

19 ES 21 22	11 NUMERO 293545	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 11 ABR. 1986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 AGO. 1986

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL AG1F 7/00, A61G 7/04
------------------------	--

54	TITULO DE LA INVENCIÓN COJIN ANTIULCERAS.
----	--

71	SOLICITANTE (S) VIROMETAL, S.L.
----	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	Masia del Juez Km. 0'8 TORRENT (Valencia)
---------------------------	---

72	INVENTOR (ES) D. Vicente Rodrigo Chirivella, el cual cede sus derechos a la entidad solicitante de acuerdo con el art. 59 del vigente E.P.I.
----	---

73	TITULAR (ES) El solicitante
----	------------------------------------

74	REPRESENTANTE D. Alejandro Sanz-Bermell 297 (6)
----	---

Consiste el presente Modelo de Utilidad, en un nuevo dispositivo de aplicación en los casos en que las personas deben permanecer inmóviles o con movilidad limitada, con la finalidad de evitar se formen sobre la piel del impedido llagas por defecto de circulación sanguínea, motivado por el propio peso del cuerpo.

.....

La formación de llagas o escaras en un cuerpo humano obligado a mantener una misma posición durante mucho tiempo, es una situación que se origina por esta razón unida a que por falta de suficiente circulación cutánea de la sangre, impide la vida suficiente de los tejidos. Ello se manifiesta corrientemente en los enfermos postrados por determinadas fracturas o sometidos a operaciones que exigen una inmovilidad total y una posición única.

Sabido es que el cuerpo tiene en cualquier posición unos puntos de apoyo que corresponden a las partes óseas más salientes.

También, es perfectamente deducible que el apoyo que se produce, comprimirá la zona

del paciente en el punto en el que se da tal apoyo, en proporción directa a su peso, y en proporción inversa a la superficie de apoyo.

5 Como consecuencia, una pieza inter-
 puesta entre el enfermo y la superficie de apoyo,
 sea cama, silla de ruedas, silla, etc., cuyas
 características impidan que el apoyo se produzca
 en un solo punto, repartiendo el peso recibido
 en una zona más amplia, facilitará por esta razón,
 10 la circulación subcutánea de la sangre, y de
 otra parte y como consecuencia, impedirá la forma-
 ción de llagas en el enfermo, como consecuencia
 de la inmovilización sufrida.

15 Por otra parte, existe una segunda
 razón que puede ser motivo de la formación de
 llagas, unida a cuantas se han explicado ya.
 Esta es el calor que se produce por efecto del
 apoyo continuo del inmovilizado sobre la superfi-
 cie.

20 Ni que decir tiene, que si se dan to-
 talmente aisladas cualquiera de estas causas,
 no se producen las llagas.

También este dispositivo destinado a evitar la formación de llagas, tiene previsto que por contener un refrigerante y un refrescante, y por ser su superficie cubierta de un material susceptible de producir efecto radiador, mantenga en el enfermo siempre en la zona de apoyo, una temperatura más baja.

....

Con estas consideraciones y su experiencia en la materia, el inventor del presente Modelo de Utilidad ha ideado, diseñado, construido y probado con éxito, un nuevo dispositivo que aplicado en las condiciones citadas más arriba, impide en todo caso la formación de llagas o escaras en pacientes inmovilizados, y en impedidos físicos, de tal forma que en éstos se produce con su utilización una sensación de confort no obtenida de otro modo.

Así es, como se verá por la explicación que va a seguir, el presente Modelo de Utilidad se hace acreedor a los beneficios de fabricación exclusivos que conceden los correspondientes artículos del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1.929,

publicado por Real Orden de 30 de julio de 1.930,
y modificado por Decreto de 26 de diciembre de
1.947.

5 Con objeto de hacer más clara e inte-
ligible la explicación que va a seguir, acompa-
ñamos a esta memoria, formando parte de la misma,
hoja de dibujos que en figuras repre-
sentan aquello en que se constituye la esencia
del presente Modelo de Utilidad, considerados
10 siempre a título de ejemplo.

En la figura 1 se muestra una pieza
que posee forma interior de herradura (1), y
exterior cuadrada, o muy próxima a ésta. En dicha
15 figura podemos apreciar con (1) la envoltura
externa, que será de un material preferentemente
plástico, por ser éste mejor conductor del calor
que el puramente textil, no descartando la posi-
bilidad de que se fabrique en algún caso de esta
segunda manera.

20 Unidas a la pieza externa, que por
ser del material indicado es muy resistente,
se disponen una o más asas de forma opuesta (2)

y (3), las cuales se utilizarán para transportar el dispositivo con cierta facilidad.

El grosor del conjunto, es el menor posible, dadas las condiciones en que se realiza la pieza interior que veremos a continuación, tal y como se aprecia en (9).

.....

En la figura 2 vemos un despiece del conjunto. Con (4) se aprecia el interior, que está formado de una pieza única de espuma sintética de una densidad de aproximadamente 25 Kg/m preferentemente. De este modo, se obtiene que el líquido que llenará esta pieza, se desplace lentamente en su interior, facilitando el mayor apoyo del usuario.

.....

Dicha pieza de espuma sintética, está dispuesta dentro de una bolsa de similares forma y dimensiones que la espuma sintética interior. Es de un material tal como cloruro de polivinilo, que se suelda con soldadura por alta frecuencia, y no tiene los inconvenientes del látex, en el que por fabricarse mediante una reacción química de vulcanizado, no puede producirse sol-

En la figura 3 podemos ver una pieza tal y como aparece terminada, en la que además de cuanto se ha descrito antes, se aprecia una ranura lateral, señalada con (8), que posibilita el acceso al interior de la pieza, y faculta a una eventual sustitución de la bolsa interior, tanto para su reparación como para una posible sustitución del líquido que contiene.

.....
.....

La figura 4 muestra una realización en colchoneta para otro tipo de pacientes postrados. En todos los casos, el principio que impide la formación de escaras es, precisamente, la distribución de un peso aproximadamente puntual, en una zona mucho más amplia, lo cual se logra precisamente por la presencia del líquido interno que es retenido por la espuma sintética, y el efecto refrigerante que produce la cubierta.

Hacemos constar a los efectos que pudieran ser oportunos, que tanto los dibujos como las explicaciones dadas en el contenido de esta memoria descriptiva, lo son a título de ejemplo, debiendo entenderse comprendida en este Modelo de Utilidad, toda modificación no esencial que

no altere las características citadas.

Una vez explicadas las características de disposición y de forma del presente Modelo de Utilidad, únicamente nos queda concretar en la siguiente

N O T A

las



R E I V I N D I C A C I O N E S

5 1a.- Cojín antiúlceras, caracterizado por constituirse por una pieza de espuma sintética, dispuesta en el interior de una bolsa de cloruro de polivinilo, dotada de uno o más tapones, de tal modo que se suelda cerrándose con la pieza de espuma sintética en su interior y por el método de alta frecuencia, llenándose posteriormente de líquido, estando forrada por 10 un material plástico resistente, dotado al menos de una o más asas para facilitar su movimiento o transporte.

15 2a.- Cojín antiúlceras, según la primera reivindicación, caracterizado por que la bolsa interior es susceptible de ser reparada, puesto que el cloruro de polivinilo permite ser soldado varias veces por no modificarse su composición, al contrario de lo que sucede con materiales naturales o artificiales, tales como 20 látex o caucho, que tras la vulcanización, su proceso es irreversible y no permite soldadura, sino pegado, con grave inconveniente.

3a.- Cojín antiúlceras, según la segunda reivindicación, caracterizado por que el cloruro de polivinilo es en cierto modo transmisor del calor, lo que permite una mejor función del dispositivo.

5

4a.- Cojín antiúlceras, según las tres reivindicaciones anteriores, caracterizado por que todo el conjunto está cubierto por una o más fundas que permiten la transmisión del calor, lo que facilita al enfermo la sensación de frescor, y la irradiación del calor que a este dispositivo le comunica el enfermo.

10

5a.- Cojín antiúlceras, según las cuatro reivindicaciones anteriores, caracterizado por que la bolsa interior va llena de un líquido formado por agua, por ejemplo, un conservante que impide se corrompa, y aditivos refrescantes que comunican sensación de frescor al usuario.

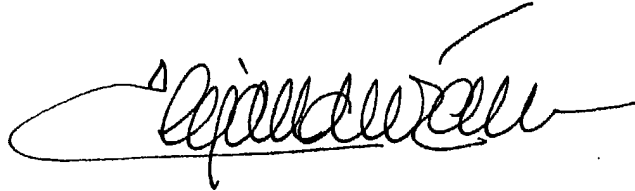
15

20

6a.- COJIN ANTIULCERAS.

Tal y como aparece representado, descrito y reivindicado en la presente Memoria Descriptiva, que consta de doce hojas de texto, mecanografiadas por una sola cara, y hoja de dibujos.

Madrid, a **11 ABR. 1986**

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Agustín', written in a cursive style with a long horizontal stroke at the end.

000000

000000

000000

000000

000000

000000

000000

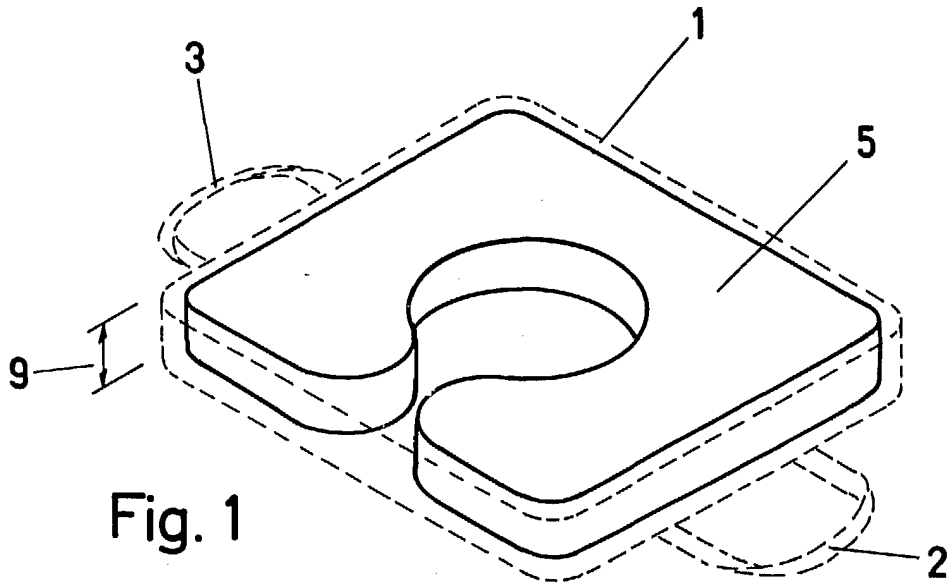


Fig. 1

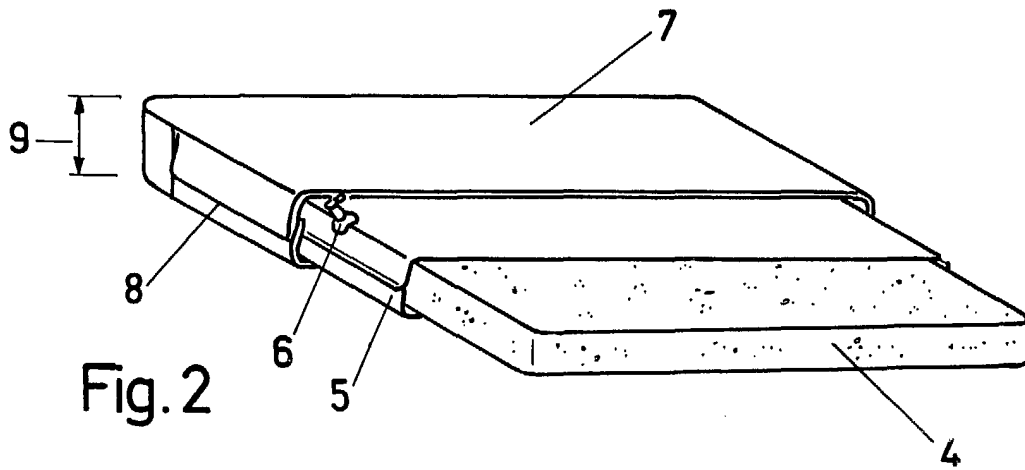
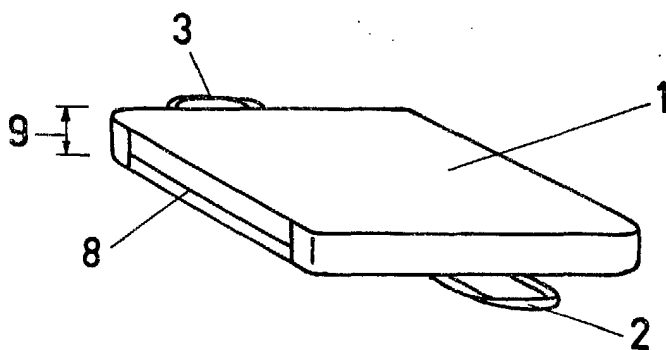


Fig. 2



Epinalville

Fig. 3

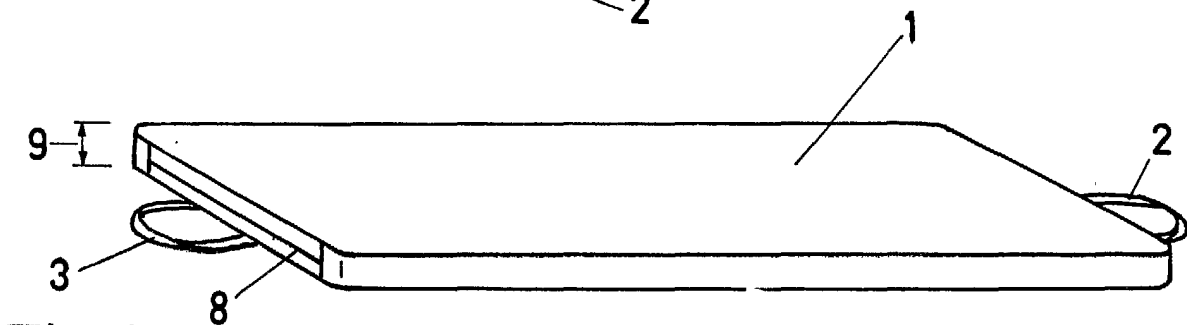


Fig. 4