

260062



Dn. Antonio Vivó Carreras y Dn. Jorge Estela Giralt, -
ambos de nacionalidad española, domiciliados en Hospitalet-
(Provincia de Barcelona), calle Llobregat, 54 y en Barcelo-
na, calle Besalú 101, respectivamente, solicitan registrar-
un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colo-
nias, que se refiere a: "BALLESTA DE MADERA PARA DAR FLEXI-
BILIDAD A LOS SOMMIERS Y A LOS ASIENTOS Y RESPALDOS EN GENE-
RAL".-(Clase 55).- Grupo 6º del Nomenclator Oficial.-

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por-
objeto dar a conocer y reivindicar la novedad en España, de
un nuevo tipo de ballesta o muelle de madera, que constituye
el elemento flexor, para dar la elasticidad y flexibilidad-
5 convenientes, a los somniers y a los asientos y respaldos -
de cualquier tipo de silla, sillón o sofá, que resultan ser
tan confortables como los dotados de muelles metálicos recu-
biertos por acolchados y tapicerías.-

La idea que caracteriza a la nueva ballesta de madera
10 estriba en que sobre los travesaños de la cama, o en cual -
quier punto del armazón o cuadro que forma el asiento o res-
paldo, se monta, sobre un apoyo de madera, un listón que -
descansa, por su parte media, en dicho apoyo, constituyendo
tal listón el elemento flexor de la ballesta, sobre cuyos -
15 extremos se unen, mediante tornillos y por interposición de
uno o más tacos de material flexible, el larguero sobre el-



que se clavan la serie de listones paralelos que forman el -
sommier, o la placa de contrachapado que constituye el plano
del asiento o del respaldo.-

20 Disponiendo una ballesta de esta clase en cada extremo-
del sommier o un par de ellas en un asiento o respaldo, se -
logra darles una flexibilidad muy adecuada, para que el cuer-
po de la persona, que se apoya sobre el colchón o cojín que-
cubre tal armazón, descansa con igual, o mayor comodidad que
25 con cualquiera de los tipos de somniers metálicos o juegos -
de muelles denominados confortables, hasta ahora empleados.-

 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de
la presente memoria descriptiva, se representa, solo a títu-
lo de ejemplo y unicamente para facilitar la descripción de-
30 las características de la nueva ballesta de madera, varias -
formas de realización y aplicación de la misma.-

Dichos dibujos muestran:

 Fig.1.- Una vista frontal de la nueva ballesta, parcial-
mente seccionada para que pueda apreciarse el ensamble de -
35 las varias partes que la integran.-

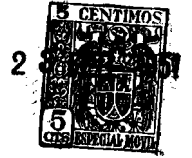
 Fig.2.- Una vista frontal de una ballesta del nuevo ti-
po, de construcción más simplificada que la mostrada en Fig.1

 Fig.3.- Una vista frontal de una ballesta de análogas -
características a las mostradas en los ejemplos anteriores,-
40 pero con el elemento flexor en forma de -V-.

 Fig.4.- Una sección vertical de una silla, cuyo asiento
y respaldo están equipados con juegos de ballestas del nuevo
tipo.-

 Haciendo referencia a los mencionados dibujos pasamos a
45 detallar las piezas que integran la nueva ballesta de madera,
describiendo, al mismo tiempo, sus características funciona-
les y las diversas aplicaciones que la misma puede tener.-

 Según se aprecia por la vista frontal, parcialmente -



1
50
55
60
65
70
75
80

seccionada, de Fig.1, la nueva ballesta está integrada por un armazón compuesto de un travesaño superior -1- y otro inferior -3-, formados por dos listones paralelos, que están unidos entre sí, por sus extremos, mediante espárragos o tornillos -8-, que los atraviesan, al mismo tiempo que sujetan, interpuestos entre los mismos, sendos tacos -7-, de madera, caucho, u otro material flexible, los cuales establecen la separación conveniente entre los dos listones paralelos -1- y -3- que forman el citado armazón, cuya estructura se refuerza mediante otro listón intermedio -6-, de mucha menos resistencia, el cual actúa a modo de tirante tensor.-

El conjunto del armazón descrito se apoya, por medio del listón inferior -3-, sobre un taco -4- de madera, que se halla situado en la parte media del citado listón inferior -3-, estando unido al mismo mediante un tornillo -9-, que también atraviesa el travesaño -5-, que constituye parte integrante del armazón de la cama, cuyo sommier se equipa con dicho tipo de ballesta.-

Disponiendo una ballesta de madera del nuevo modelo, junto al cabezal de la cama y otro en los pies de la misma y uniendo los dos listones superiores -1-, de ambas ballestas, por una serie de listones paralelos -2-, se forma un sommier dotado de mucha flexibilidad y con la elasticidad suficiente para recobrar la posición primitiva, tan pronto como cesa el peso que obliga a la flexión del conjunto de las ballestas.-

La realización mostrada en Fig.1 es muy completa y de gran robustez, ya que los listones flexores son del mismo grueso en toda su longitud.-

La construcción de la nueva ballesta se puede simplificar, según se demuestra gráficamente por la Fig.2, sien-



do dicha realización muy apropiada para los casos en que el peso a soportar queda más concentrado, como es por ejemplo en los asientos y en los respaldos.-

85

Refiriéndonos concretamente al ejemplo de Fig.2, vemos que el listón o travesaño inferior -3'-, en lugar de ser de sección uniforme, tiene un perfil decreciente hacia sus extremos, a fin de que resulte más flexible.-

90

Los demás elementos que integran la ballesta corresponden a los respectivos del caso representado en la Fig.1, con la sola diferencia de que se ha suprimido el tirante intermedio -6-.-

95

La ejecución representada en la Fig.3 difiere de la anterior por el hecho de que el travesaño inferior -3"- adopta la forma de -V- abierta, constituyendo dos elementos flexores que actúan sincrónicamente.-

100

Cuando por efecto de repetidas flexiones el listón inferior se deforma, se puede dar nuevamente a la ballesta la fuerza de muelle conveniente, invirtiendo la posición de dicho listón, para que trabaje en sentido contrario del vicio que haya tomado la madera, debido a las muchas flexiones sufridas.-

105

La sección vertical representada en la Fig.4 nos dá a conocer un ejemplo de aplicación del tipo de ballesta mostrada en la Fig.2, al asiento y respaldo de una silla. Con un par de ballestas de este tipo, aplicadas sobre el armazón -S- del asiento, o contra el marco -R- del respaldo, se pueden lograr sendas superficies de apoyo, muy flexibles, al sustituir el travesaño superior -1-, del par de listones que forman el armazón de la ballesta, por tableros de contrachapado -1'-, directamente sujetos a los tacos interpuestos -7-, del par de ballestas.-

110

Se sobreentiende que las ballestas descritas podrán te



ner otras varias aplicaciones, además de las mencionadas.-

115 La forma, dimensiones, clase de material, disposición
y arreglo del conjunto y de cada una de las partes que in-
tegran la nueva ballesta de madera, objeto de la presente-
solicitud de registro, podrán variar y sufrir todas aque-
llas modificaciones y sustituciones que se estimen conve-
nientes, siempre que no se desvirtue la acción funcional -
120 de su elemento flexor.-

El Modelo de Utilidad por: "BALLESTA DE MADERA PARA -
DAR FLEXIBILIDAD A LOS SOMMIERS Y A LOS ASIENTOS Y RESPAL-
DOS EN GENERAL", cuyo privilegio de explotación en España,
sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de
125 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concre-
tan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

130 1ª.- "BALLESTA DE MADERA PARA DAR FLEXIBILIDAD A LOS SOM-
MIERS Y A LOS ASIENTOS Y RESPALDOS EN GENERAL" caracteriza
da por el hecho de que está integrada por un armazón, for-
mado por dos listones paralelos, de sección uniforme, uni-
dos entre si, por sus extremos, mediante espárragos o tor-
nillos que los atraviesan, al mismo tiempo que sujetan uno
o más tacos de madera, caucho u otro material flexible, in-
135 terpuestos entre los extremos de dichos listones, para es-
tablecer la separación conveniente entre los mismos, apo-
yándose el conjunto de dicho armazón, por el centro del -
listón inferior, que actúa de elemento flexor, sobre un ta-
co de madera, interpuesto entre la ballesta y un travesaño
140 que forma parte de la estructura de la cama, o del marco -
que limita el asiento o el respaldo, realizándose la unión
mediante un tornillo, que atreviesa simultaneamente las -
tres partes a unir.-



145 2ª.- "BALLESTA DE MADERA PARA DAR FLEXIBILIDAD A LOS SOMMIERS Y A LOS ASIENTOS Y RESPALDOS EN GENERAL" según la 1ª. reivindicación, caracterizada por el hecho de que el armazón que forma la ballesta, puede reforzarse disponiendo un listón intermedio, de menor resistencia, que actúa a modo de tirante tensor.-

150 3ª.- "BALLESTA DE MADERA PARA DAR FLEXIBILIDAD A LOS SOMMIERS Y A LOS ASIENTOS Y RESPALDOS EN GENERAL" según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que para dar mayor flexibilidad al conjunto de la ballesta el listón inferior, en lugar de ser de sección uniforme, tendrá un perfil decreciente hacia sus extremos.-

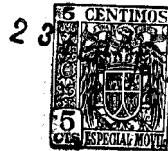
160 4ª.-"BALLESTA DE MADERA PARA DAR FLEXIBILIDAD A LOS SOMMIERS Y A LOS ASIENTOS Y RESPALDOS EN GENERAL" según la 1ª reivindicación caracterizada por el hecho de que el travesaño inferior del armazón de la ballesta puede adaptarse la forma de -V- abierta, estando entonces constituido por dos elementos flexores, que actúan sincronicamente.-

165 5ª.-"BALLESTA DE MADERA PARA DAR FLEXIBILIDAD A LOS SOMMIERS Y A LOS ASIENTOS Y RESPALDOS EN GENERAL" según las precedentes reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que para formar el sommier, o un asiento o respaldo, se dispone dos de las ballestas descritas en las anteriores reivindicaciones, uniendo los listones superiores, ya sea por una serie de tiras paralelas de madera, o bien sustituyendo el travesaño superior del juego de ballestas por tableros de contrachapado, de dimensiones adecuadas a la superficie del asiento o del respaldo.-

170 6ª.- " BALLESTA DE MADERA PARA DAR FLEXIBILIDAD A LOS SOMMIERS Y A LOS ASIENTOS Y RESPALDOS EN GENERAL", tal como-

26006

-7-



se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

175 Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas
por una sola cara.-

Barcelona a 23 de Febrero de 1951.

P.A. de Dn. Antonio Vivó Carreras y

Dn. Jorge Estela Giralt


JUAN R. RENTER RIDAURA

D. Antonio Vivó Carreras
D. Jorge Estela Giral

hoja única

28000

Fig.1

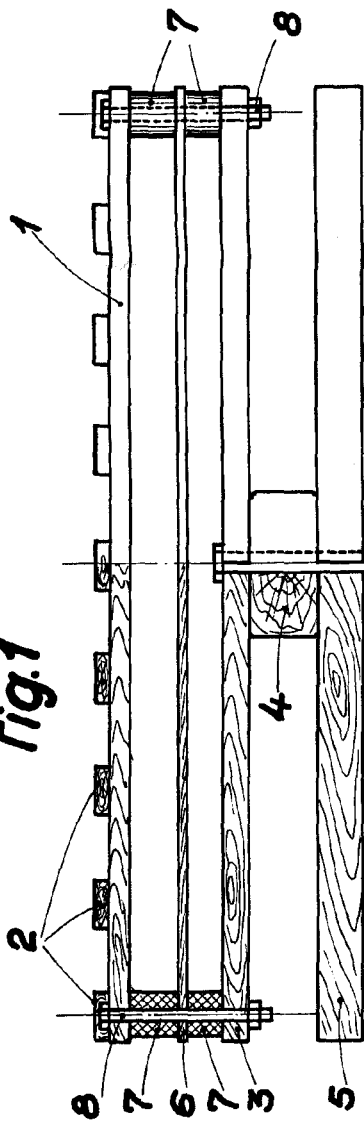


Fig.2

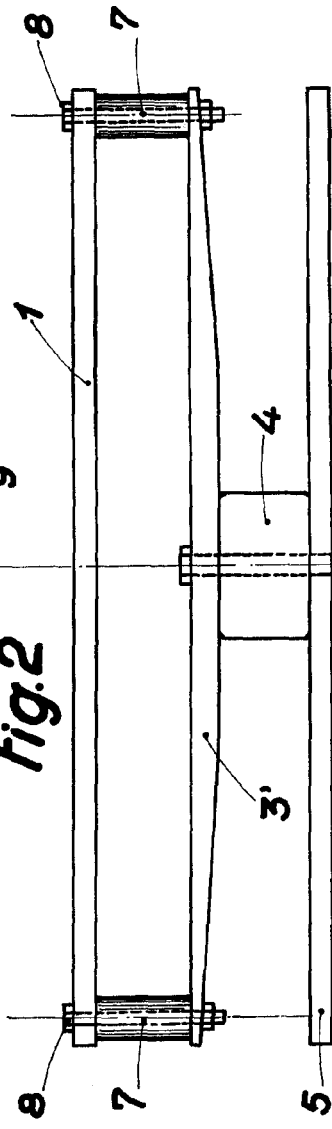


Fig.3

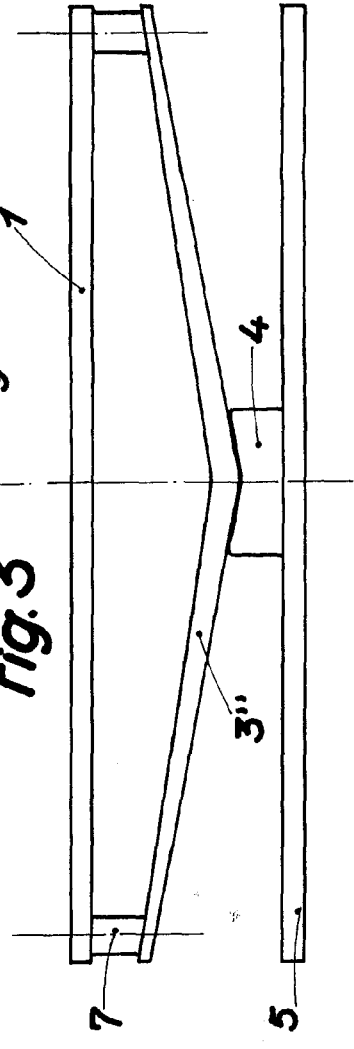
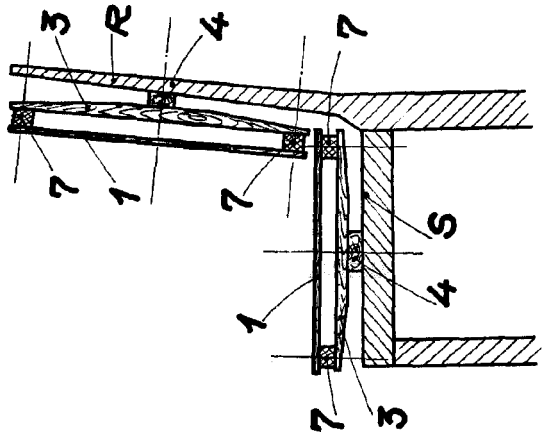


Fig.4



Barcelona 22 Febrero 1951
P. A. *Juan B. Renter Roldura*
Juan B. Renter Roldura

Escala variable