

22 F



Carpeta núm. 5,079.

Expediente núm.

79212

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

Dn. Pedro Pujol Soler, de nacionalidad española, do-
5 titulado en Barcelona, calle León XIII nº.25,

por:

- COLCHÓN NEUMÁTICO MEJORADO PARA NIÑOS -

-o00o-

MEMORIA DESCRIPTIVA

10 El presente modelo de utilidad tiene por ob-
jeto, como su enunciado indica, un colchón neumático para
niños, mejorado en sus características de diseño y consti-
tución, el cual cumple los fines esenciales para los que
específicamente ha sido concebido con la máxima seguridad
15 y eficacia. Cada una de las piezas que constituyen el pre-
sente modelo es de naturaleza impermeable y el conjunto es
tá dotado de medios para la recepción de la orina del ni-
ño y su posterior desalojamiento, con lo que se logra que
el colchón y el niño permanezcan constantemente en estado
20 seco.

Son sabidas las dificultades que ofrece el,
mantener constantemente secos los colchones de los niños,

79212²



en particular porque los colchones conocidos son de naturaleza absorbente en la generalidad de los casos. Cuando los colchones son de este tipo se procede a intercalar entre la sábana y el colchón una pieza laminar de naturaleza impermeable, pero para que ésta no sea desplazada por el niño, en su continuo patear, es necesario fijarla con gran seguridad. Con todo, las garantías de que la orina no pase al colchón son mínimas.

Más recientemente se han constituido algunos colchones neumáticos impermeables, pero estos adolecen del inconveniente de que la orina se sale de los lugares previstos, discurre y se mantiene sobre ellos, empapando finalmente la ropa del niño, dado que estos colchones no cuentan con medios para la evacuación o absorción de la humedad en el momento de producirse.

Los inconvenientes anteriormente enumerados, y otros muchos, se eliminan y salvan ventajosamente con el colchón neumático objeto del presente modelo, en el que se ha logrado conjuntar la impermeabilidad más absoluta con la posibilidad de absorción, todo ello con una construcción sencilla y efectiva que puede ser llevada a la práctica con gran facilidad y de manejo sencillo, cómodo y práctico.

El colchón aquí preconizado se caracteriza por estar constituido mediante dos piezas laminares preferentemente rectangulares y de material plástico, sin que ello sea limitación en cuanto a formas y materias se refiere, cuyas piezas laminares están superpuestas y soldadas electrónicamente por su perímetro y por una línea continua paralela al perímetro, lo que determina la formación entre ambas piezas laminares de dos cámaras de hinchado, una interna y otra periférica.



La cámara interior tiene producidas una pluralidad de perforaciones regularmente distribuidas, estando soldadas estas perforaciones por su periferie, de forma y modo que entre ellas se forman una pluralidad de celdillas de hinchado que constituyen el almohadillado propiamente dicho del colchón. Tanto la cámara periférica, como la central de las celdillas, está provista de su correspondiente tubito de inflado con su correspondiente tapón o válvula, lo cual permite el inflado independiente de cada una de ellas cuando así se desee.

Otra característica del presente modelo la constituye el hecho de que el cuerpo del colchón está provisto, por su parte inferior, de una tercera pieza laminar igualmente de material impermeable, la cual queda soldada electrónicamente a las anteriores por tres de sus lados. Esta tercera pieza laminar determina con las otras dos, o cuerpo propiamente dicho del colchón, otra cámara para recepción de la orina y, posteriormente, su desalojamiento de ella. En el lado no soldado de esta pieza se forma una solapa interna que impide la salida de la orina en tanto no se abra una cremallera dispuesta entre la tercera lámina y el cuerpo del colchón.

La particular organización del colchón aquí preconizado permite que la orina pase a través de las perforaciones del colchón, entre las celdillas del mismo, depositándose en la bolsa formada por la tercera lámina y el cuerpo del colchón, con lo que la superficie superior del colchón permanece constantemente seca puesto que la impermeabilidad del mismo obliga a la orina a correr hacia las perforaciones de evacuación, evitando con ello el empapado del niño, en su propia orina, como ocurre hasta el presente.

Para facilitar una mejor comprensión del mo-

22 FEB



delo en la descripción que a continuación se da se hace referencia a las figuras de la hoja de dibujos adjunta, en las que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejemplo, se muestran los detalles preferidos del mismo. Estos detalles se dan a título informativo haciendo referencia a un caso de posible realización práctica, por tanto esta memoria debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin carácter restrictivo alguno en cuanto a formas, dimensiones y materias se refiere,

En la citada hoja de dibujos:

La figura 1 corresponde a una vista en planta del conjunto del colchón, en la que se muestra la particular constitución del mismo, poniéndose de manifiesto la disposición de la cremallera de cierre de la bolsa de evacuación así como la disposición de las cámaras periférica e interna, y celdillas correspondientes, así como las perforaciones soldadas.

La figura 2 corresponde a una vista en sección, según la línea A-A de la figura 1, de un detalle del citado colchón, en la que se puede apreciar la conformación de las celdillas y disposición del tubito para el inflado de la cámara interior con sus celdillas.

En la figura 3 se muestra otro detalle en sección, por la línea B-B, del colchón, en el que se pone de manifiesto la disposición de las celdillas y tubito inflado de la cámara periférica, así como la cremallera y solapa de retención de la orina en la bolsa determinada en la parte inferior del conjunto del colchón.

Con referencia a las figuras de la hoja adjunta, se indican con los números -1- y -1'- cada una de las

22 FEB



piezas laminares que componen el cuerpo del colchón propiamente dicho, las cuales se superponen y sueldan electrónicamente por su perímetro rectangular -2-, y por su parte interna en una línea continua -3- paralela al perímetro, determinándose entre ambas líneas de soldado dos cámaras de inflado, una periférica -5- y otra interna -6-. La cámara interior tiene producidos una pluralidad de calados o perforaciones -4- soldados por su periferie de modo que entre ellos se determine una pluralidad de celdillas que constituyen el almbhadillado del colchón.

En la parte inferior del cuerpo del colchón, formado por la superposición y soldado de las piezas laminares -1- y -1'-, se dispone otra pieza laminar -7-, de naturaleza igualmente impermeable, la cual soldada a las anteriores por tres de sus lados, constituye en la parte inferior del conjunto una bolsa en la que se recoge la orina del niño al pasar ésta a través de las perforaciones -4-. Esta pieza laminar -7- forma en su lado no soldado una solapa -7'- doblada hacia la parte interior de la bolsa, cuya solapa impide la salida de la orina en tanto no sea abierta la cremallera de cierre -8- dispuesta entre la pieza -7- y el colchón propiamente dicho.

La cámara periférica -5- y la interior -6- de celdillas, estén provistas de sus correspondientes tubitos -9- y -10- y tapón o válvula para el inflado, lo cual permite el inflado independiente de cada una de las cámaras citadas. Estos tubitos quedan encerrados en el interior de la bolsa que forma la lámina -7- en la parte inferior del cuerpo del colchón.

De lo anteriormente expuesto se intuye fá



cilmente el funcionamiento del colchón descrito, que es el siguiente: La orina del niño corre o discurre sobre la pieza laminar impermeable -1- en dirección a las perforaciones -4- como consecuencia de las ondulaciones y depresiones que las piezas forman. La orina pasa a través de las citadas perforaciones y desemboca en el interior de la bolsa formada por la pieza -7-, en donde queda recogida hasta su evacuación por el lado de la cremallera -8-. Por estar dispuestos los tubitos -9- y -10- en la proximidad de la cremallera -8-, resulta de todo punto fácil y cómodo el acceso a ellos para el insuflado de aire a las cámaras correspondientes.

Se comprenderá fácilmente, después de observadas las figuras y la explicación que de ellas acabamos de efectuar, que el presente modelo proporciona un colchón para niños de construcción sencilla y efectiva que puede ser llevado a la práctica con gran facilidad, cuya propiedad y característica esencial radica en mantenerse permanentemente seco, evacuando la orina o humedades, lo cual imposibilita el empapado de las ropas del niño.

Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto del presente modelo se podrán introducir todas aquellas variaciones y modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las mismas no se cambien las características esenciales del mismo.

N O T A

Se declara de propiedad y novedad en Espa-



70213

170 sea, el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES

1. Colchón neumático mejorado para niños, que se caracteriza por estar constituido mediante dos piezas laminares impermeables superpuestas y soldadas entre sí por sus
 175 bordes y por una línea continua paralela a los citados bordes, con lo que se determina entre ellas dos cámaras de inflado, una periférica y otra interior, de las cuales la interior tiene producidas una pluralidad de perforaciones igualmente soldadas por su periferia, las cuales determinan
 180 una pluralidad de celdillas que forman el almohadillado propiamente dicho.

2. Colchón neumático mejorado para niños, que se caracteriza porque el cuerpo formado según la reivindicación anterior, tiene superpuesta en su parte inferior otra pieza
 185 laminar impermeable soldada a él por tres de sus lados, cuya pieza determina una bolsa en la parte inferior del cuerpo del colchón en la que es recogida la orina que pase a través de las perforaciones del cuerpo del colchón, teniendo esta pieza su lado abierto doblado hacia el interior de la bolsa para formar una solapa de obturación que se complementa
 190 con una cremallera de cierre dispuesta entre el cuerpo del colchón y la pieza que forma la bolsa.

3. Colchón neumático mejorado para niños, que se caracteriza porque cada una de las cámaras a que se hace referencia en la reivindicación 1, está dotada de su correspondiente tubito y válvula de inflado, estando los tubitos y válvulas alojados en el interior de la bolsa, siendo fácilmente accesibles por la boca de la citada bolsa cuando se precisa su manejo.

79212

22 FEB



200

4. COLCHÓN NEUMÁTICO MEJORADO PARA NIÑOS.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de ocho hojas mecanografiadas por una de sus caras, y se ilustra en las figuras de la hoja que la acompaña.

205

Barcelona, 22 de febrero de 1960.
p.a.



79212

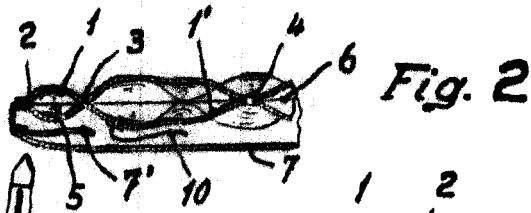


Fig. 2

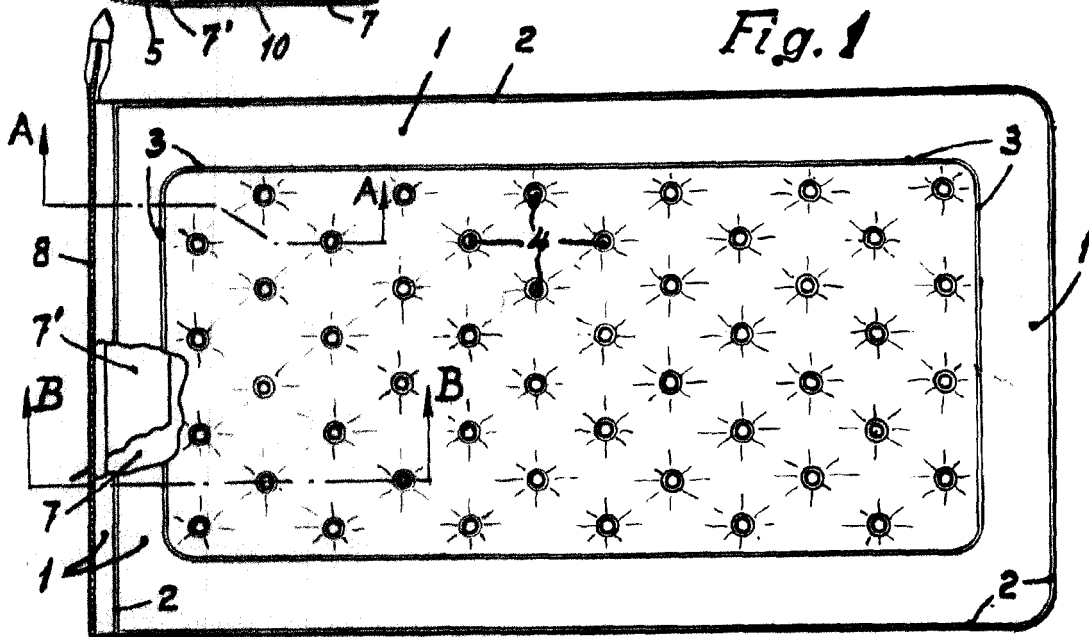


Fig. 1

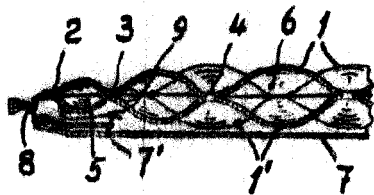


Fig. 3

CLAS. VARIABLE

Barcelona, 22 de febrero de 1960.

p.a.