

1 El modelo de utilidad se refiere a un colchón de material de espuma, consistente en una parte moldeada perfilada y una placa de recubrimiento.

5 Se conocen colchones de material de espuma, que en el interior poseen cavidades cilíndricas conducidas transversalmente, que dan al colchón una cierta elasticidad. Estos colchones conocidos, sin embargo, sólo pueden evacuar insuficientemente el calor y la humedad del cuerpo y ocasionen así un represamiento del calor y de la humedad, que se reciben desagradablemente.

10 Además se conocen colchones, cuyas partes de núcleo en su cara superior poseen un perfilado andulado. Si bien por este perfilado se impide un represamiento del calor y de la humedad del cuerpo, la elasticidad con simultánea resistencia, como en el colchón conocido arriba mencionado, sin embargo, no existe lo que significa una suspensión pasante de sectores especialmente pesados del cuerpo al yacer y un insuficiente apoyo de la columna vertebral.

20 El problema del modelo de utilidad es indicar un colchón de material plástico espumado que, al yacer, impida una suspensión pasante en distintos puntos de aplicación del cuerpo, distribuyendo uniformemente peso del cuerpo, adaptándose a cada movimiento del cuerpo y al mismo tiempo permitiendo la posición anatómicamente más favorable del cuerpo. También deberá excluirse un represamiento del calor y de la humedad del cuerpo.

25 Este problema se resuelve según el invento con un colchón de material de espuma con las características de la reivin

1 dicación 1.

5 El colchón de material de espuma según el modelo de utili-
dad, por lo tanto, consiste en una parte moldeada perfila-
da y una placa de recubrimiento, en que la parte moldeada,
hacia la placa de recubrimiento, posee cavidades abier-
tas hacia la parte del recubrimiento y que se ensanchan -
esencialmente en forma de T hacia el centro del núcleo, y
que transcurren transversalmente, en cada caso, con una -
abertura y un ensanchamiento, en que las paredes, que que-
dan entre las cavidades, poseen exactamente la misma consti-
tución en forma de T, en cada caso, con una regleta y un -
ensanchamiento como muestran las cavidades. Por lo tanto,
puede hablarse de una simetría de espejo desplazada. Per-
esta simetría desplazada es posible, a partir de una sola
15 plancha de espuma, fabricar dos partes iguales de colchón,
por un único corte, porque con la herramienta de corte, a
la altura de la línea central de la plancha, se sigue la
línea ondulada en vaivén, según el modelo de utilidad. Por
esta constitución simétrica desplazada se ahorra mucho ma-
20 terial y, al mismo tiempo, tiempo de fabricación, porque
de una placa, por una sola sección separadora, se fabrican
dos partes moldeadas.

25 Según un ulterior desarrollo de la idea del modelo de uti-
lidad, las cavidades y las paredes, que están constituidas
de tal modo que la distancia entre dos paredes esencialmen-
te verticales es igual que la distancia entre dos listones
en las parrillas de listones usuales, sobre las que deben
colocarse los colchones. Por una sintonización precisa de
30

1 los resortes inferiores y de la parte aplicada encima, la
 presión ejercida por el cuerpo se transmite a través de las
 paredes del material de espuma a los listones de la parri-
 5 lla. Se consigue un efecto elástico por puntos, como en una
 cadena de eslabones, por lo que sostiene una adaptación al
 cuerpo en cada movimiento. El mismo es apoyado, donde exis-
 te poca presión, desde arriba, es decir en la región lumbar
 y cede donde se produce alta presión, es decir en la zona
 de sollicitación principal, donde se aplican las posaderas
 10 y los hombros.

La placa de recubrimiento puede estar formada de un material
 de espuma poroso, activo en la respiración con menor soli-
 dez, ya que la parte moldeada de todo el colchón confiere
 una suficiente resistencia.

15 Otras características del colchón de material de espuma se
 gún el modelo de utilidad se explicarán en lo que sigue en
 combinación con ejemplo de ejecución reproducido en el di-
 bujo. En el dibujo muestran:

La figura 1, una sección transversal por un colchón y

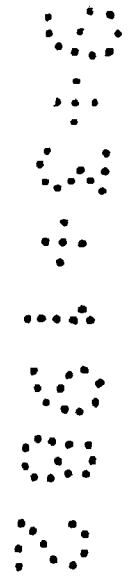
20 La figura 2, una sección transversal por un colchón de ma-
 terial de espuma durante la fabricación de dos partes mol-
 deadas para colchón.

El colchón de material de espuma, según el modelo de utili-
 25 dad, consiste en una placa de recubrimiento 1, que está su-
 perpuesta sobre una parte moldeada 2. La parte moldeada 2 po-
 see, a distancias regulares, cavidades 4 abiertas hacia arri-
 ba, en forma T, que presentan una abertura 5 y un ensancha-
 miento 5. Las paredes 7, que quedan entre las cavidades 4,

1
5
10
15
20
25
30

poseen exactamente la misma constitución en forma de T que las cavidades 4, y presentan, en cada caso, una regleta 8 y un ensanchamiento 9. Las cavidades 4 y las paredes 7 tienen una disposición esencialmente repetida en forma ondulada desplazada de modo simétrico como un espejo, a lo largo de una línea central 13 (figura 2) por lo que es posible - la fabricación de dos núcleos de colchón (11, 13) a partir de una plancha en una sola sección. La distancia de las cavidades está elegida de tal modo que las paredes 7, en cada caso, vayan a situarse sobre un listón 3 de una parri-lla usual de listones.

El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

=====

1
5
10
15
20
25
30

1.- Colchón de material de espuma, consistente en una parte moldeado y una placa cubierta, caracterizado porque la parte moldeada posee cavidades abiertas hacia la placa de cubierta y que se ensanchan esencialmente en forma de T hacia el centro del núcleo y que transcurren transversalmente, en cada caso, con una abertura y un ensanchamiento, poseyendo las paredes, que quedan entre las cavidades la misma constitución en forma de T, con regletas y ensanchamientos, que las cavidades.

2.- Colchón según la reivindicación 1, caracterizado porque las cavidades y las paredes están constituidas de tal manera que la distancia entre dos paredes sea igual a la distancia entre dos listones de una parrilla de listones que reciba el colchón.

3.- Colchón según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque, en cada caso, dos partes moldeadas están fabricadas en un corte a partir de una plancha de material de espuma.

4.- "Colchón de material de espuma".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y constando de 5 hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, a -9 MAR. 1982

CARLOS ROEB
P. P.

de: Pedro Metamora

FIG. 1

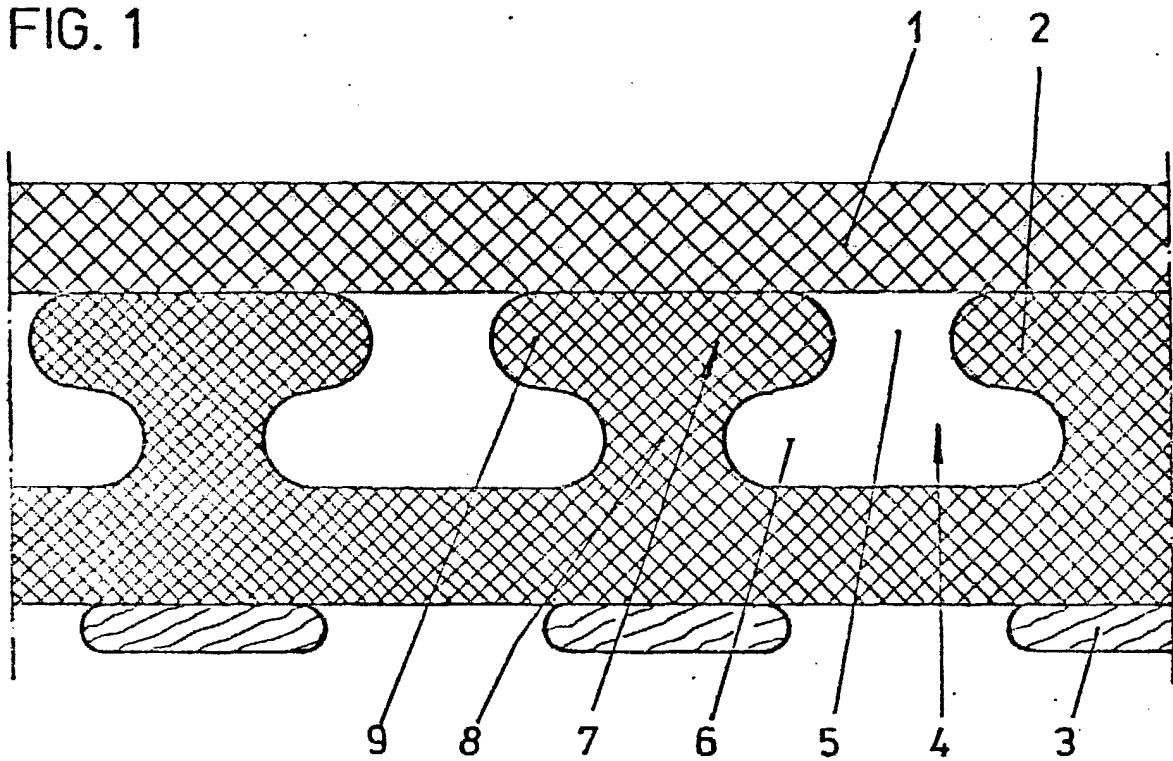
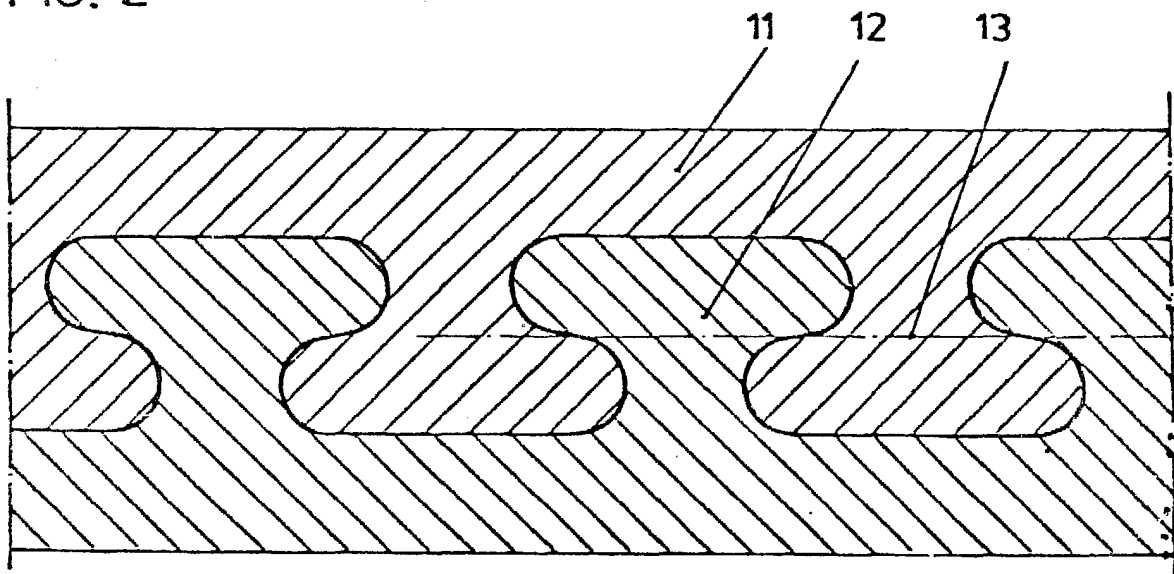


FIG. 2



ESCALA VARIABLE

CARLOS FOER
P. P.

Fdo.: Pedro Matamorón