



ESPAÑA

10	ES	11	226988	12	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			9 MAR 1977		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			A61G

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	Colchón para enfermos.

71	SOLICITANTE (S)
	D. Marco FOPPIANO BERTOLOTTO. (italiano).

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	MADRID - Rafael Calvo, 23.

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)
	D. Marco FOPPIANO BERTOLOTTO. (italiano).

74	REPRESENTANTE
	D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un colchón para enfermos especialmente destinado para el tratamiento por terapia de flotación, que constituye una técnica particularmente eficaz para prevenir y curar las escaras de los
5 decúbitos, aunque sirve también para cualquier enfermo que tenga que hacer cama por algún tiempo.

El problema de las escaras causadas por los decúbitos, son bien conocidos y extendidos en los enfermos que deben guardar cama durante largos períodos. Los paráliticos,
10 los operados y los pacientes en geriatría, están muy particularmente afectados por esto. Estas ulceraciones han atormentado a los médicos y a los enfermos desde hace siglos. En general los medios empleados contra el decúbito han dado resultados poco satisfactorios, y los enfermos que debían permanecer durante largos períodos en el hospital, han tenido
15 que hacer frente a gastos considerables.

Las escaras de los decúbitos pueden tener diferentes causas: la presión, la malnutrición, el calor, la humedad, la fricción o una higiene descuidada. Estudios concienzudos han mostrado que una presión continua ejercida durante
20 períodos prolongados, puede causar escaras. Se sabía que la utilización de la cama de agua combinada con otras terapias, favorece el proceso de curación y permite incluso evitar el decúbito.

25 La cama de agua ha sido descrita por primera vez por el inglés Arnott en 1.838 y en 1.873 Paget lo presentaba en sus conferencias. Se ha establecido que un enfermo colocado sobre una cama de agua convencional produce una - -

1 presión de 15 a 25 mm., de mercurio, lo cual es inferior a la presión capilar.

5 La cama de agua convencional presenta algunas desventajas. Es muy pasada, hasta 200 kg., también es difícil de cambiar la posición del enfermo, manteniéndole en flotación. Además la utilización de la cama de agua causa frecuentemente una desorientación o el mal de mar y vuelve difícil el trabajo de la enfermera. La solución a estos problemas se ha conseguido con la utilización del sistema de flotación, que es un método eficaz, como hemos venido diciendo para prevenir y sanar los decúbitos.

15 La eficacia del colchón de flotación que se reivindica se basa sobre el principio de la flotación y del desplazamiento del líquido. Este principio ha sido mencionado por primera vez por Arquímedes que constató que un cuerpo flota sobre un líquido o inmerso se empuja hacia la superficie por una fuerza igual al peso del líquido desalojado. Utilizando el sistema de flotación que se registra, el peso del enfermo se reparte sobre todo el soporte, y por consecuencia la presión sobre la superficie de contacto se reduce. Por el hecho de que el sistema de flotación reparte uniformemente la presión sobre todas las partes del cuerpo, la circulación capilar de la sangre se mantiene, lo cual disminuye la incidencia del decúbito.

25 El colchón objeto del presente modelo es de tipo modular y se compone de los elementos siguientes: un marco neumático.

30 Un resorte auxiliar de células de aire que se coloca

1 en el interior del cuadro de aire.

Tres cámaras de agua separadas con canales longitudinales que impiden un movimiento excesivo del agua.

5 Las ventajas de este colchón de flotación son las siguientes: se puede ofrecer a un precio muy poco elevado, comparado a los otros sistemas de reducción de presión.

10 -Permite una economía considerable de tiempo consagrado a los masajes y los cambios de posición frecuentes pueden evitarse.

-Pueden ser fácilmente puesto sobre cualquier cama de los hospitales normales.

15 El empleo de tres cámaras de agua de alrededor de 20 litros cada una, permite su llenado incluso en un lugar alejado, desde donde ellas pueden ser fácilmente transportadas a las habitaciones del enfermo.

- La cabecera y los pies de la cama del enfermo, se pueden levantar sin que eso disminuya el efecto de la flotación.

20 - Gracias a los canales longitudinales, el agua queda estabilizada en no importa que posición de la cama.

- Gracias a su construcción sólida se puede fácilmente limpiar y desinfectar.

25 Concretaremos las características del colchón que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen, serán en cada
30

1 caso las que se estimen más convenientes, para la aplica-
ción concreta de que se trate, sin que tales variaciones,
así como las que puedan hacerse en detalles de presentación
u organización, efecten a la esencialidad reivindicada, por
5 lo que los colchones para el tratamiento por terapia de flota-
ción, que se fabriquen de acuerdo con la idea general re-
señada y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino
variantes igualmente comprendidas y protegidas por el pre-
sente registro.

10 La descripción de las figuras es la siguiente:

La fig. 1 muestra una vista en perspectiva del basti-
dor.

La fig. 2 muestra una sección por A-B del mismo.

15 La fig. 3 muestra una vista en perspectiva del bastidor
y el complemento de plástico o de cualquier otra materia
similar, el cual está relleno en su interior de pequeñas
esferas de plástico, huecas y rellenas de aire, que bien
pueden tener cualquier otro material elástico, que propor-
20 cionen el amortiguamiento necesario para los enfermos de
gran peso.

La fig. 4 muestra la sección por C-D de la figura an-
terior.

25 La fig. 5 muestra una colchoneta y una sección por E-F
de la misma.

Y la fig. 6 presenta una vista esquemática del conjun-
to instalado sobre una cama hospitalaria.

30 Con referencia a dichas figuras y los números que so-
bre ellas designan las partes y detalles del dispositivo

1 representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

5 En las figs. 1 y 2 se muestra un bastidor neumático 1, con un fondo 2 y unos costados 4 provistos de una válvula 3 para su llenado o vaciado. Estos costados van llenos de aire comprimido.

10 Para enfermos gruesos, se utiliza un complemento 5 sobre el bastidor 2, el cual se hace ordinariamente en materia plástica o similar, relleno de pequeñas esferas o bolitas de plástico huecas, es decir, llenas de aire. Este complemento se puede realizar con materiales similares que proporcionen el mismo efecto, y consiguiendo así el amortiguamiento necesario.

15 Para este dispositivo se utilizan tres colchonetas como las dibujadas en la fig. 5. Cada una de estas colchonetas 6 está provista de unos canales 7 para su llenado de agua mediante una válvula de llenado o vaciado 8.

20 Los canales 7 van intercomunicados entre sí por tubitos 9 (fig.5) por los que circula el agua ll.

25 Tres colchonetas como la de la fig. 5 se sitúan sobre el bastidor, que eventualmente puede llevar el complemento del relleno plástico a que nos hemos referido anteriormente, según se indica en la fig. 6. En esta figura se ve como en un colchón y cama convencionales 10 va situado todo el dispositivo objeto de este registro.

~~~~~

N O T A

=====

1  
5 El presente registro consta de las siguientes reivindicaciones:

10 1.- Colchón para enfermos caracterizado porque está constituido por un bastidor de perfil rectangular, que tiene una base y en su periferia lleva dispuestos unos canales para la introducción del aire comprimido a través de una válvula; sobre este bastidor se coloca por intermedio o nó de un complemento tres colchonetas llenas de agua.

15 2.- Colchón, según la reivindicación anterior, caracterizado porque cada una de las colchonetas está constituida por una serie de canales paralelos intercomunicados entre sí, y provista de una válvula para el llenado o vaciado de agua de cada colchoneta.

20 3.- Colchón, según la reivindicación primera, caracterizado porque entre las colchonetas y el bastidor es susceptible de introducir un complemento de materia elástica relleno en su interior de pequeñas esferas de material elástico lleno de aire, que constituye un mullido adicional y el amortiguamiento necesario.

25 4.- Colchón para enfermos.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

1           Se detalla e ilustra con los dibujos que se acompañan.  
          Y cuya memoria descriptiva consta de 7 hojas de texto  
          foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

5           Madrid,           9 MAR. 1977

CARLOS ROEB  
P. P.

Edo. Pedro Matamoros

10

15

20

25

30

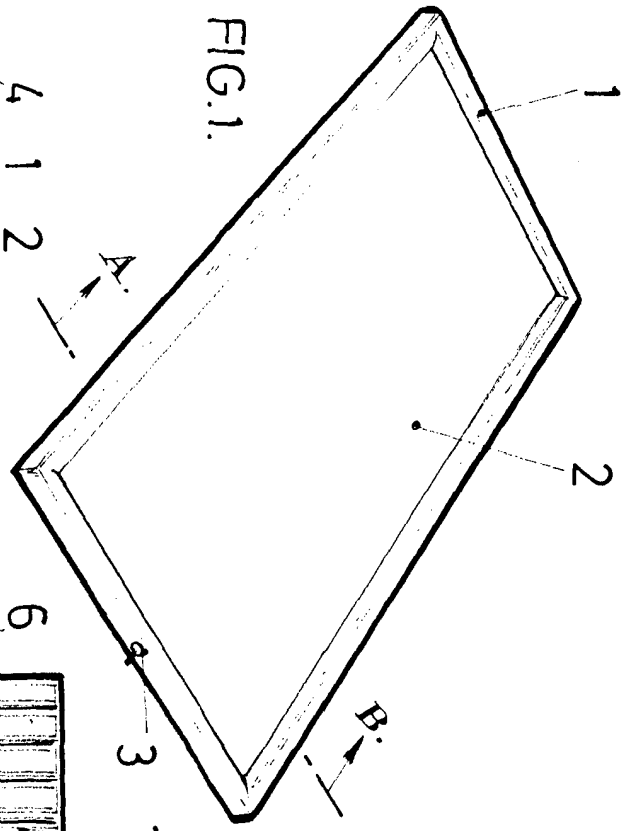


FIG. 1.

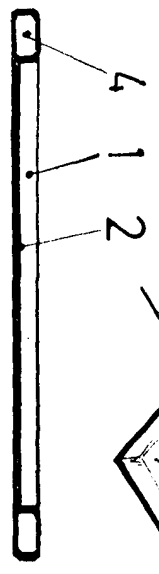


FIG. 2.



FIG. 4.

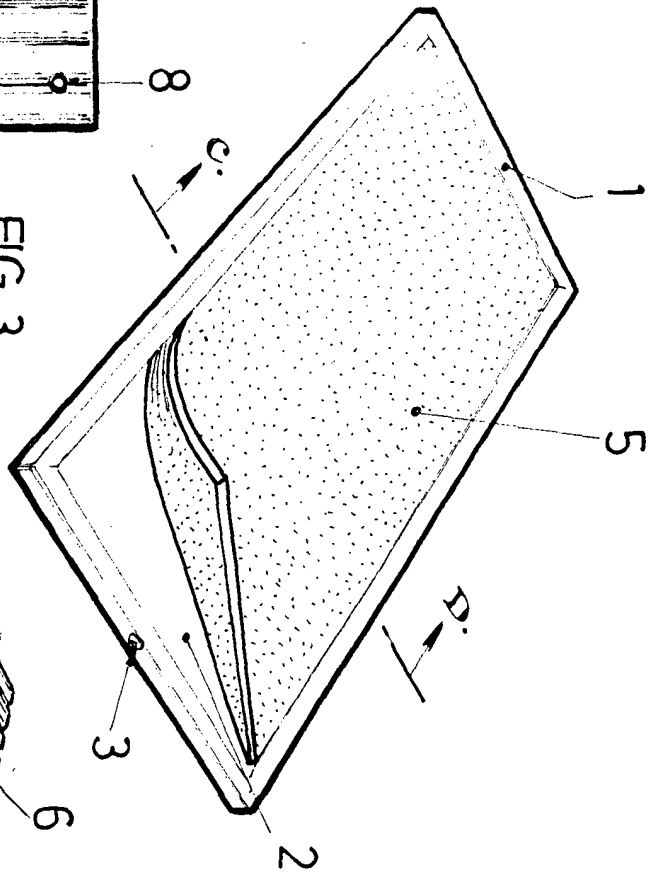


FIG. 3.

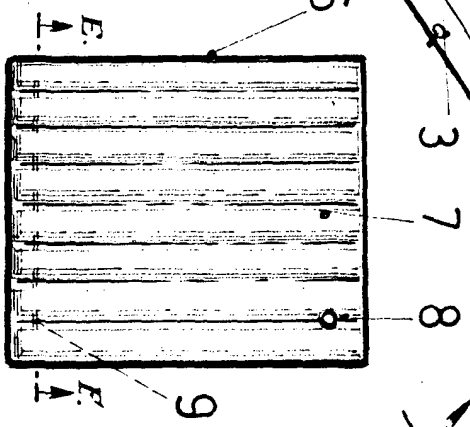


FIG. 5.

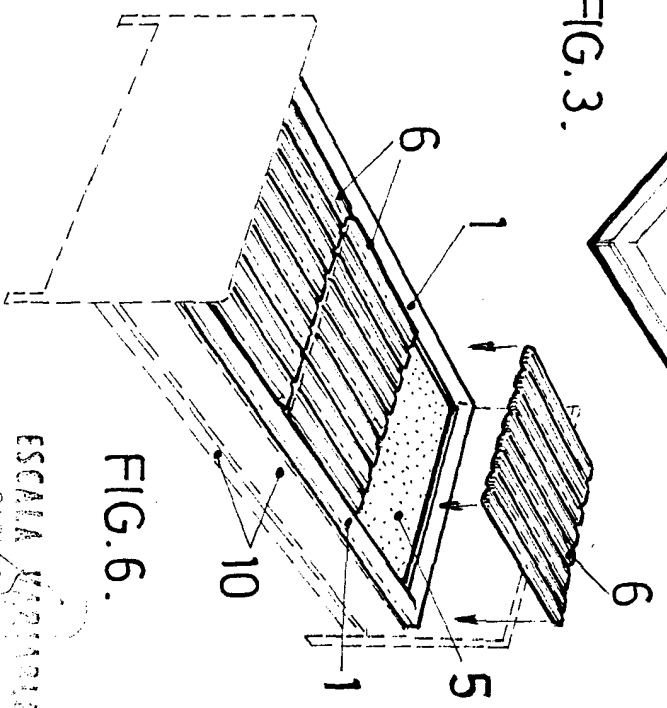
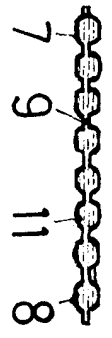


FIG. 6.

ESCALA WERNER

CARLOSANCE

P. R.

Foto: Fedra - Roma - 04