

110696

30 DIC.



110697

D<sup>o</sup> Francisco Vall Boadella, de nacionalidad española, con domicilio en Sabadell (Provincia de Barcelona), Carretera de Barcelona n<sup>o</sup> 279, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "COLCHON MIXTO, CON COSTURAS DE CONFORMACION DE REBORDES MULLIDOS".

-----

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un colchón que se caracteriza por la disposición interna especial de las costuras que conforman los rebordes del mismo, para que estos resulten totalmente mullidos.

5 Su formación mixta, implica el acoplamiento de un elemento central, constituido por un conjunto de muelles helicoidales repartidos uniformemente, cuyos extremos están fijados a dos planos semiflexibles, el cual queda envuelto por un doble recubrimiento de plancha de material esponjoso, revestidas asimismo por una envolvente de tela, cuyas costuras fijan los extremos de las planchas que cubren las superficies superior e inferior del colchón, dando lugar a la formación de los rebordes, por rebatimiento de las propias planchas.

10

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del colchón mixto, con costuras de conformación de rebordes mullidos, que se patenta.

Dichos dibujos muestran:

20 Fig. 1.- Vista en perspectiva del colchón, mostrando una

110696

- 2 110697<sup>30</sup>



sección parcial del mismo para que se aprecie su constitución mixta.

Fig. 2.- Detalle de la formación de los rebordes mullidos.

25 Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y confección del citado colchón.

30 El elemento central está compuesto por una serie de muelles helicoidales -1-, enlazados entre si por otros muelles helicoidales -2- dispuestos transversalmente, cuya misión es proporcionar una sujeción elástica entre los muelles principales -1-. Los extremos de dichos muelles -1- se fijan sobre sendos planos -3- que constituyen un armazón semiflexible.

35 El elemento central, tal como se ha descrito, queda totalmente cubierto por un primer recubrimiento formado por planchas horizontales de material esponjoso -4- y otras verticales -5- sobre las cuales se ha previsto un segundo recubrimiento -6- -6'-, igualmente de material esponjoso.

40 El segundo recubrimiento -6- -6'- está a su vez revestido por un tejido -7-, que en las líneas de unión entre los recubrimientos laterales -6'- y los de las caras superior e inferior -6-, son rebatidos hacia el interior del colchón. Los tejidos de revestimiento -7- están unidos a las planchas exteriores -6- por medio de varias líneas de costuras -8-. Los rebordes del colchón están constituidos por sendos rebatimientos -9- de los bordes de las planchas -6-, que se doblan sobre si mismas hacia el interior. Para dar una mayor solidez al reborde, manteniendo su constitución mullida, se han previsto sendos revestimientos textiles -7'- que cubren parte de las caras interiores de las planchas -6-, uniéndose, mediante las

45 50 costuras -8-, a la tela exterior -7-, a través de las indicadas planchas -6-.

Los extremos interiores de los revestimientos -7- y -7'- se unen mediante una costura común -10-, que enlaza, asimismo,



55

los bordes internos de los revestimientos textiles -11- que cubren un alma cilíndrica -12- y cuya misión es rellenar la línea longitudinal de unión entre las paredes laterales -6'- y las superficies superior e inferior -6-.

60

El conjunto descrito constituye un colchón de elasticidad uniforme en toda su extensión, lográndose, mediante la especial disposición de sus costuras, unos rebordes mullidos.

65

Los detalles de constitución y confección del colchón, a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes del armazón interno y recubrimientos externos, los cuales pueden variar, según convenga a las exigencias de cada tipo de colchón, manteniendo, no obstante, el principio básico de su constitución y especialmente la de sus rebordes mullidos.

70

El Modelo de Utilidad por: "COLCHON MIXTO, CON COSTURAS DE CONFORMACION DE REBORDES MULLIDOS", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un período de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

#### REIVINDICACIONES

75

1ª.- "COLCHON MIXTO, CON COSTURAS DE CONFORMACION DE REBORDES MULLIDOS", del tipo compuesto por muelles helicoidales enlazados por muelles transversales, caracterizado por el hecho de que consta de unas planchas de material esponjoso flexible, dispuestas en doble capa, que recubren el elemento flexible central por todas sus caras, las cuales están asimismo revestidas por sendas telas enlazadas entre si y a las planchas exteriores mediante costuras, con cuyos componentes se consigue formar un conjunto de gran flexibilidad y solidez.

80

85

2ª.- "COLCHON MIXTO, CON COSTURAS DE CONFORMACION DE REBORDES MULLIDOS", según la anterior reivindicación, caracterizado por



el hecho de que los bordes de las planchas que cubren las caras superior e inferior del colchón, están rebatidos hacia el interior, así como los bordes de las telas que cubren exterior e interiormente dichas planchas, quedando fijadas en tal posición al unir, mediante costura, los bordes de dichas telas de revestimiento dando lugar a la formación de unos rebordes mullidos, que no impiden su flexibilidad, resultando sin embargo, marcados en forma permanente.

90

3ª.- "COLCHON MIXTO, CON COSTURAS DE CONFORMACION DE REBORDES MULLIDOS", según las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que se ha dispuesto un alma cilíndrica flexible, revestida por una tela, cuyos bordes quedan cosidos conjuntamente con los revestimientos del colchón, mediante la cual se consigue rellenar la línea longitudinal de unión entre las paredes laterales y las superficies superior e inferior del colchón.

100

4ª.- "COLCHON MIXTO, CON COSTURAS DE CONFORMACION DE REBORDES MULLIDOS.- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 30 de Diciembre de 1964

P.A. de D<sup>a</sup> Francisca Vall Boadella

JUAN B. RENTER RIDAURA

110696

30 DEC 1964



Fig. 1

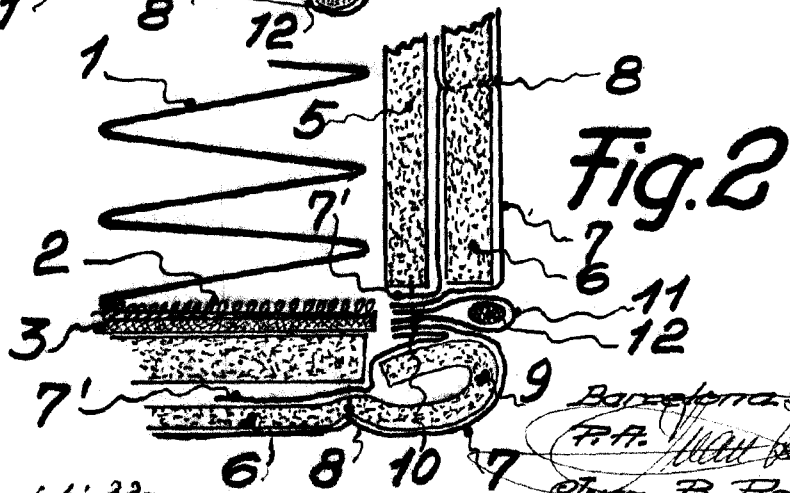
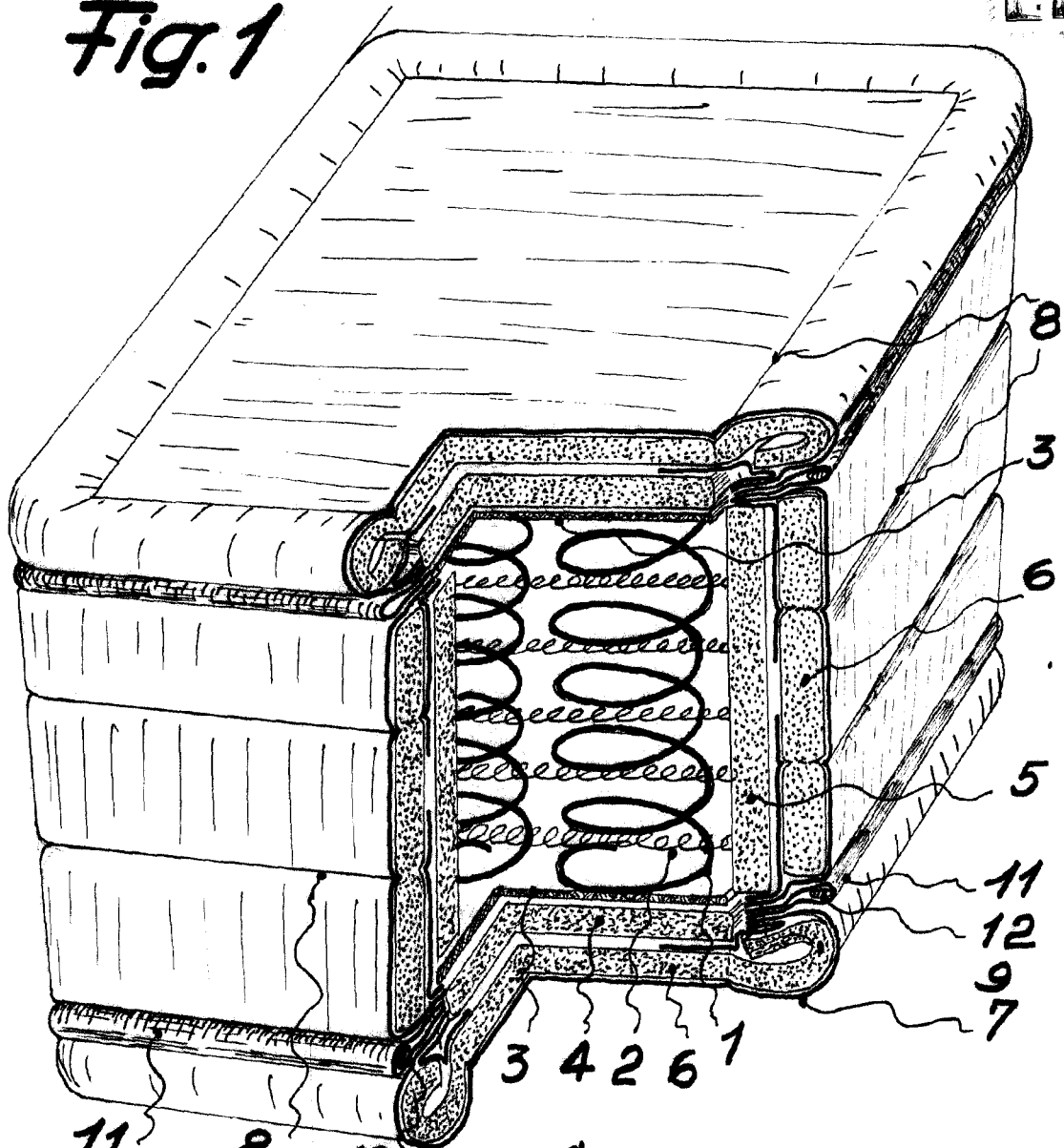


Fig. 2

Escala vertical

Barcelona, 30 Mayo 1964  
F.F. *[Signature]*  
Juan B. Fuster Fábura