



MODELO DE UTILIDAD

=====

103438

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

" BASTIDOR DE APOYO ELASTICO PARA ASIENTOS "

- - - - -

Solicitante: Don Urbano BERNARDOS DE FRUTOS, de nacionalidad española, domiciliado en Zaragoza, Avda. de San José nº 171.

- - - - -

La presente memoria descriptiva, tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de un modelo de utilidad conforme a la legislación vigente que, como el enunciado indica, trata de un bastidor de apoyo para asientos.



El solicitante tiene concedidos una Patente de Invención y dos Modelos de Utilidad relativos a un nuevo sistema de suspensión elástica y soportes elásticos para asientos y respaldos. El presente Modelo de Utilidad es un perfeccionamiento de los citados Modelos de Utilidad ya concedidos. Consisten en esencia en la disposición de dos marcos, uno encima de otro, ligados entre sí mediante muelles helicoidales. El marco inferior se fija a la estructura del mueble y, el marco superior sirve de apoyo al asiento propiamente dicho, que puede ser una pieza de gomaspuma recubierta por un tejido adecuado o lámina de plástico.

Entre las características nuevas del presente bastidor de apoyo elástico está una nueva configuración de la parte superior del mismo así como una disposición del conjunto elástico que determina un mayor refuerzo en la zona anterior del asiento, zona que como es sabido es la más propicia a deformaciones por ser donde gravita con mayor intensidad el peso del usuario, especialmente en el momento de sentarse y levantarse.

Mediante una disposición especial de los muelles que soporta el marco superior y una ligazón de estos mediante otros muelles de expansión se logra que el marco superior, y con él, el asiento propiamente dicho que se fija en la parte superior de dicho marco estén sustentados en forma flotante pero, con la particularidad de que los movimientos están elásticamente ligados para obtener un desplazamiento ascendente y descendente adecuado, sin desvios excesivos hacia los laterales, como ocurre frecuentemente en los sistemas de suspensión actualmente empleados en los sillones y sofás.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto del presente Modelo de Utilidad, en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, y en la

103438

3 ENE. 1964



descripción de los mismos que sigue, se representa y describe una forma práctica para su realización industrial, teniendo en cuenta que tanto, la representación gráfica como su descripción solo han de ser considerados con carácter informativo pero no exhaustivo del mismo.

5. mativo pero no exhaustivo del mismo.

En los citados dibujos, la figura 1 es una vista en planta del marco superior.

La figura 2 una vista en planta del marco inferior.

La figura 3 una sección según un plano vertical y longitudinal del conjunto formado por ambos marcos acoplados elásticamente.

10. longitudinal del conjunto formado por ambos marcos acoplados elásticamente.

La figura 4 es una vista frontal de dicho conjunto.

Como se muestra en las citadas figuras el marco inferior 4 está constituido por un cuadro de perfil metálico angular que presenta en sus ángulos unas cartelas destinadas a enganchar los extremos de los muelles horizontales 5. Dichos muelles 5 así como los muelles restantes 6 y 7, enganchados en los laterales del marco 4, se enganchan, por su otro extremo, en el aro o voluta superior del muelle central 2, de acción vertical que, como se observará está ligado al bastidor inferior 1, constituido por un marco de madera, mediante los muelles horizontales 3 dispuestos en cruz y unidos a los correspondientes laterales de dicho cuadro.

15. co angular que presenta en sus ángulos unas cartelas destinadas a enganchar los extremos de los muelles horizontales 5. Dichos muelles 5 así como los muelles restantes 6 y 7, enganchados en los laterales del marco 4, se enganchan, por su otro extremo, en el aro o voluta superior del muelle cen-

20. tral 2, de acción vertical que, como se observará está ligado al bastidor inferior 1, constituido por un marco de madera, mediante los muelles horizontales 3 dispuestos en cruz y unidos a los correspondientes laterales de dicho cuadro.

El marco superior metálico presenta su lateral anterior compuesto por un tramo 11 desplazado hacia la parte inferior. En la parte superior de dicho lateral rebajado se fija el muelle 10 que forma un trapecio regular con los muelles 9 y el muelle 8, estando ligados los vertices constituidos por la confluencia de estos a los muelles 7, anteriormente citados.

25. anterior compuesto por un tramo 11 desplazado hacia la parte inferior. En la parte superior de dicho lateral rebajado se fija el muelle 10 que forma un trapecio regular con los muelles 9 y el muelle 8, estando ligados los vertices constituidos por la confluencia de estos a los muelles 7, anteriormente citados.

30. riormente citados.

La finalidad de tal disposición es proporcionar una mayor posibilidad de deformación elástica a la parte

103438

3 EN



anterior del asiento, zona que, como ya se ha indicado, soporta los máximos esfuerzos y que, por consiguiente, es donde se producen las deformaciones permanentes en los asientos elásticos actuales.

5. El marco superior 4 es soportado por cuatro muelles de eje vertical 13 dispuestos en sus vértices, los cuales presentan una conformación lateral troncocónica para facilitar en el mayor grado su acortamiento por compresión. Dichos muelles están complementados por un muelle
10. central 2, soportado por los muelles horizontales 3, y presenta una conformación lateral bicónica para el mismo fin.
- Con la forma constitutiva descrita el marco superior queda soportado perfectamente y es susceptible de un desplazamiento gradual elástico. En su parte superior se
15. fija la pieza de materia apropiada 14 que constituye el asiento. El hecho de presentar en su lateral anterior la configuración rebajada descrita, permite una mayor elasticidad por esta parte de manera que se garantiza la recuperación de forma una vez cesada la gravitación del peso aplicado.
- 20.
- Descrita suficientemente la naturaleza del presente Modelo de Utilidad, así como un ejemplo práctico para su realización, sólo cabe añadir que en el conjunto y partes constitutivas del mismo es posible introducir cambios de
25. forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no su constitución esencial.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio

30. Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.

103438



N O T A

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "BASTIDOR DE APOYO ELASTICO PARA ASIENOS", según las

5. características esenciales de las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

10. 1ª.- Bastidor de apoyo alástico para asientos, esencialmente caracterizado porque el marco superior, sobre el cual se fija el asiento, tiene su lateral anterior constituido en forma de puente invertido de manera que presenta un tramo central a un nivel inferior que los tramos laterales extremos que lo componen, los cuales están enlazados mediante un muelle helicoidal de pequeño diametro y, a través de otros dos muelles similares con otro muelle paralelo

15. al primero, cuyos puntos de unión se enlazan mediante muelles similares con la voluta superior de un muelle helicoidal central, de manera que junto con otros muelles radialmente dispuestos que ligan la voluta superior del muelle central, a los laterales y ángulos del bastidor superior,

20. constituyen una trama horizontal elástica, sobre la cual se apoya el asiento que es particularmente deformable en su parte anterior.

25. 2ª.- Bastidor de apoyo elástico para asientos, según la anterior reivindicación, que se caracteriza porque el muelle helicoidal central a cuya voluta superior están ligados radialmente los muelles horizontales que sustentan el asiento está ligado al bastidor inferior, fijado a la estructura del mueble, mediante varios muelles radiales

30. horizontales, semejantes a los dispuestos en el bastidor superior, cuyos muelles asimismo, están fijados entre los laterales de dicho bastidor inferior y la voluta inferior del muelle central.



103438

3ª.-"BASTIDOR DE APOYO ELASTICO PARA ASIENTOS"

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

Madrid, 3 de Enero de 1964

Don URBANO BERNÁRDOS DE FRUTOS
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABREZZO
P. P.

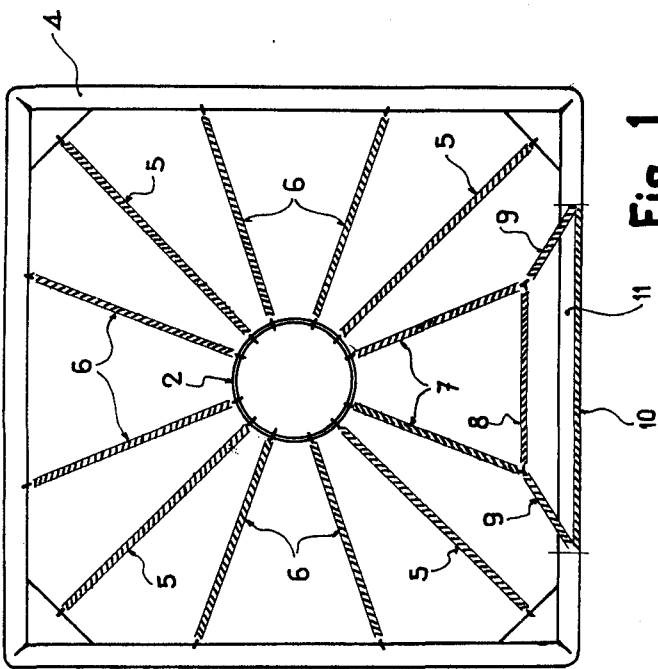


Fig. 1

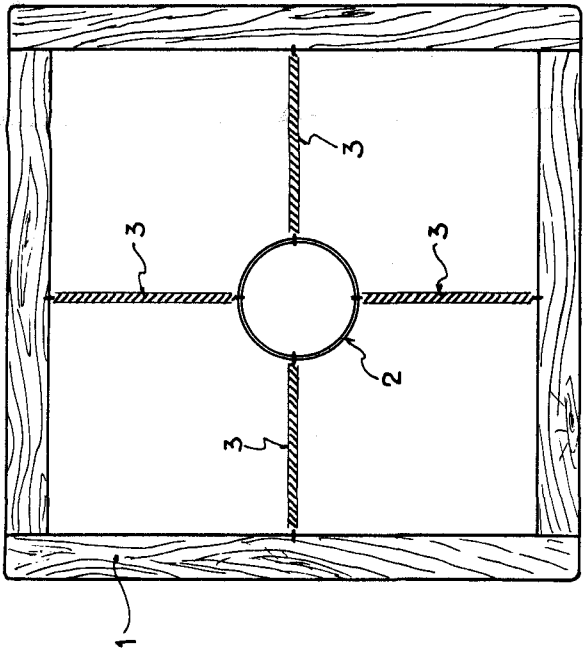


Fig. 2

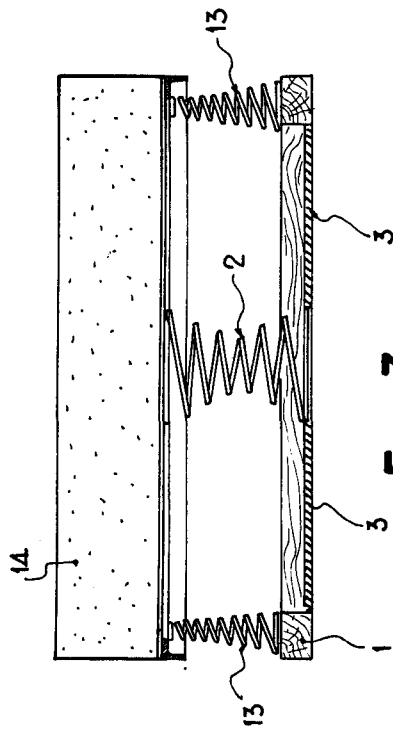


Fig. 3

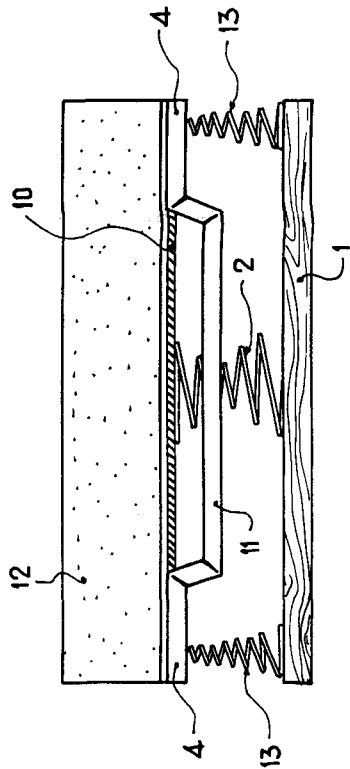


Fig. 4

Madrid, 3 DE JUNIO DE 1964
 URBANO BERNARDOS DE FRUTOS
 P. P. FRANCISCO SANCHEZ GARCERAN
 S. A.