

13 JUN 1973

Int. Cl. E01D

194060

PROYECTO DE LEY DE PATENTES DE INVENCIONES Y LA LEY DE PATENTES DE DISEÑOS INDUSTRIALES
COPIA DE LO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

A favor de D. JUAN JOSE LAZARO GARZON, de nacionalidad española, con domicilio en PATERNA (Valencia), Avda. José Antonio, nº 19,

por

"BISAGRA PERFECCIONADA PARA PATAS ABATIBLES DE MUEBLES"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva, así como la lámina de dibujos complementaria que se adjunta, tienen por objeto definir las características esenciales de una original y práctica bisagra, de aplicación a patas abatibles de muebles, y en especial a somieres, que presenta como principal novedad la de no ser solidaria del bastidor del somier, es decir que se acopla al mismo en forma recambiable y desmonta-

.../...



ble, sin necesidad de soldaduras ni tornillos de unión al marco del somier, y con la posibilidad de ser adaptada por cualquier persona no especializada con suma rapidez, circunstancias todas estas que hacen a su solicitante merecedor del privilegio de exclusiva fabricación y venta de la misma en el territorio nacional, como consecuencia de su actual registro como Modelo de Utilidad.

Los somieres provistos de patas abatibles, conocidos hasta el momento, presentan el inconveniente de que dichas patas se encuentran ubicadas entre sendas pletinas que se sueldan al bastidor o marco del somier, y que son las que en definitiva reciben los esfuerzos laterales de la cama, siendo frecuentes las roturas de estas pletinas, lo cual equivale a la inutilización del somier y en definitiva de la cama, y la intervención de un personal especializado que repare la avería, con la consiguiente pérdida de tiempo y molestias para el propietario.

Por otra parte, este tipo de somieres dotados de patas abatibles, presentan un punto de articulación o abatimiento de la pata y otro de fijación en su posición rígida de uso, lo que supone una excesiva mecanización de las piezas, que acaba por repercutir en el coste de estos somieres.

Todos estos inconvenientes citados en los párrafos anteriores, han quedado resueltos por la bisagra objeto de este Modelo de Utilidad, toda vez que al no poseer ésta ningún elemento de solidarización inamovible al bastidor del somier, evita la posibilidad de roturas, y permite que su colocación se realice por cualquier persona no especializada, pudiéndose adaptar a cualquier tipo de somier metálico, convirtiéndolo en somier de patas abatibles y con la ventaja de que el propio eje de giro de la pata, sirve a su vez de

.../...



elemento de enclavamiento de ésta en su posición rígida de uso, ahorrando mano de obra de mecanización y materiales.

Se caracteriza en esencia la bisagra a que nos venimos refiriendo, por presentar una pletina ahorquillada que ca
5 balga sobre el perfil del marco del somier y cuya pletina posee en sus brazos paralelos unos orificios para el paso del tornillo que hace las veces de eje de abatimiento y de elemento de sustentación de la pata en su posición de uso, lo cual se consigue en virtud de que el citado tornillo posee un reguesamiento cuadrangular adosado en la cara interna de su
10 cabeza, y cuyo reguesamiento se enclava en un orificio de igual estructura, practicado en el extremo superior de la pata, disponiendo dicho orificio en uno de sus vértices otro orificio, esta vez circular, de manera que al desenclavar el reguesamiento cuadrangular y extraer ligeramente el
15 tornillo, permite que el resto del mismo, que es cilíndrico, se aloje en virtud de un ligero desplazamiento hacia abajo en el orificio circular, permitiendo el abatimiento de la pata.

Los brazos de la pletina ahorquillada antes descrita,
20 presentan a su vez sendos dobleces ortogonales contrapuestos, que sirven de tope de abertura de la pata, coadyuvando a su fijación vertical, y constituyendo un refuerzo de la fijación realizada por el reguesamiento cuadrangular del tornillo, al alojarse en el orificio también cuadrangular del extremo de la
25 pata.

Con el fin de que comprendamos con mayor claridad todas y cada una de las características expuestas en los puntos anteriores, nos referiremos en lo sucesivo a una lámina de dibujos, en la que se ha representado un ejemplo práctico
30 de realización de uno de estas bisagras perfeccionadas para patas abatibles de muebles, debiendo hacer constar que, dado

.../...



el caracter de ejemplo de la referida lámina, su interpretación deberá ser lo más amplía posible y sin limitación de parte alguna.

Estos dibujos representan en sus diversas figuras - como a continuación se relaciona:

Figura 1.- Vista en perspectiva de una de estas bisagras en su posición de abertura de la pata, en la que podemos ver el caracter ahorquillado de la pletina de fijación al bastidor o marco del somier, así como los dobleces existentes en los brazos paralelos de dicha pletina y que sirven de tope de abertura de la pata, conjuntamente con el enclavamiento del tornillo pasante.

Figura 2.- Vista de una pata abatible desprovista de su bisagra, con el fin de que observemos el doble orificio superior de estas, uno cuadrangular para el enclavamiento del regruesamiento trasero de la cabeza del tornillo, y otro circular desplazado hacia uno de los vertices, y que permite el giro o abatimiento de la pata, al desplazar ésta ligeramente hacia abajo, y desenclavar previamente el citado regruesamiento del tornillo, para lo que basta aflojar ligeramente la tuerca del mismo, y presionar al tornillo por su punta hacia afuera.

Figura 3.- Detalle del tornillo de la bisagra que hace la doble función de elemento retentor y de eje de giro o abatimiento.

Las distintas partes y elementos que componen las figuras arriba referenciadas los señalaremos, para su mejor y más rápida localización en los dibujos, con las siguientes acotaciones numéricas:

Con -1- designamos la pletina ahorquillada que cabal-

.../...



ga sobre el perfil del marco o bastidor del somier, siendo
-2- los brazos paralelos que dicha pletina posee y -3- los
orificios enfrentados, destinados al paso del tornillo -4-
que a su vez atraviesa a la parte superior de la pata -5- y
5 cuyo tornillo dispone de un regresamiento cuadrangular -6-
situado por detrás de su cabeza, y de una porción cilíndrica
-7- cuyo extremo va dotado de rosca para su fijación por -
medio de la tuerca -10-, que aprieta a los referidos brazos
-2- contra el marco del somier, determinando por presión la
10 ubicación de la bisagra y de la pata en el punto que se -
desee y sin elemento de soldadura alguno.

La citada pata -5- presenta en su extremo superior -
unos orificios cuadrangulares -11- en cuyos orificios están
destinados a alojar al regresamiento -6- en la posición de
15 abertura de la pata, con lo cual ésta queda fijada vertical-
mente, sirviendo también de tope unos dobleces -12-, contra-
puestos entre si y perpendiculares al borde de los brazos -
paralelos -2- de la pieza ahorquillada -1-.

El orificio cuadrangular -11-, antes descrito, presen-
20 ta en uno de sus vértices otro orificio, esta vez circular,
que designaremos con -13- y que es el que permite el giro -
o abatimiento de la pata -5-, al desplazar ésta hacia abajo,
una vez extraído el regresamiento -6- del tornillo del inte-
rior del orificio -11-, quedando alojada la parte cilíndrica
25 -7- del referido tornillo en el orificio circular -13- antes
citado, permitiendo en consecuencia el abatimiento de la pa-
ta.

Una vez descritas suficientemente las características
esenciales de la bisagra perfeccionada para patas abatibles
30 de muebles, objeto del presente Modelo de Utilidad, solo nos
resta indicar la posibilidad de que se fabrique en variedad

.../...



de materiales, tamaños y formas, siendo susceptible de acusar todas aquellas modificaciones de detalle que la práctica aconseje, siempre y cuando con ello no se altere la esencialidad de su objeto, puesta de relieve en la siguiente

5

NOTA REIVINDICATORIA

Los puntos no conocidos ni practicados en España, que se presentan para su exclusiva reivindicación en este Modelo de Utilidad, son:

10

15

20

25

30

1.- Bisagra perfeccionada para patas abatibles de muebles, de especial aplicación a somieres metálicos, esencialmente caracterizada por constituirse a partir de una pieza ahorquillada, que cabalga sobre el perfil del marco o bastidor del somier, estando provista de sendos brazos paralelos portadores de unos orificios enfrentados hacia sus extremos, por los que penetra un tornillo pasante, que sirve de elemento de solidarización por presión, de esta pieza ahorquillada en cualquier punto deseado del somier, disponiendo a su vez este tornillo de un regruesamiento cuadrangular, situado adosado en la cara interna de la cabeza del tornillo y destinado a alojarse en un orificio de igual configuración, existente en el extremo superior de la pata abatible, alojada entre los brazos de la pletina ahorquillada, y cuyo orificio cuadrangular presenta en uno de sus ángulos un orificio circular adosado y comunicado con éste, de forma que al extraer el regruesamiento del tornillo de su cavidad de enclavamiento y desplazarlo hacia afuera, la parte cilíndrica del mismo se aloja en el orificio circular antes reivindicado, permitiendo el giro o abatimiento de la pata, mientras que el enclavamiento de la misma en su posición de uso, se encuentra reforzado por sendos dobleces angulares -

.../...

13 AGO 1973



contrapuestos, existentes en el espesor de los brazos paralelos de la pieza ahorquillada, cuyos dobleces sirven de tope de apertura y fijación, conjuntamente con el regresamiento poliédrico del tornillo, antes descrito.

5

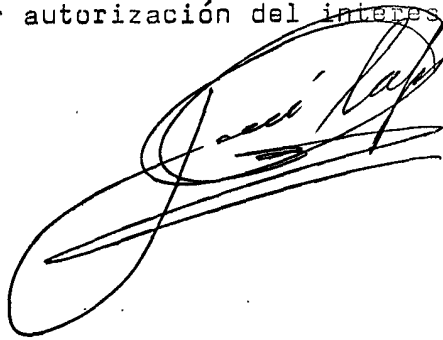
2.- "BISAGRA PERFECCIONADA PARA PATAS ABATIBLES DE MUEBLES", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

10

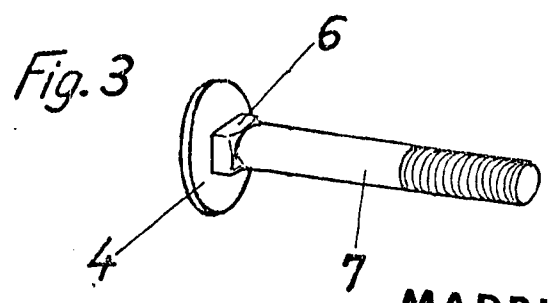
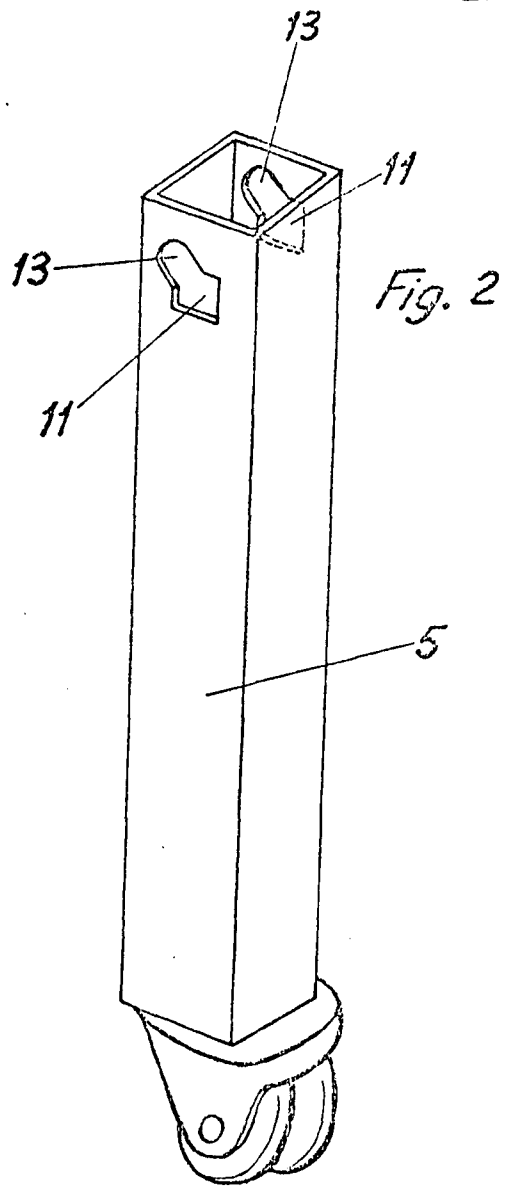
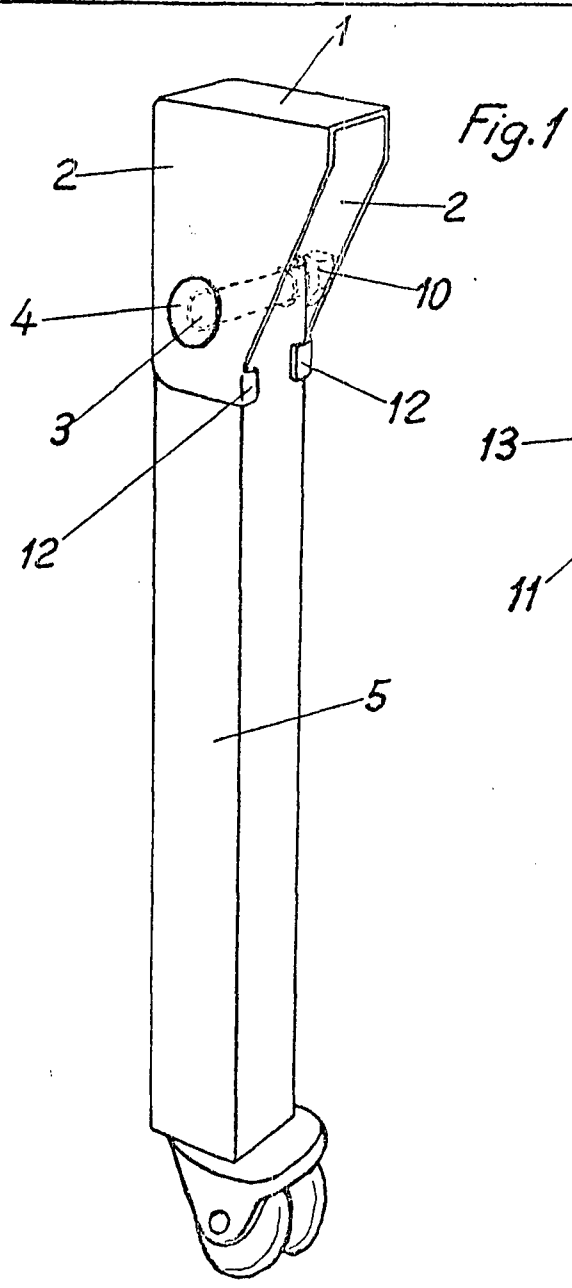
Esta memoria consta de SIETE hojas, escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, **13 AGO. 1973**

Por autorización del interesado.



10 519
13 AGO 1973
MADRID



Escala variable

MADRID 13 AGO 1973

Acciolla