

PATENTE DE INVENCION

262587

49



MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"NUEVO SISTEMA DE SUSPENSION ELASTICA PARA ASIENTOS Y RESPALDOS  
DE TAPICERIA"

Solicitante: D. URBANO BERNARDO DE FRUTOS, de nacionalidad  
española, residente en ZARAGOZA, Avda. San  
José, 171.-

Inventor: El solicitante.-

La presente invención se refiere a un nuevo sistema de suspensión elástica para asientos y respaldos de muebles, basado en la disposición de un sistema múltiple de amortiguación para cada uno de los elementos descritos, que permiten

5. la deformación en cualquiera de sus partes sin que el resto del elemento sufra alteración en cuanto a su posición, siendo



especialmente destinado este sistema a conseguir una duración prácticamente ilimitada de los elementos citados, con eliminación total de reparaciones periódicas, con la particularidad de conservar durante toda la duración un aspecto y comodidad propias de un mueble totalmente nuevo.

Generalmente, los asientos y especialmente los respaldos, presentan como elemento de absorción de impactos y pesos estables, simplemente un armazón dotado de resortes que en el mejor de los casos quedan entrelazados entre si, pero siempre apoyados sobre unos elementos laminares estrechos dispuestos inferiormente en dicho armazón, siendo así que en la generalidad de los casos, incluso tratándose de muebles de alto costo y destinados a un trabajo intensivo, la suspensión citada se realiza por un entramado de telas ligeras, tales que arpilleras, comprendiéndose fácilmente que la duración de las superficies de los elementos de referencia, ha de ser forzosamente limitada, ya que no siempre es controlable la forma de sentarse en los muebles y en la mayoría de los casos estos sufren un impacto por el descolgamiento de la persona sobre el asiento primeramente, y después, y como consecuencia del rebote experimentado, sobre el respaldo correspondiente.

La esencialidad de la invención radica en la creación de unos bastidores rígidos independientes, que quedan unidos al armazón de mueble por un sistema de resortes elásticos arrollados en espiral, al tiempo que un segundo sistema de resortes también arrollados en espiral y que a diferencia de los anteriores que presentan una generación cilíndrica se disponen de tal manera, que sus extremidades son anulares, en tanto que las zonas centrales, manteniendo la misma generación circular resultan considerablemente más estrechas.



Una característica esencial del nuevo sistema consiste en la unión de las anillas superiores de los dos sistemas de resortes indicados mediante otros, cilíndricos, tendidos entre estas anillas y los bastidores de sustentación de los mecanismos elásticos de tapicería, formando una base perfectamente plana para las mismas, formadas por medio de cualquier procedimiento conocido de muelles entretejidos o por conformación en materiales elásticos tales que goma espumosa o similar.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se ilustra esquemáticamente y a título de ejemplo no limitativo, la invención de referencia que a continuación y según los mismos dibujos, se describe detalladamente.

La figura primera muestra en sección de alzado, un asiento, con el correspondiente respaldo realizado según la misma técnica, de un mueble realizado según el nuevo sistema.

En la figura segunda se muestra en planta, una zona del asiento de la figura anterior, desprovista de fornituras, para la apreciación del armazón.

En la figura tercera se muestra en alzado y en la misma representación de la figura primera, un ejemplo simplificado de la aplicación del nuevo sistema de suspensión a un mueble individual que en la figura cuarta y en las mismas condiciones de la tercera, se muestra en planta. Estos ejemplos se refieren a un asiento individual para mayor simplicidad de la representación, pero pueden ser múltiples, según las dimensiones del mueble.

Según queda representado en figura primera y segunda, la marca 1 indica el bastidor del mueble, de madera o

262587



70. del material cualquiera de realización, que en las proximidades de los largueros principales, presenta unas series de resortes 2 filiformes y arrollados en espiral, que mantienen una armadura 3, rígida, preferentemente metálica, que determina un plano en el que finalizan las espiras superiores 4 de otros resortes 5 también arrollados en círculo, pero que presentan la característica, que se aprecia en las figuras primera y tercera, de que tienen un diámetro de bases considerablemente mayor que la parte central de los mismos, permitiendo esta disposición que los desplazamientos laterales del asiento, pueden efectuarse libremente sin que este desplazamiento repercuta en una deformación permanente de los citados resortes, los cuales quedan apoyados inferiormente en el mismo armazón del mueble y precisamente en la zona 6 de los mismos, que a diferencia de los demás tipos de muebles conocidos, permite que esta misma zona 6 pueda presentarse rígida, formando una superficie uniforme y plana, ya que la elasticidad del sistema no depende en absoluto de la extensión más o menos probable de unas cintas o dispositivos semejantes empleados en la construcción de muebles.

90. En ambos ejemplos de realización, las espiras superiores de los resortes elásticos 2 y 4, quedan unidos entre si y al armazón rígido 3 mediante unas series de resortes helicoidales de extensión, marcados genéricamente como 7 y de los cuales unos enlazan directamente los resortes elásticos entre si, en tanto que otros ligan a los anteriores con el bastidor rígido 3 y con la interposición en los casos en que se considere necesario, de unas cartelas 8 preferentemente dispuestas en las angulaciones del citado bastidor rígido 3.
- 95.



Respecto a los respaldos, se indican fraccionadamente para simplificar los diseños, no obstante lo cual, se disponen de la misma forma y con elementos semejantes a los que quedan marcados referentes a los asientos.

100.

En todos los casos, las superficies planas determinadas por los bastidores 3 y los resortes 7 que enlazan al anterior con las espiras extremas de los resortes 2 y 4, actúan de superficie de sustentación de cualquier medio elástico conocido, e incluso combinado de los mismos que se marcan genéricamente como 9 y 10.

105.

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de la presente invención, así como la forma en que la misma puede ser llevada a la práctica, se hace constar que en la misma podrán ser variables las dimensiones y materiales y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifique la esencialidad propuesta y que queda recogida en las particularidades características de las siguientes,

110.

115. REIVINDICACIONES

1ª.- Nuevo sistema de suspensión elástica para asientos y respaldos de tapicería, esencialmente caracterizado por un bastidor rígido de perfil preferentemente metálico que adopta una forma semejante al armazón del elemento de que se trate, dispuesto en suspensión sobre unos resortes periféricos que mantiene al mismo y apoyan sobre el marco de formación del mueble y cuyo bastidor determina una superficie plana mediante la adición de unas series de resortes de expansión ligados entre sí, con la intercalación de unas anillas circulares rígidas.

120.

2ª.- Nuevo sistema de suspensión elástica para asientos y respaldos de tapicería, según reivindicación 1ª y carac-

125.



130. terizado porque las anillas circulares rígidas de interconexión de los resortes de expansión, son integrantes y finales de unos resortes de compresión de generación circular que presentan la característica de que las espirales centrales son de diámetro menor que las correspondientes a los extremos y cuyos resortes se apoyan directamente sobre la superficie inferior y central del mismo mueble.

135. 3ª.- Nuevo sistema de suspensión elástica para asientos y respaldos de tapicería, según reivindicación 1ª y caracterizado porque los resortes de expansión se extienden hasta los mismos laterales del bastidor rígido, anclándose al mismo en taladros y/o en cartelas dispuestas preferentemente en las angulaciones del mismo bastidor.

140. 4ª.- "NUEVO SISTEMA DE SUSPENSION ELASTICA PARA ASIENTOS Y RESPALDOS DE TAPICERIA".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

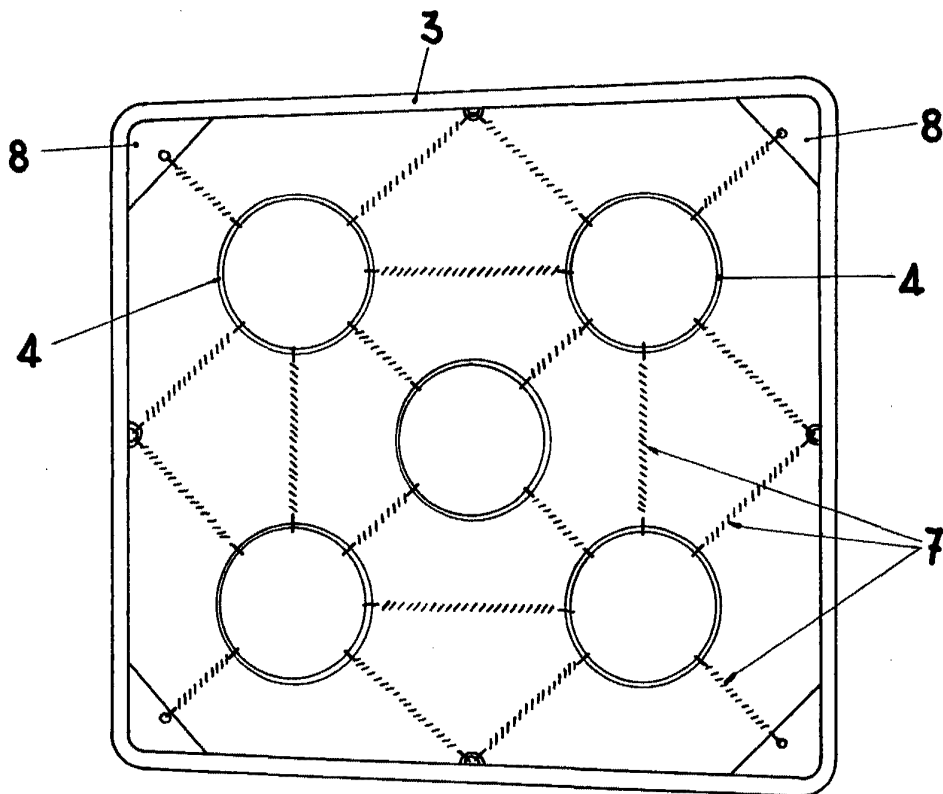
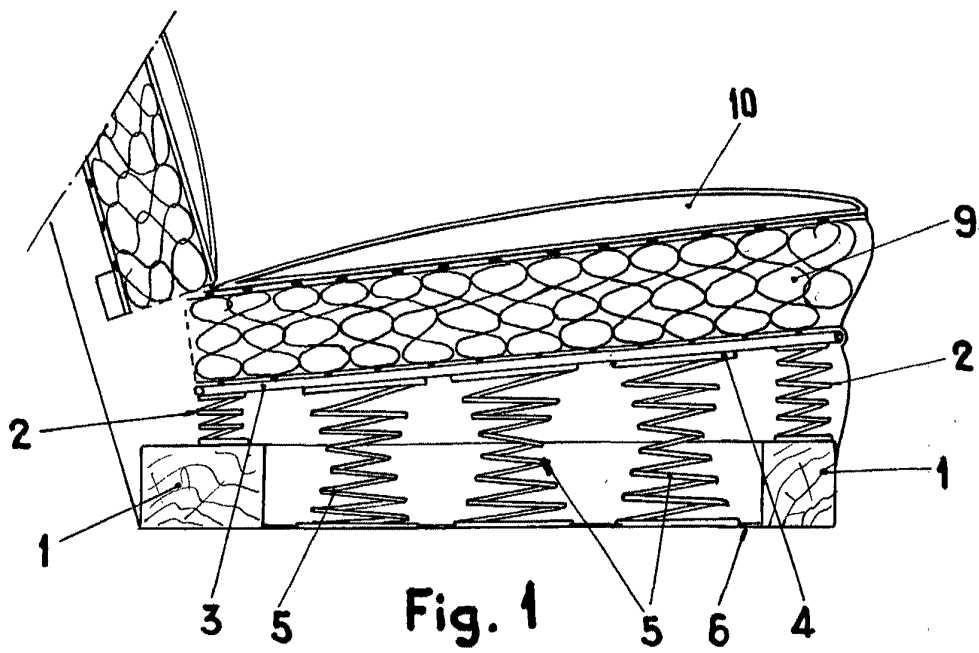
Madrid, 19 de Noviembre 1960.

D. URBANO BERNARDOS DE FRUTOS,  
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

D. S.

URBANO BERNARDOS DE FRUTOS



ESCALA VARIABLE

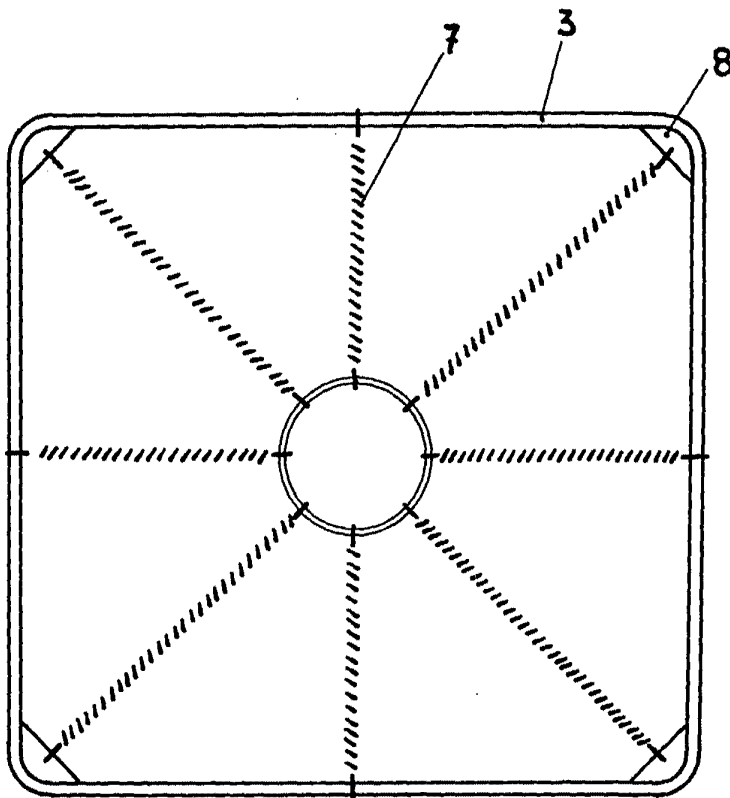
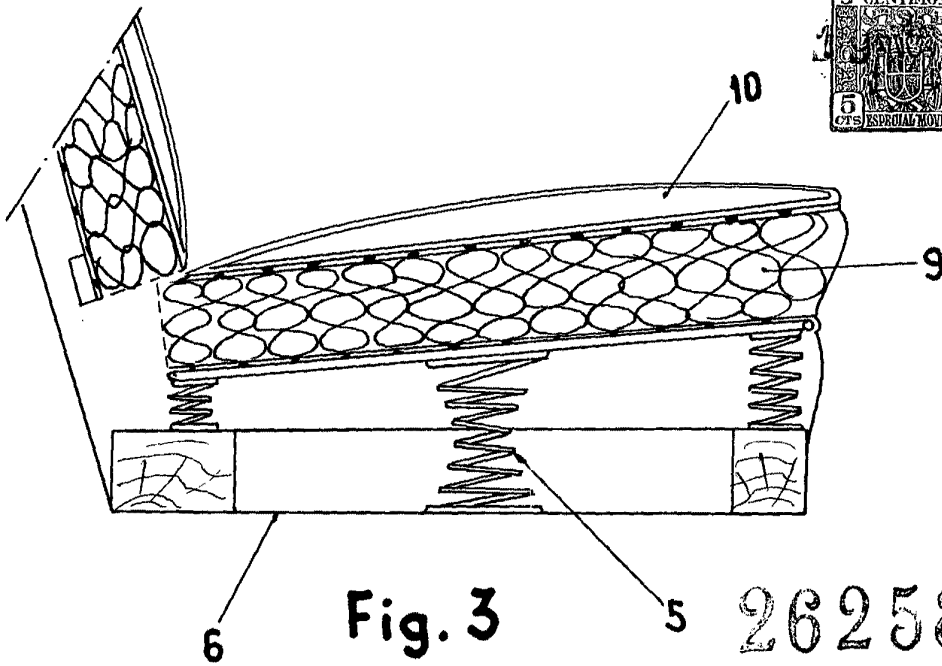


Fig. 4

Madrid, 9. Noviembre 1960  
URBANO BERNARDOS DE FRUTOS  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CARRERIZO

J. G.