

S/Ref.: 27938 FI/CF/CC

N/Ref.: O.G. 30.595.-MY.

PATENTE DE INVENCION

Int. Cl. A 61 G

24 NOV. 1976

CONCEDIDA

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"COLCHON PERFECCIONADO DOTADO DE UNA PIEZA POSTIZA DE PRESION VARIABLE"

Solicitantes: D. Thomas Sewell HARGEST, de nacionalidad norteamericana, con domicilio en: 1078 WInglow Drive -- CHARLESTON, South Carolina 29412 (U.S.A.).-

Inventors: el solicitante.

POOR
QUALITY

Esta invención se refiere a los colchones y más particularmente a un colchón provisto de una cavidad incorporada, dentro de la cual puede colocarse una pieza postiza.

- Muchos parapléjicos, cuádrupléjicos, víctimas quemadas, personas mayores, y personas que han estado enfermas durante un largo período de tiempo presentan tendencia a permanecer echadas en cama muy quietas. Estas personas presentan tendencia a desarrollar úlceras de decúbito o llagas de cama debido a la falta de un soporte correcto. Este problema ha sido reconocido médicamente y para combatirlo se ha desarrollado diversos dispositivos tales como camas fluidizadas por aire, camas de lodo, y camas de agua. Todos estos dispositivos presentan, de manera inherente, malas características. Por ejemplo, todos ellos son muy costosos, muy pesados, y ninguno de ellos es fácilmente adaptable para su uso en el hospital por todo tipo de pacientes.

- La presente invención consiste en un colchón que puede ser utilizado en un hospital del mismo modo que cualquier colchón normal. Una pieza postiza, colocada dentro del colchón, puede producir las mismas cualidades inherentes de un colchón corriente. Cuando es utilizado el colchón por un paciente para el que las úlceras de decúbito o las llagas de cama puedan ser un problema, se puede invertir la pieza postiza y el paciente obtendrá un soporte correcto mediante las células individuales de la pieza postiza. Puede usarse diferentes piezas postizas para pacientes de pesos variables. Las piezas postizas son desechables y poco costosas. La presente invención permite a un hospital usar un solo colchón para pacientes con diferentes necesidades de soporte en el colchón. Todas estas características junto con otras adicionales están contenidas en la presente solicitud.

- Un objeto de esta invención es proporcionar un colchón

que sea fácilmente adaptable para ser usado en hospitales por todo tipo de pacientes.

5. Otro objeto de esta invención es proporcionar un colchón poco costoso para ser usado por un paciente para el que las úlceras de decúbito o las llagas de cama puedan constituir un problema.

Otro objeto de esta invención es proporcionar un colchón relativamente ligero, fácilmente adaptable para ser usado en hospitales por todo tipo de pacientes.

10. Otro objeto más de esta invención es proporcionar un colchón con una cavidad incorporada en la que se pueda disponer una pieza postiza.

Otro objeto de esta invención es proporcionar una pieza postiza para un colchón que sea reversible.

15. Otro objeto de esta invención es proporcionar una pieza postiza para ser colocada en una cavidad dentro de un colchón que comprenda una primera cara con cualidad de soporte similar a las caras del colchón y una segunda cara comprendiendo células de soporte individuales.

20. Otro objeto de esta invención es proporcionar una pieza postiza para ser colocada en una cavidad dentro de un colchón que proporcione soporte mediante el uso de una pluralidad de células de soporte individuales para la zona de la persona que se encuentra sobre la pieza postiza.

25. Otro objeto más de esta invención es proporcionar una pieza postiza para ser colocada en una cavidad dentro de un colchón con una primera cara similar a las caras del colchón y una segunda cara comprendiendo una pluralidad de células de soporte individuales, siendo fabricada la totalidad de la pieza postiza a partir de una porción de producto de espuma.
- 30.

Estos y otros objetos y características de la invención resultarán evidentes con ayuda de la descripción que sigue y las reivindicaciones anexas.

- De una forma concisa, el dispositivo consiste en un colchón para personas que comprende medios de soporte, una cavidad dentro de una de dos superficies de los medios de soporte, y una pieza postiza que puede ser colocada dentro de la cavidad. El medio de soporte comprende dos superficies sobre las que pueden echarse las personas. La pieza postiza puede ser desechada y sustituida por otras piezas postizas caso de ser contaminada la primera. La pieza postiza puede ser formada a partir de materiales de densidades variables, siendo así capaz de soportar personas de pesos variables. El colchón puede comprender una pluralidad de cavidades y una pluralidad de piezas postizas para proporcionar diferentes facultades de soporte en diferentes posiciones en el colchón. El colchón puede ser fabricado a partir de una porción de producto de espuma. La pieza postiza es reversible. La misma comprende una primera cara con cualidades de soporte similares a las caras del colchón, y una segunda cara comprendiendo una pluralidad de células de soporte individuales, cada una de ellas dotada de una capacidad de soporte independiente. Cuando se coloca la pieza postiza dentro de la cavidad, las personas pueden echarse sobre la primera cara y el colchón actúa como un colchón corriente, proporcionando una capacidad de soporte uniforme. Cuando se coloca la pieza postiza dentro de la cavidad de manera que las personas puedan echarse sobre la segunda cara, el colchón soporta la zona de la persona que se encuentra sobre la pieza postiza por una pluralidad de células de soporte individuales. Rodeando a la pluralidad de células de soporte individuales hay una pluralidad de aberturas, por lo que cuando está proporcionando soporte una cualquiera de la pluralidad de células de soporte individuales, cada una de
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

- las aberturas de tal pluralidad es todavía capaz de permitir la ventilación. La pluralidad de células de soporte individuales puede ser formada a partir de densidades variables de material. La pieza portiza puede ser fabricada a partir de una porción de producto de espuma. La pluralidad de células de soporte individuales puede ser formada cortando una pluralidad de piezas de producto de espuma a partir de una primera sección de la porción de producto de espuma. Las zonas de las que se retira los trozos de producto de espuma forman una pluralidad de aberturas que son capaces de facilitar la ventilación. La base para la pluralidad de células de soporte individuales puede ser la segunda sección de producto de espuma o la sección de producto de espuma de la que no se corta la pluralidad de trozos de producto de espuma. El producto de espuma puede ser cortado a un ángulo que se considere apropiado para proporcionar el soporte deseado.
- 5.
- 10.
- 15.

Se comprenderá mejor la invención mediante la siguiente descripción detallada y las reivindicaciones anexas tomadas a la vista de los dibujos, en los que:

- La figura 1 es una vista isométrica despiezada que muestra el colchón y la pieza portiza.
- 20.

La figura 2 es una vista desde arriba del colchón y la pieza portiza con la cara de la pieza portiza que tiene la pluralidad de células de soporte individuales dirigida hacia arriba.

- La figura 3 es una vista en sección tomada en los puntos A-A de la figura 2.
- 25.

La figura 4 es una vista desde arriba del colchón y la pieza portiza con la cara de la pieza portiza que tiene la pluralidad de células de soporte individuales dirigida hacia abajo.

- La figura 5 es una vista en sección tomada en los puntos B-B de la figura 4.
- 30.

La figura 6 es una vista desde arriba de un colchón mostrando dos cavidades del colchón.

Haciendo referencia ahora a los dibujos, la figura 1 es una vista isométrica desplegada que muestra el colchón y la pieza postiza. El colchón 1 es un colchón corriente en el que se ha cortado una cavidad 4. Al igual que en los colchones corrientes, las personas pueden echarse sobre ambas caras del colchón. Las personas pueden echarse sobre la primera superficie 2 del colchón 1 o sobre la segunda superficie 3 del colchón 1. La pieza postiza 5 ha sido diseñada para ajustarse en la cavidad 4 del colchón 1. La pieza postiza 5 es básicamente una pieza postiza de forma rectangular que puede ser colocada dentro de la cavidad 4 en dos posiciones. La pieza postiza 5 puede tener una primera cara 10 o una segunda cara 11 dirigidas hacia la parte superior a partir de la superficie del colchón 2. La primera cara 10 tiene una cualidad de soporte similar a la superficie del colchón 2. La segunda cara 11 comprende una pluralidad de células de soporte individuales, tales como células de soporte individuales 12, 13, 14, 19, 20, 21, 22, y muchas otras células de soporte mostradas en la figura 1 y no numeradas. Cada célula de soporte individual tiene una capacidad de soporte independiente, por lo que cuando se coloca la pieza de soporte 5 dentro de la cavidad 4 de manera que pueda echarse una persona sobre la segunda cara 11, la persona, el cuerpo de la persona echada sobre la pieza postiza 5 será soportada por la pluralidad de células de soporte individuales. Si se inserta la pieza postiza 5 dentro de la cavidad 4 de manera que su primera cara 10 que de arriba, el colchón actúa como un colchón corriente y facilita un soporte ordinario a la persona. Si se coloca la pieza postiza 5 dentro de la cavidad 4 de tal modo que la pluralidad de células de soporte individuales mire hacia dentro y la primera cara 10 mire hacia fuera, el colchón puede ser invertido y usado como un

colchón corriente.

- Se puede fabricar la pieza postiza a partir de una porción de producto de espuma. En tal caso, la pluralidad de células de soporte individuales puede ser formada cortando una pluralidad de trozos de producto de espuma, tal como los trozos 27 y 28 de una primera sección 25 o la parte superior de la porción de producto de espuma. La retirada de la pluralidad de trozos de producto de espuma, tal como los trozos 27 y 28, crea vacíos o aberturas, tales como las aberturas 29 y 30 en la segunda cara 11, de la pieza postiza 5. La pluralidad de aberturas está diseñada de tal modo que cada una de dicha pluralidad de células de soporte individuales sea capaz de facilitar un soporte independiente, y cada una de dicha pluralidad de aberturas es capaz de procurar la ventilación. Por ejemplo, una vez cortada dicha pluralidad de trozos de producto de espuma de la pieza postiza 5, se crea aberturas o vacíos, tales como la abertura 23 entre las células 12 y 13, la abertura 24 entre las células 13 y 14, la abertura 16 entre las células 19 y 20, la abertura 17 entre las células 20 y 21 y la abertura 18 entre las células 21 y 22.
- Se ha provisto una base 15 para la pluralidad de células de soporte individuales. La base 15 es de profundidad suficiente para mantener la facultad de soporte independiente de cada una de la pluralidad de células de soporte individuales. Cuando se fabrica la pieza postiza a partir de una porción de producto de espuma, y se forma las células de soporte individuales cortando una pluralidad de trozos de producto de espuma a partir de una primera sección 25 de la porción de producto de espuma, se forma la base a partir de una segunda sección 26 de la porción de producto de espuma de la que no se corta la pluralidad de trozos de producto de espuma.

- La figura 2 muestra una vista desde arriba del colchón 1 y la pieza postiza 5 con la pluralidad de células de soporte individuales dirigida hacia arriba. Esta es la posición en la que se utiliza el colchón para parapléjicos, cuadrapléjicos, víctimas quemadas, personas mayores, y personas que hayan estado enfermas durante un largo período de tiempo y tengan tendencia a permanecer muy quietas en cama. Estas personas tienen tendencia a desarrollar úlceras de decúbito o llagas de cama debido a la falta de soporte correcto. La pluralidad de células de soporte individuales dirigidas hacia arriba de la segunda cara 11 de la pieza postiza 5 reduce la presión sobre zonas localizadas del cuerpo incrementando la zona de soporte. La presente invención aumenta el número de puntos de soporte reduciendo la integridad de la superficie del colchón 1 previendo almohadillas de soporte individuales, la pluralidad de células de soporte individuales, que son independientes entre sí. Para su uso en hospitales, puede no ser práctico cubrir la segunda cara 11 de la pieza postiza 5, cuando se utiliza la pieza postiza para los pacientes postrados en cama. Cuando no se cubre, la pieza postiza es susceptible de contaminarse. Esta invención anticipa tal posibilidad y vence este problema gracias a las piezas postizas que pueden ser desechadas y sustituidas por otras piezas postizas caso de ser contaminada la pieza postiza 5. Las piezas postizas son fabricadas con facilidad y son relativamente poco costosas.
5. víctimas quemadas, personas mayores, y personas que hayan estado enfermas durante un largo período de tiempo y tengan tendencia a permanecer muy quietas en cama. Estas personas tienen tendencia a desarrollar úlceras de decúbito o llagas de cama debido a la falta de soporte correcto. La pluralidad de células de soporte individuales dirigidas hacia arriba de la segunda cara 11 de la pieza postiza 5 reduce la presión sobre zonas localizadas del cuerpo incrementando la zona de soporte. La presente invención aumenta el número de puntos de soporte reduciendo la integridad de la superficie del colchón 1 previendo almohadillas de soporte individuales, la pluralidad de células de soporte individuales, que son independientes entre sí. Para su uso en hospitales, puede no ser práctico cubrir la segunda cara 11 de la pieza postiza 5, cuando se utiliza la pieza postiza para los pacientes postrados en cama. Cuando no se cubre, la pieza postiza es susceptible de contaminarse. Esta invención anticipa tal posibilidad y vence este problema gracias a las piezas postizas que pueden ser desechadas y sustituidas por otras piezas postizas caso de ser contaminada la pieza postiza 5. Las piezas postizas son fabricadas con facilidad y son relativamente poco costosas.
10. La pluralidad de células de soporte individuales, que son independientes entre sí. Para su uso en hospitales, puede no ser práctico cubrir la segunda cara 11 de la pieza postiza 5, cuando se utiliza la pieza postiza para los pacientes postrados en cama. Cuando no se cubre, la pieza postiza es susceptible de contaminarse. Esta invención anticipa tal posibilidad y vence este problema gracias a las piezas postizas que pueden ser desechadas y sustituidas por otras piezas postizas caso de ser contaminada la pieza postiza 5. Las piezas postizas son fabricadas con facilidad y son relativamente poco costosas.
15. Cuando no se cubre, la pieza postiza es susceptible de contaminarse. Esta invención anticipa tal posibilidad y vence este problema gracias a las piezas postizas que pueden ser desechadas y sustituidas por otras piezas postizas caso de ser contaminada la pieza postiza 5. Las piezas postizas son fabricadas con facilidad y son relativamente poco costosas.
20. Esta invención anticipa tal posibilidad y vence este problema gracias a las piezas postizas que pueden ser desechadas y sustituidas por otras piezas postizas caso de ser contaminada la pieza postiza 5. Las piezas postizas son fabricadas con facilidad y son relativamente poco costosas.
25. La figura 3 es una vista en sección tomada en el punto A-A de la figura 2. La figura 3 muestra la primera superficie 2 y la segunda superficie 3 del colchón 1. La pieza postiza 5 es colocada dentro de la cavidad 4 del colchón 1. En la figura 3, la segunda cara 11 con la pluralidad de células de soporte individuales ha sido representada arriba y la primera cara 10 ha sido representada mirando hacia abajo en la cavidad.
- 30.

- La figura 4 es una vista desde arriba del colchón 1 y la pieza postiza 5 mostrada con la primera cara 10 de la pieza postiza 5 dirigida hacia arriba, y la segunda cara 11 de la pieza postiza 5 dirigida hacia abajo dentro del colchón 1. Encontrándosese la pieza postiza en esta posición, puede usarse el colchón como un colchón corriente, y si se invierte y es usado por personas echadas sobre la segunda superficie 3 del colchón 1, el colchón 1 actuará y se sentirá como un colchón corriente dando un soporte convenientemente correcto.
- 5.
- La figura 5 es una vista en sección tomada en el punto B-B de la figura 4. En la figura 5, puede verse la segunda cara 11 con las células de soporte individuales mirando hacia el interior del colchón y la primera cara 10 con una cualidad de soporte similar a las caras del colchón 1 dirigida hacia arriba.
- 10.
- La figura 6 muestra el colchón 6 con la superficie del colchón 7. En la superficie del colchón 7 se muestra la cavidad 8 y la cavidad 9. La figura 6 ilustra que en ciertos casos puede resultar ventajoso proporcionar cantidades diferentes de soporte para las diferentes porciones del cuerpo. Esta invención anticipa tal posibilidad y demuestra que disponiendo las cavidades 8 y 9 en varias porciones del colchón 6 y disponiendo diferentes piezas postizas en dicho colchón, se puede conseguir diferentes cualidades de soporte. Se puede prever piezas postizas para subir o bajar las porciones del cuerpo con respecto al resto del cuerpo que se encuentra sobre el colchón y también para proporcionar diferentes niveles de soporte según los deseos. Los colchones pueden ser diseñados de encargo y fabricados para adaptarse a todas las necesidades de soporte particulares para cualquier tratamiento deseado de cualquier situación particular.
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.
- La cavidad 4 consiste en una porción de fondo y porcio-

- nes laterales dentro de las cuales puede ajustarse la pieza postiza 5. El colchón puede ser construido de varias maneras y las piezas postizas pueden ser construidas de varios modos. Un modo de fabricación de esta invención consistiría en prever tres piezas
5. separadas de producto de espuma. Puede usarse una plancha de 127 mm. de producto de espuma para la mayor parte del colchón. Se corta una sección de la plancha de 127 mm. para formar la cavidad. La sección cortada puede tener 457,2 mm. de ancho y 914,4 mm. de largo u otras dimensiones deseadas cualesquiera. Si se corta
10. completamente de lado a lado la plancha de 127 mm. de producto de espuma para formar la cavidad, se puede encolar otra plancha de producto de espuma, posiblemente una plancha de 50,8 mm., a la plancha de 127 mm. para formar las porciones principales del colchón. La pieza de 50,8 mm. será una base que dará integridad a
15. todo el colchón. Probablemente, no sería deseable disponer de una cavidad en el colchón que se extienda de lado a lado del mismo. Si se realiza la pieza postiza de producto de espuma, puede usarse una pieza de producto de espuma de 127 mm. para ajustarse dentro de la cavidad de 127 mm. de profundidad del colchón. El
20. producto de espuma puede ser cortado para crear una pluralidad de células de soporte individuales. El producto de espuma puede ser cortado de manera que se encuentre a un lado de la pieza postiza una pluralidad de cuadrados de 50,8 mm. de producto de espuma, con un espacio de 25,4 mm. entre ellos. Se recorta una profundidad de aproximadamente 38 a 50,8 mm. formando la base de la pieza
25. postiza y proporcionando soporte para las células de soporte individuales, de tal modo que las células de soporte individuales tengan, cada una, una capacidad de soporte independiente.
30. Las piezas postizas pueden ser fabricadas a partir de espuma de diferente densidad. Puede usarse una densidad más ligera o una pieza de producto de espuma que sea menos sólida para las

5. personas más ligeras, una densidad media de producto de espuma para las personas de tipo medio, y una densidad elevada de producto de espuma para las personas más pesadas. El tamaño, la profundidad, la forma o el diseño exactos de la pieza postiza quedan enteramente a la elección del diseñador y esta invención cubre y anticipa todos los tamaños, formas y métodos de fabricación de cualquier colchón que contenga una cavidad dentro de la cual pueda colocarse una pieza postiza.

10. En la pieza postiza, la segunda cara 11 presenta la pluralidad de células de soporte individuales. Cuando se fabrica la pieza postiza de producto de espuma, se destruye la integridad del producto de espuma cortando la pluralidad de trozos de producto de espuma de la primera sección 25 de la porción de producto de espuma. Esto es deseable porque permite que el cuerpo repose sobre la
15. pieza postiza hundiéndose suavemente en la espuma hasta que sea recogida la presión por varias porciones del cuerpo en vez de juntamente ciertas porciones como en los colchones corrientes. La pieza postiza proporcionaría entonces un soporte con no tanta presión en puntos dados, sino que la totalidad de la presión se distribuye mejor sobre la superficie total del cuerpo. Este método
20. reduce la presión del lecho capilar sobre ciertas porciones del cuerpo, e inhibe el desarrollo de llagas de presión.

Este colchón es único ya que puede ser utilizado como un tipo especial de colchón para un tipo determinado de paciente, tal como el paciente que tiene llagas de cama o que pudiera desarrollar llagas de cama. Puede ser usado también como colchón normal para cualquier otro paciente de hospital. En el hospital, si
25. se contamina la pieza postiza, la misma puede ser desechada y sustituida. Puede usarse diferentes piezas postizas formadas de materiales de densidades variables para procurar soporte a personas
30. de pesos variables. Las aberturas o valles entre las células de

soporte individuales permitan la ventilación y la circulación del aire que actuará para impedir la transpiración del paciente.

5. La porción del cuerpo echada sobre las células de soporte individuales tiene la presión del cuerpo distribuida sobre una extensión mucho mayor. Cada porción del cuerpo puede ser apoyada suficientemente de manera que alivie la presión ejercida sobre la misma. El soporte es facilitado por cada célula de soporte individual y no se recibe soporte de las células a ambos lados de cada célula. La presión de cada porción del cuerpo es aliviada de modo que no haya demasiada presión que tienda a obstruir el lecho capilar que suministra sangre a la piel, y cause así las úlceras de decúbito o las llagas de cama.

10. Esta invención anticipa cualquier tipo de pieza postiza que pudiere comprender una pluralidad de células de soporte individuales. La pluralidad de células de soporte individuales puede tener una base para ayudar a la capacidad de soporte independiente de cada una de la pluralidad de células de soporte individuales. Puede usarse toda clase de materiales para formar la pluralidad de células de soporte individuales.

15. La pluralidad de células de soporte individuales de esta invención puede comprender realmente una pluralidad de almohadas de soporte individuales que puedan ser cortadas en un producto de espuma. Un producto de espuma puede comprender cualquier producto de espuma flexible, poliuretano, caucho celular, y cualquier otro producto comparable.

20. En un colchón regular, la integridad de la superficie es superior a su facultad para soportar al ocupante. La funda del colchón mismamente tiende a tener un efecto como una hamaca sobre el ocupante. Esta invención resuelve este problema destruyendo la integridad de la superficie, retirando la funda, y cortando la superficie del producto de espuma, liberando así cada almohada o cé-

lula de soporte de la otra, permitiendo que se hunda el cuerpo del ocupante en el colchón hasta que cada almohada haya recogido su parte proporcional del peso del cuerpo.

5. Este método de soporte no es similar a un muelle. Un muelle, cuando es comprimido, aumenta su fuerza. Las espumas flexibles no aumentan su fuerza cuando son comprimidas. Los bordes de un muelle helicoidal son más resistentes que su centro, en comparación con las almohadas o células de producto de espuma en las que los bordes son su parte más débil.

10. Si bien la invención ha sido descrita con referencia a diversas realizaciones específicas, la descripción es ilustrativa y no ha de ser considerada como limitativa del alcance de la invención. Varios cambios y modificaciones pueden resultar evidentes para los especialistas en la materia sin apartarse del espíritu ni del alcance de la invención tal como es definida por las reivindicaciones anexas.

15.

N O T A

La Patente de Invención que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "COLCHON PERFECCIONADO DOTADO DE UNA PIEZA POSTIZA DE PRESION VARIABLE", según las características esenciales de las siguientes:

20.

REIVINDICACIONES

25. 1º.- Colchón perfeccionado dotado de una pieza postiza de presión variable, cuyo colchón contiene una cavidad en la que se coloca una pieza postiza la cual comprende una primera cara con una cualidad de soporte similar a las caras de dicho colchón; una segunda cara que comprende una pluralidad de células de soporte individuales cada una de ellas con una capacidad de soporte independiente.

30.

2^a.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza -
postiza de presión variable, según la reivindicación 1, cu
ya pieza postiza esta caracterizada porque comprende una ba
se para dicha pluralidad de células de soporte individua-
les, siendo dicha base de suficiente profundidad para man-
5. tener dicha capacidad de soporte independiente de cada una
de dicha pluralidad de células de soporte individuales.

3^a.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza -
postiza de presión variable, según la reivindicación 1, cu
ya pieza postiza está caracterizada porque separando a ca-
10. da una de dicha pluralidad de células de soporte individua
les hay una abertura de una pluralidad de aberturas, por lo
que cuando está proporcionando soporte una cualquiera de -
dicha pluralidad de células de soporte individuales, cada una
15. de dicha pluralidad de aberturas es todavía capaz de permi
tir la ventilación.

4^a.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza -
postiza de presión variable, según la reivindicación 2, cu
ya pieza postiza esta caracterizada porque separando a cada
20. una de dicha pluralidad de células de soporte individuales
hay una abertura de una pluralidad de aberturas, por lo que
cuando está proporcionando soporte una cualquiera de dicha
pluralidad de células de soporte individuales, cada una de
dicha pluralidad de aberturas es todavía capaz de permitir
25. la ventilación.

5^a.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza -
postiza de presión variable, según la reivindicación 1, cu
ya pieza postiza está caracterizada porque dicha plurali-
dad de células de soporte individuales puede ser formada a
30. partir de densidades variables de material, siendo de este
modo capaz de soportar personas de pesos variables.

5. 6ª.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza -
postiza de presión variable, según la reivindicación 1, cu
ya pieza postiza esta caracterizada porque se fabrica dicha
pieza postiza a partir de una porción de producto de espu-
ma.

10. 7ª.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza -
postiza de presión variable, según la reivindicación 6, cu
ya pieza postiza esta caracterizada porque dicha plurali-
dad de células de soporte individuales es formada por cor-
te de una pluralidad de trozos de producto de espuma de --
una primera sección de dicha porción de producto de espuma.

15. 8ª.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza -
postiza de presión variable, según la reivindicación 7, cu
ya pieza postiza esta caracterizada porque separando a cada
una de dicha pluralidad de células de soporte individuales
hay una abertura de una pluralidad de aberturas, por lo que
cuando está proporcionando soporte una cualquiera de dicha
pluralidad de células de soporte individuales, cada una de
dicha pluralidad de aberturas es todavía capaz de permitir
20. la ventilación.

25. 9ª.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza -
postiza de presión variable, según la reivindicación 8, cu
ya pieza postiza esta caracterizada porque dicha plurali-
dad de aberturas es una pluralidad de espacios varios forma-
dos cuando se corta dicha pluralidad de trozos de producto
de espuma de dicha segunda cara.

30. 10ª.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza
postiza de presión variable, según la reivindicación 7, cu
ya pieza postiza está caracterizada porque comprende una ba
se para dicha pluralidad de células de soporte individua--

les, siendo dicha base de profundidad suficiente para mantener dicha capacidad de soporte independiente de cada una de dicha pluralidad de células de soporte individuales.

5. 11ª.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza postiza de presión variable, según la reivindicación 10, - cuya pieza postiza está caracterizada porque dicha base es formada a partir de una segunda sección de dicha porción de producto de espuma, en la que no se corta dicha pluralidad de trozos de producto de espuma.

10. 12ª.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza postiza de presión variable, según la reivindicación 11, cuya pieza postiza está caracterizada porque cada uno de dicha pluralidad de trozos de producto de espuma, cortado de dicha primera sección de dicha porción de producto de espuma, es cortado formando ángulo.

15. 13ª.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza postiza de presión variable, según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, caracterizado porque comprende: medios de soporte comprendiendo dos superficies sobre las que pueden echarse las dichas personas; y una cavidad dentro de una de dichas dos superficies de dichos medios de soporte; pudiendo ser colocada dicha pieza postiza dentro de dicha cavidad en el interior de una de dichas dos superficies de dichos medios de soporte.

20. 14ª.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza postiza de presión variable, según la reivindicación 13, - caracterizado porque dicha pieza postiza puede ser desechada y sustituida por otras piezas postizas caso de ser contaminada la misma.

30. 15ª.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza

postiza de presión variable, según la reivindicación 13, -
caracterizado porque dicho colchón puede comprender una --
pluralidad de cavidades y una pluralidad de piezas posti--
zas para proporcionar diferentes capacidades de soporte en
5. diferentes posiciones de dicho colchón.

16ª.- Colchon perfeccionado dotado de una pieza
postiza de presión variable, según la reivindicación 13, ca
racterizado porque dicha pieza postiza colocada dentro de
dicha cavidad es reversible, por lo que cuando se coloca -
10. dicha pieza postiza dentro de dicha cavidad de manera que
puedan echarse las personas sobre dicha primera cara, dicho
colchón actúe como un colchón corriente; y cuando se coloca
dicha pieza postiza en dicha cavidad de manera que las per
sonas puedan echarse sobre dicha segunda cara, dicho col--
15. chón soporte la zona de dichas personas que se encuentra -
sobre dicha pieza postiza por dicha pluralidad de células
de soporte individuales.

17ª.- "COLCHON PERFECCIONADO DOTADO DE UNA PIEZA
POSTIZA DE PRESION VARIABLE".

20. Según queda sustancialmente descrito en la presen

.../...

te memoria que consta de dieciocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 30 SET. 1975

D. Thomas Sewall HARGEST

P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.^a Dolores Jerquera



Fig: 2.

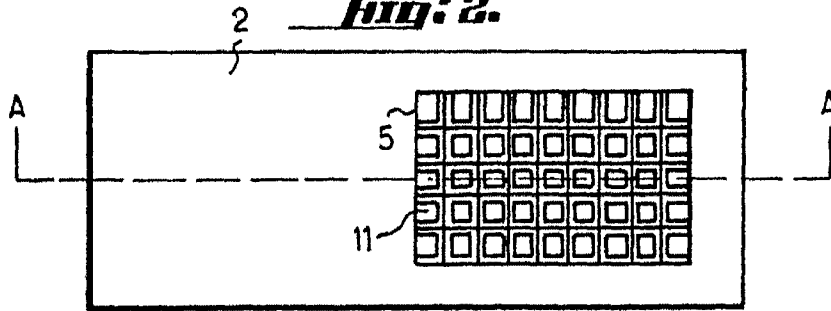


Fig: 3.

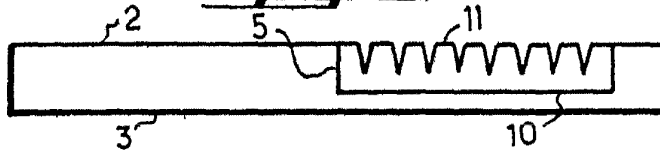


Fig: 4.

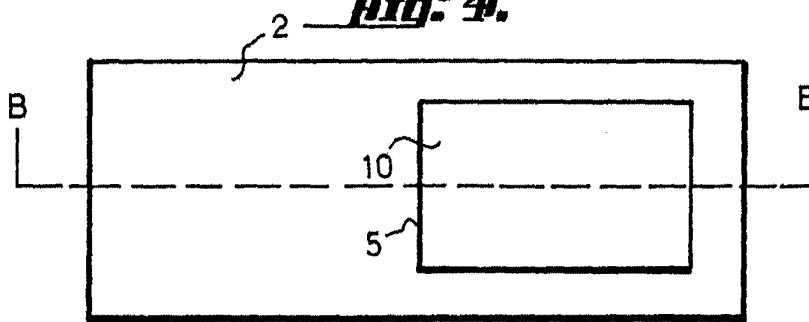


Fig: 5.

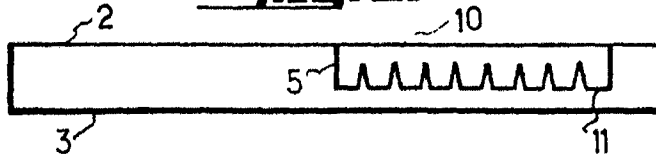
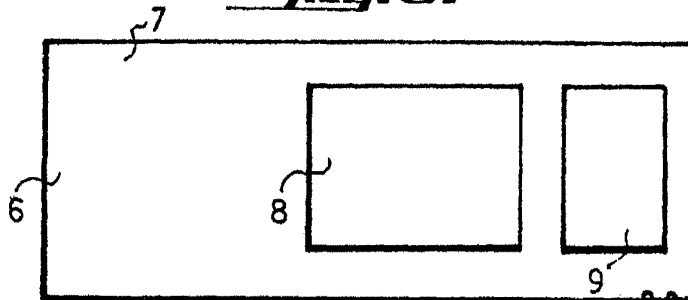


Fig: 6.



Escala variable

Madrid
P.P.

30 SET. 1975

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P.P.

Firmado: M.^a Dolores Jerquera