



10 te para esta finalidad de empleo, de manera que cada una
de las cámaras o acolchados de aire, deja escapar poco a
poco el aire, debido a la presión de la carga y el acol-
chado se ajusta individualmente a las proporciones del
15 cuerpo. El acolchado o cámara no se comprime pues inmedia-
tamente al someterlo a una carga, hasta la posición final
correspondiente a la carga, como es el caso de todos los
20 sistemas de suspensión elástica de forma conocida, sino
que cede poco a poco, suprimiéndose completamente todas
las otras clases de resortes de metal que actúan a trac-
ción o presión. Dado el peso específico extraordinaria-
mente pequeño de la espuma blanda que compone el núcleo,
se logran por medio de este sistema pesos tan bajos como
no se han conocido hasta ahora, para esta finalidad de
empleo.

25 La espuma artificial blanda, da a este núcleo elás-
tico de acolchado de aire, ilimitadas posibilidades de
aplicación y de empleo, de las cuales se representan só-
lo algunos ejemplos en las figs. 1, 2 y 3, de los diseños
adjuntos, que habrán de interpretarse en su más amplio
sentido y sin limitación alguna de formas ni proporciones.

30 En la fig. 1 se muestran dos posibilidades de apli-
cación, y éstas son el principio básico de las tiras de
espuma artificial -1-, dispuestas formando un enrejado
en el que se conforman las cámaras o cavidades -2- entre-
puestas, y un ejemplo para la formación de bordes del acol-
chado. Con el fin de dar una mejor ilustración, se ha di-
35 bujado la parte delantera, desprovista de la plancha de
cubierta superior -3-. Así se hace visible la formación
del borde, con la zona de unión -4-, en la que se juntan



La plancha de resubrimiento superior -3- y la plancha de recubrimiento -5- inferior, y se ahorra otra pared lateral. La junta a testa de ambas planchas de recubrimiento -3- y -5-, se puede coser, pegar, vulcanizar, soldar o unir por medios adecuados, según la finalidad de su empleo, o la carga que ha de soportar. Pero según la clase y forma del acolchado, pueden hacerse también la plancha de recubrimiento superior -3- y la plancha de recubrimiento inferior -5- de una pieza, como se muestra en la figura 2, mediante la plancha de recubrimiento -6-. En la figura 3, se representa un acolchado redondo cuyo núcleo interior puede rellenarse de cualquier forma, pudiendo también quedar hueco. La plancha de recubrimiento interior -7- y la plancha de recubrimiento exterior -8-, se han hecho igualmente de una pieza. Los bordes extremos en contacto, pueden unirse igualmente de cualquier forma.

Las cavidades o cámaras -2-, se forman ventajosamente por medio de un sistema de tramado de las tiras -1-, de forma conocida, en unión con las planchas de recubrimiento. Las cavidades así formadas están limitadas de este modo en todos sus lados, por material poroso, con lo que se logra, en el momento de la exposición a una carga, un doble efecto elástico, esto es: por la elasticidad del material y por el acolchado de aire, del cual puede escapar el aire sólo lentamente. Poco a poco alcanzará el núcleo elástico su posición final, cuando ha escapado el aire de los acolchados o cámaras de aire, a través del material que les rodea. Una henchidura tan agradable, ventajosa y conveniente no se ha podido lograr hasta ahora con ninguno de los sistemas conocidos.



Otra ventaja esencial de este Modelo, consiste en que todo el relleno se compone para todas las aplicaciones posibles, sólo de dos elementos, como son las planchas de recubrimiento y las tiras de la trama. Las planchas de recubrimiento se pueden fabricar y enviar como material en planchas de cualquier tamaño, en forma de producto comercial. La trama se compone sólo de tiras entrepuestas, teniendo todas iguales medidas y en las cuales se han efectuado únicamente para las tiras transversales y en distancias iguales, entrantes a mitad de altura y de espesor del material. La diversidad de artículos, hasta ahora muy extensa, necesaria para las fábricas de colchones, se reducen en este sistema a sólo dos artículos, a saber: las planchas de espuma artificial y las tiras para la trama. Únicamente podrían ampliar algo las variedades de artículos, si se adoptaran diversos colores en el material.

Las existencias residuales o piezas residuales de las tiras de trama, pueden emplearse completamente en el henchimiento de superficies, de modo que no se producen desperdicios. El Modelo representa, por lo tanto, al mismo tiempo también, el henchimiento o relleno más económico.

Para almohadas redondas, como la que se representa en la figura 3, hay que tener cuidado únicamente el que, en las tiras de trama circulares, llegan a situarse hacia fuera los lados no cortados, o sea pues lisos, o correspondiendo siempre al radio mayor. Las tiras interiores se juntan de todas las maneras firmemente entre sí debido al radio menor.

Para cargas especiales, pueden llenarse ventajosamente las cavidades -2- con copos de espuma artificial blanda,



lográndose así una mayor elasticidad para cargas duraderas. Este relleno podría influenciar al mismo tiempo ventajosamente el espesor de las tiras, porque éstas pueden elegirse más finas.

Las planchas de recubrimiento pueden pegarse a la trama, soldándolas, vulcanizándolas o uniéndose por medio de cualquier otro medio conveniente de sujeción.

El núcleo elástico objeto del Modelo, presenta pues considerables ventajas que, hasta ahora, no se conocían y que sólo podían desarrollarse por las propiedades especiales de la materia prima, o sea la nueva espuma artificial blanda, esponjosa, ductil y maleable.

Sus condiciones higiénicas por poder ser sometido éste material a ebullición hasta los 130°, con lo que se evita en todo momento cualquier concentración bacteriológica y microbiana, así como la extinción de todo género de parásitos y por tanto puede quedar esterilizado totalmente, haciéndolo así, para su uso en sanatorios, hospitales, clínicas, cuarteles, asilos y en todo establecimiento de grandes grupos humanos.

Como ya se ha indicado, este nuevo núcleo elástico, tiene innumerables aplicaciones, aparte de los ejemplos descritos para la formación de colchones, almohadas y cojines, entre los cuales podemos citar rellenos de tapicería de muebles, y en general para todos aquellos casos en que se precise una masa blanda. Naturalmente el Modelo comprende la contextura general del núcleo, por lo que serán variables en el mismo las dimensiones, formas, grosor, número de las cámaras o cavidades, procedimiento de fabricación y cualquier circunstancia secundaria que no altere lo principal y característico, expuesto en la siguiente

N O T A
=====

Los puntos no conocidos ni practicados en España, sobre los que se desea hacer recaer las reivindicaciones del presente Modelo de Utilidad, son:

130 1.- Núcleo elástico para colchones, almohadas y similares, caracterizado por estar compuesto por un relleno de tiras de espuma artificial blanda, esponjosa, ductil y maleable, debidamente tramadas, formando un enrejado y unas planchas de recubrimiento de materia plástica sintética, blanda, esponjosa, dúctil y maleable, de tal modo dispuestas que conforman interiormente unas cámaras, de forma tal que al soportar cualquier presión, actúa como resorte, tanto el relleno de aire como la elasticidad del material, escapando el aire poco a poco de las cavidades a través del material poroso, alcanzando sólo poco a poco la suspensión su posición final, según la carga que soporte.

145 2.- Núcleo elástico para colchones, almohadas y similares, de acuerdo con la precedente reivindicación, caracterizado porque las planchas de recubrimiento van solidariamente unidas por cualquier medio, a los bordes de las tiras de la trama interna.

150 3.- Núcleo elástico para colchones, almohadas y similares, de acuerdo con las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las planchas de recubrimiento tienen sus bordes convenientemente unidos, tanto si están compuestos de dos planchas, como si la superior y la anterior están integradas de una sola pieza.

155 4.- Núcleo elástico para colchones, almohadas y similares, según las reivindicaciones que anteceden, caracterizado por estar compuesto por sólo dos clases de elementos: las tiras de la trama interna y las planchas de recubrimien

47304

- 7 -



to.

160 5.- Núcleo elástico para colchones, almohadas y similares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las cámaras de la reivindicación primera, van rellenas adicionalmente de copos de espuma artificial, blanda, esponjosa, dúctil y maleable.

165 6.- Núcleo elástico para colchones, almohadas y similares, según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque las dos clases de elementos que lo componen, están constituidos de un material plástico sintético, blando, esponjoso, dúctil y maleable. Y

170 7.- NUCLEO ELASTICO PARA COLCHONES, ALMOHADAS Y SIMILARES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en el adjunto plano, para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara, a doble espacio, en 174 líneas.

Madrid, a 2 de Abril de 1955

Por autorización del interesado

José López
[Signature]



FIG. 1

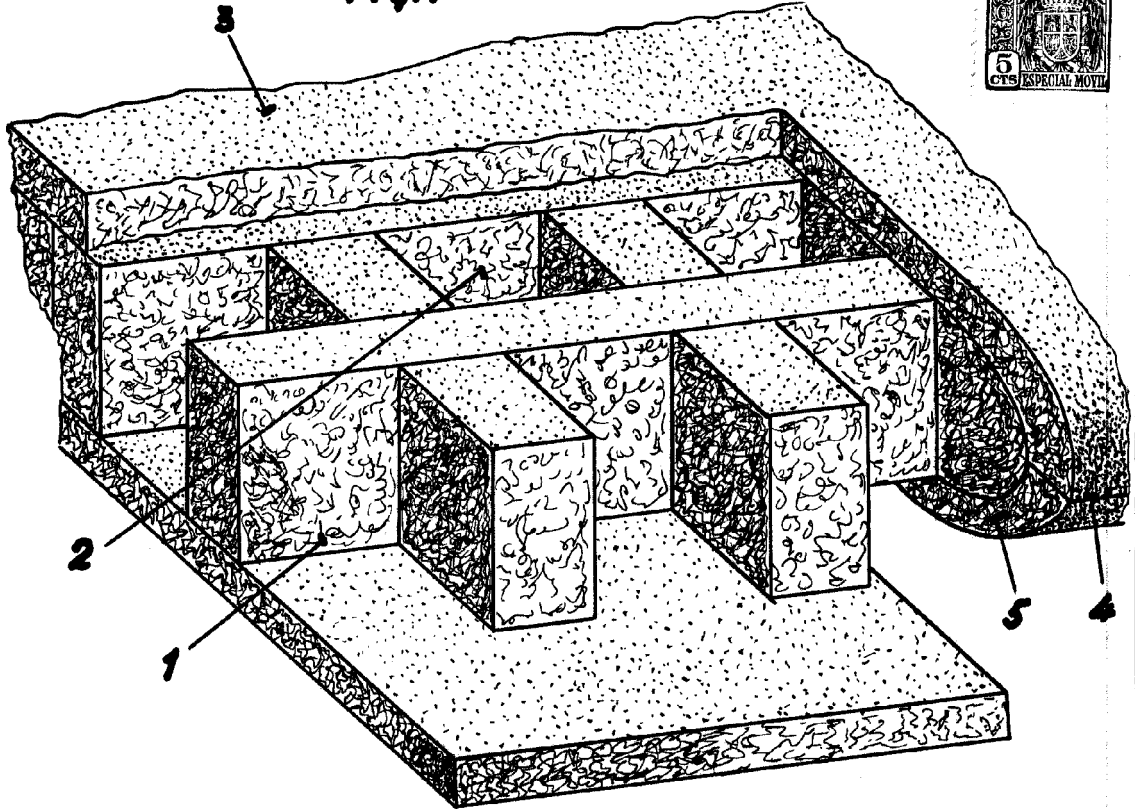


FIG. 2

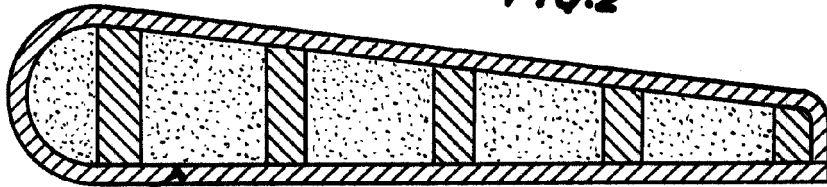
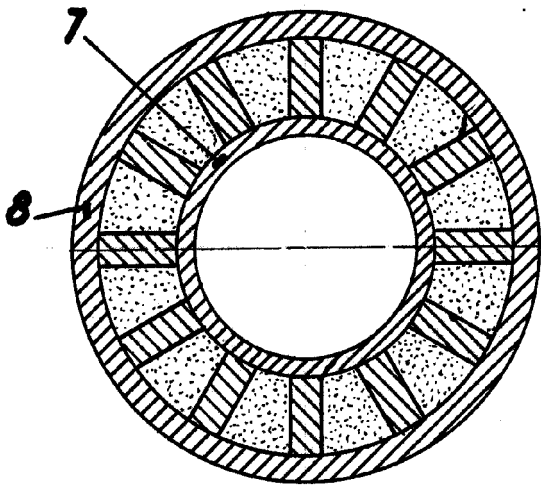


FIG. 3



ESCALA VARIABLE
MADRID 30 MARZO 1955

P. A

Jose Lopez

