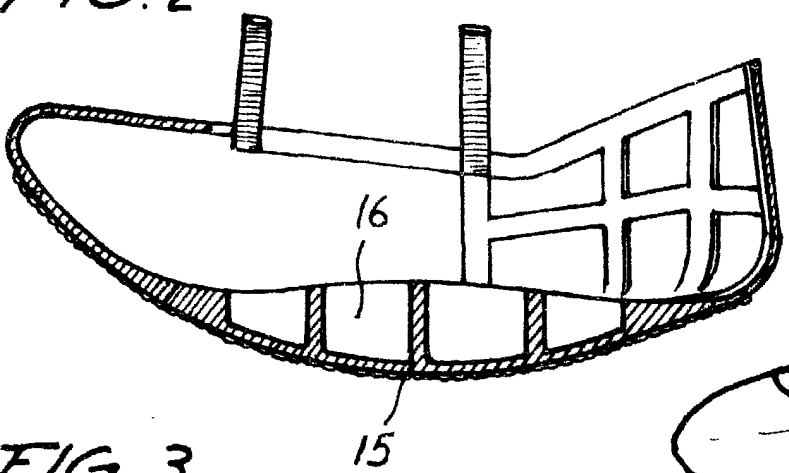


FIG. 4

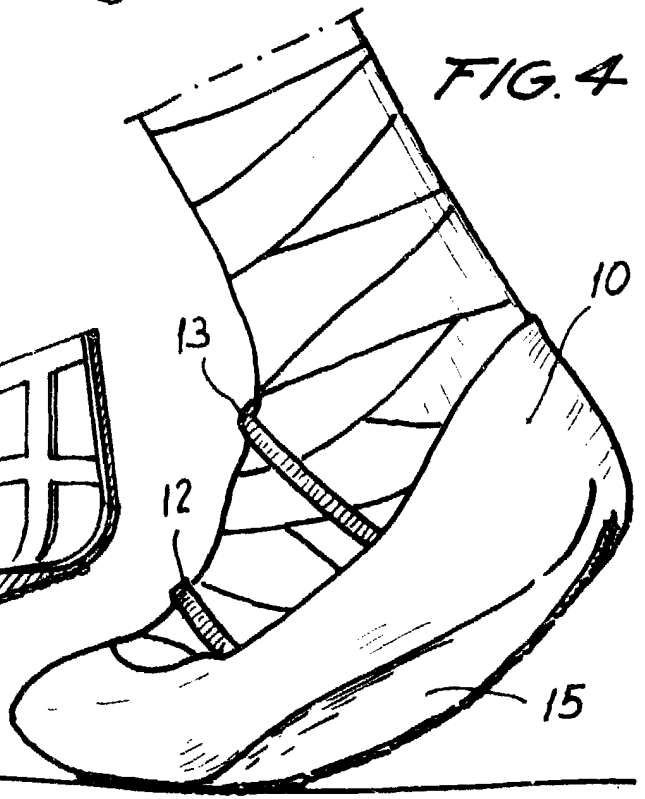
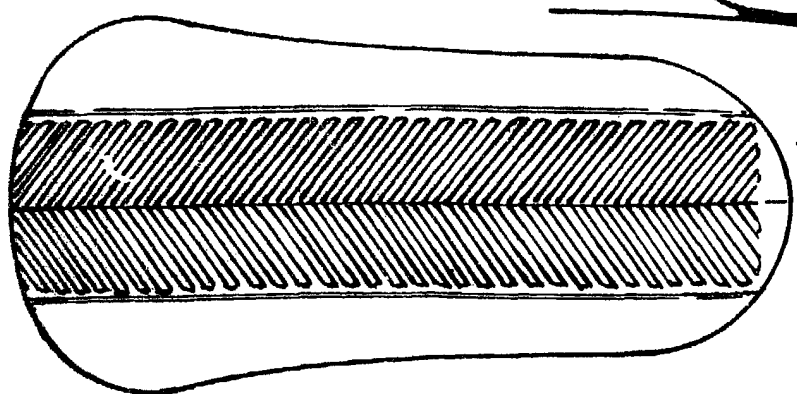


FIG. 3



MADRID. 22 NOV 1979
M^o del Carmen Morgades y
Manonelles

P^a. M^o CARMEN MORGADES MANONELLES
P. P.

Edo. Juan Antonio Morgades Manonelles