

= 7 MAR.



266342

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de PUJOLÁ HERMANOS, S. L., entidad española,
domiciliada en Sabadell (Barcelona), calle Tres Cru-
ces, 205, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION
DE COLCHONES ELASTICOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfec-
cionamientos introducidos en la fabricación de colcho-
nes elásticos o de muelles, mediante cuyos perfecciona-
mientos se consiguen varias e importantes ventajas prác-
5. ticas con relación a todas las ejecuciones corrientes,
dado que no sólo se simplifican las operaciones para la
unión de las distintas telas con los medios de amorti-
guamiento o suspensión de esta clase de colchones sino
que se evitan los inconvenientes de que adolecen las
10. realizaciones del mercado, entre los que cabe citar

266342

7 MAR.



5. en primer lugar las irregularidades que fácilmente se establecen en la capa de borra, napa o similar de amortiguamiento, seguido de la probable destrucción de los elementos textiles de soporte, con el consiguiente desprendimiento de polvo perjudiciales desde el punto de vista higiénico, cabiendo también considerar la tendencia a mala orientación de los muelles, desgarrros de las telas debidos a adherencias en puntos no calculados para soportar a resistir las tracciones originadas por el peso del cuerpo, roturas de los respuntes deficientemente aplicados o situados, dificultades para el recambio de la tela exterior con vistas a su higienización si es preciso.
- 10.

15. Esencialmente, los perfeccionamientos de la demanda consisten en cubrir las dos caras del ánima elástica del colchón, determinada por resortes verticales enlazados por muelles periféricos transversales, de los que los primeros determinan el grueso del colchón en tanto que los segundos proporcionan a los medios de unión de los anteriores, con un tejido de malla ancha tarlatana o encolada o sobrepuesta por presión contra la guata, por una o ambas caras de la misma, la cual debe tener un determinado espesor, aplicándose por la cara exterior de esta guata una capa
- 20.
25. de espesor apropiado de napa prensada que a su vez se recubre por otra de napa de lana o algodón repeinado.

A continuación, se forma el ligado del conjunto por respuntes, preferiblemente por el interior

266342 7 MAR.



- de los muelles que configuran el colchón. Finalmente se coloca una funda constituida por otra capa de guata, en este caso de menor espesor que la antedicha, unida a una tela exterior convenientemente decorada, solidariéndose tal tela y su guata mencionada con pespuntos continuos y de trazado caprichoso en los puntos pertinentes, a modo de acolchado. De esta forma se consigue una superficie almohadillada fijada solamente por su periferia al conjunto formado por las guatas superpuestas a la primera que presenta la tarlatana y el juego de muelles a modo de cubierta independiente, susceptible de separarse fácilmente del colchón propiamente dicho y que se mantiene siempre tensa y lisa.
- 5.
- 10.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de ejecución de un colchón fabricado de acuerdo con los perfeccionamientos de la demanda.
- 15.

- En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección transversal y parcial de un colchón fabricado según lo expuesto y la figura 2 es una vista en perspectiva parcial del mismo colchón con partes seccionadas para hacer visibles las distintas capas.
- 20.

- En la realización ilustrada del colchón está constituido por una pluralidad de resortes helicoidales bicónicos -1- cuyas cabeceras están arriostradas mediante resortes helicoidales -2- de pequeño diámetro, tendidos paralelamente con respecto al plano del col-
- 25.



266342

- chón y que se extienden en la totalidad de una o las dos dimensiones principales del mismo. Este conjunto de muelles forma la parte elástica o chasis del colchón y en cada una de sus caras lleva aplicados sendos revestimientos blandos y aislantes y que comprenden, en el orden de dentro a fuera los elementos que se describe a continuación.
- 5.

- La capa más interna está constituida por una lámina de guata -3- en cuyas dos caras se hallan aplicados, por pegamento y a presión, dos tejidos claros -4-, por ejemplo tarlatana, que le dan más resistencia e impiden su deshiladamiento. Los bordes de esta lámina se hallan doblados alrededor de los resortes extremos, tal como se aprecia en las figuras, y sirven de base para la formación de aristas redondeadas en el colchón por el hecho de estar doblados sobre sí mismos hacia el interior, formando los bordones -5-.
- 10.
- 15.

- Sobre esta primera capa se dispone un recubrimiento grueso de napa prensada -6- que da más cuerpo al conjunto y sirve de base para el asentamiento de una segunda napa de lana o algodón repeinado -7-. El conjunto de las dos napas -6-7- descritas se halla asegurado mediante una serie de puntadas -8- que las atraviesan y unen al lecho elástico interior, de preferencia a los muelles -1-, formando un ligero acolchado que puede ser completado mediante pespuntos marginales -9-.
- 20.
- 25.

Sobre el grupo acolchado descrito se dispone

26634-2 MAR 1908



5. un segundo grupo formado por una lámina de guata -10- reforzada mediante tarlatanas -11- en forma similar a la descrita en relación con la capa interior -3-4-, la cual está fijada mediante pespuntos caprichosos y ornamentales -12- a la cara interna de la tela exterior -13- del colchón.

10. Como se aprecia, el segundo grupo acolchado está unido al colchón exclusivamente por los bordes del mismo, que puedan ser terminados en cualquier forma usual. El resto de la superficie del mismo es enteramente libre y, por tanto, se mantiene siempre tenso y sin arrugas, permitiéndole además cierta facilidad de movimiento con respecto al cuerpo general del colchón, lo que evita la formación de tensiones que puedan llegar a perjudicar el conjunto de la estructura blanda interior.

15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

20. 1. Perfeccionamientos en la fabricación de colchones elásticos, que consisten esencialmente en retener y enclavar en posición la pluralidad de muelles verticales de suspensión, que proporcionan el grueso del colchón, mediante bucles de alambre enrollado helicoidal-

= 7 MAR 19



266342

- mente dispuestos paralelamente por las caras superior e inferior de los muelles básicos, preferiblemente formando un muelle continuo, disponiéndose por ambas caras una capa de guata reforzada con una armadura de tejido de tarlatana o garceta superpuesta y unida por encolado, aprestado o prensado, la cual se une al chasis metálico por respuntes apoyados perfectamente por el interior de los muelles, con el fin de proporcionar una primera configuración al colchón.
- 5.
10. 2. Perfeccionamientos en la fabricación de colchones elásticos, según la reivindicación 1, que se caracterizan por el hecho de que sobre la capa de guata separada, se aplica una napa prensada y compacta y sobre esta otra napa de amortiguamiento a base de napa de lana o algodón repeinado, unidos entre si por respuntes y solo periféricamente con el armazón, estableciéndose finalmente sobre este conjunto una cobertura a base de tela resistente y con el acabado apoyado la cual lleva unida una delgada capa de guata adherida a la tela por respunteado a modo de acolchado mediante respuntes continuos y de trazado caprichoso, cuya funda resulta independiente del conjunto interior formado por el armazón metálico y guata reforzada con tarlatana y además recubierto con las napas referidas.
- 15.
- 20.
25. 3. Perfeccionamientos en la fabricación de colchones elásticos.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, la cual consta de

7 MAR. 1961



266342

siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola
de sus caras.

Barcelona, a 7 de marzo de 1961.

PUJOLA HERMANOS, S. L.

p.a.

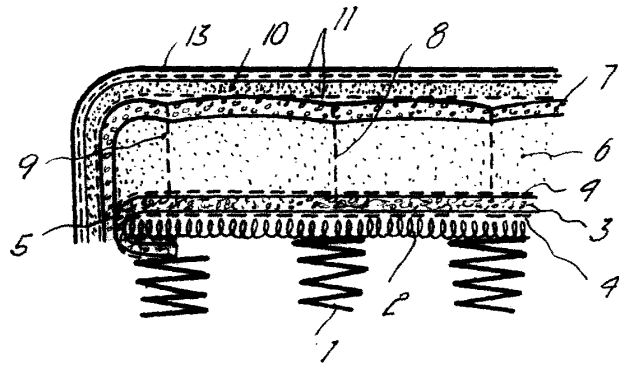
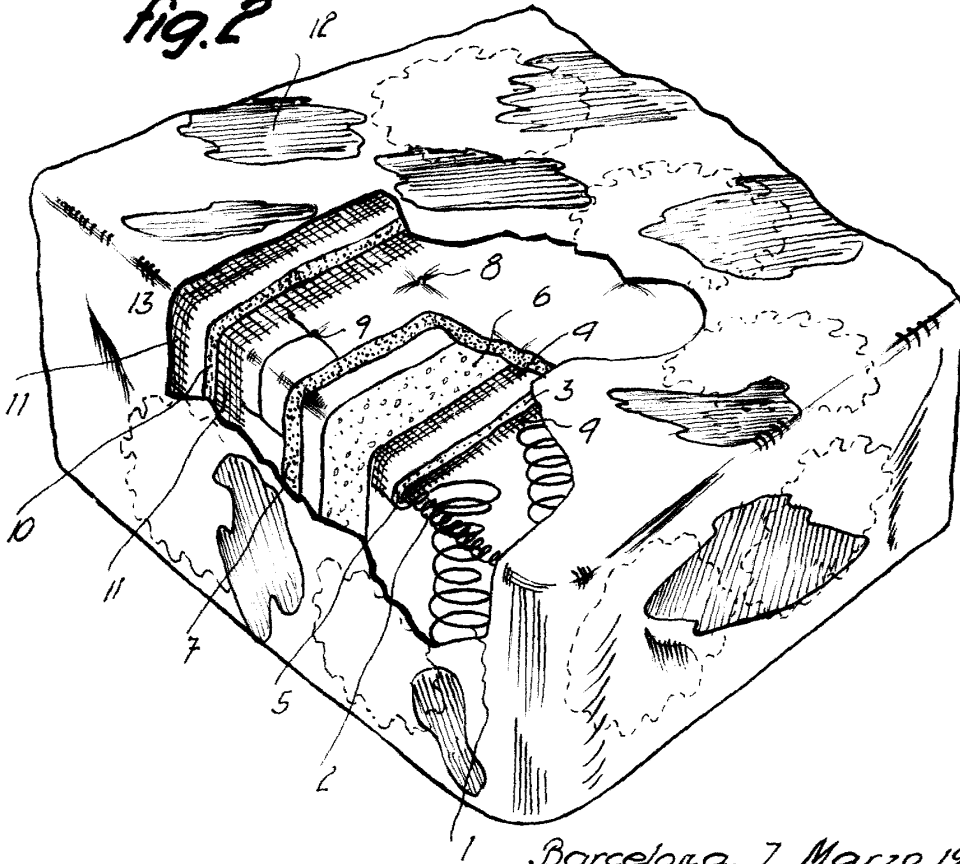


Fig. 1

= 7 M

200342

Fig. 2



Barcelona, 7 Marzo 1961
Pujola' Hermanos, S.L.

p.a.

7767