

87548



87548

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por "COLCHONETA NEUMATICA"

A nombre de:

Don José LLOBET MUNNE, de nacionalidad española.
ñola.

domiciliado en:

PALMA DE MALLORCA (Baleares), calle 31 de Diciembre, número 22.

=====

El objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad, se refiere a una colchoneta neumática cuyas características de novedad la confieren la cualidad de aportar, a la función a que se destina, la ventaja esencial de posibilitar que los usuarios, que serán normalmente en

-3
87548



fermos que han de guardar cama durante periodos prolongados, obtengan un descanso alternante de las zonas sobre las que reposan.

10 Sabido es que la inevitable inmovilidad de ciertos enfermos encamados ocasiona a menudo, la formación de úlceras y escaras llamadas "por decúbito".

15 En los puntos en los que el peso del cuerpo actúa permanentemente, de un modo especial la región sacra, la circulación sanguínea se hace dificultosa y con ello la piel y los tejidos subcutaneos, mal nutridos, se ulceran y esfacelan con facilidad, principalmente en ancianos. Estas úlceras, siempre graves, son causa de buen número de fallecimientos.

20 Explicado así el mecanismo de producción de tales úlceras se deduce que, para evitarlas, es primordial que el peso del cuerpo gravite en zonas distintas cambiando la posición del enfermo. En la práctica, esto no es siempre posible ya que la mas pequeña movilización puede ocasionar dolores, cambios posturales inconvenientes, -
25 aparte de que, en enfermos que no pueden valerse por sí mismos, requiere el servicio permanente de varias personas para atenderlos.

30 En vez de cambiar la posición del enfermo buscando puntos de apoyo en otras zonas, es mas útil cambiar la altura de franjas del colchón con lo que alternativamente, el descanso se hace, a intervalos, en sitios distintos.

35 Este objetivo se logra con la colchoneta neumática que se preconiza, constituida por varios cilindros elasticos, paralelos, que se llenan de aire independientemente, de forma tal que los cilindros pares se inflen

87548



40 a una, mientras disminuye, al mismo tiempo, la presión de los impares. Periodicamente, y alternando, se cambia la presión de los sistemas par e impar, Con ello se logra obtener frecuentes cambios en los puntos de apoyo del cuerpo sobre esta colchoneta.

En el adjunto plano se ha representado una forma de ejecución del modelo de que se trata.

45 La figura 1 representa una vista perspectiva - esquemática de una colchoneta, destacandose los cilindros interiores.

La figura 2 representa la alternancia de inflado de los sistemas par e impar.

50 Como puede apreciarse, la colchoneta consiste - en una pieza rectangular dentro de la que va un número - de cilindros huecos elásticos, neumáticos, adosados entre sí y capaces de hincharse mas o menos a voluntad y según el peso del enfermo que se apoya en ellos a cuyo efecto estos cilindros van intercomunicados entre sí mediante - conductos (1) y (2) formando dos sistemas, par e impar, cada uno de los cuales va unido a un cuerpo de bomba que se encarga de aumentar la presión en un sistema a expensas del aire extraido del otro con lo que aumenta el diámetro de unos mientras disminuye en el de los cilindros intercalarios, tal como se vé en la figura 2 en la que se aprecia la alternancia de los sistemas par /3) e impar(4).
55 Después, pasado cierto tiempo, se opera a la inversa, con lo que se logra que cambien en el cuerpo las zonas de presión.
60

65 Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños, número de cilindros y materiales adecuados, siendo suscep



87548

tible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

--:-- N O T A ":-

70

Los puntos de invención propio y nueva que se presentan para que sean objeto de este modelo de utilidad, en España, por veinte años, son los siguientes:

75

1º.- Colchoneta neumática caracterizada por que, bajo una funda y constituyendo una unidad rectangular, van, colocados y adosados paralelamente, cilindros huecos elásticos, neumáticos, cerrados y comunicados entre sí por medio de conductos formando dos sistemas, es decir que están comunicados los pares e, independientemente, comunicados los impares, ligándose los conductos de intercomunicación, cada uno, a un cuerpo de bomba.

80

2º.- "COLCHONETA NEUMATICA".

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 3 de Junio de 1.961



-30

87548

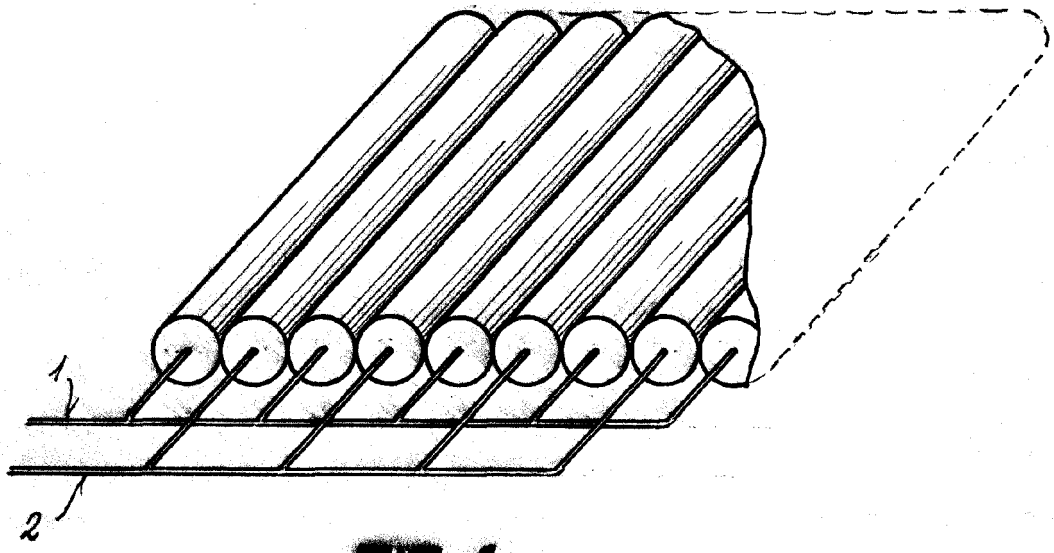


FIG. 1

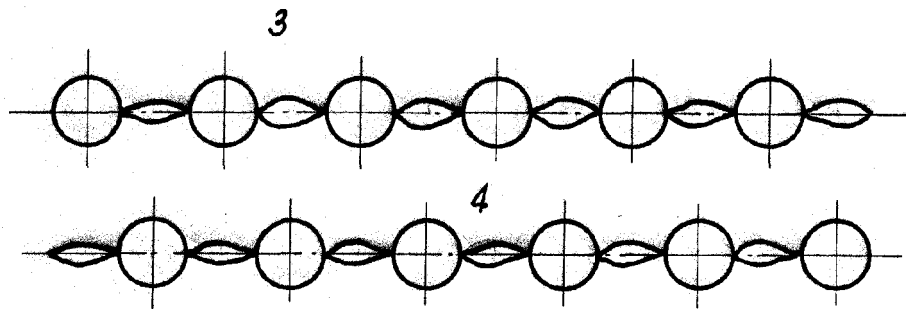


FIG. 2

3-6-61
H. J. Larue

ESCALA VARIABLE.