



28

60198

• 60198

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Manuel Pérez Fernandez, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Calle de Burriana, nº 28

p o r

=;=;=;=;=;=;=;=;= "NUEVA BISAGRA" =;=;=;=;=;=;=;=;=;

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva y los dibujos complementarios anexos, trata de un nuevo tipo de bisagra, especialmente apropiada para muebles.

5

Aparte de otras particularidades constructivas, la bisagra de que nos vamos a ocupar, ofrece la ventaja de que permite mantener las puertas a que se aplique



10

en dos posiciones fijas: una abierta, perpendicular al plano del marco, y la otra cerrada, y en ambos casos su ficientemente fijas y ancladas para que no pueda moverse la puerta por si misma, a menos de que no se la accione. Como una ventaja derivada de esta propiedad, tenemos la de que las puertas a que se apliquen estas bisagras no precisan de cierres para fijarlas en la posición de cerradas, puesto que esta misión la cumplen ya las bisagras.

15

20

Se trata pues de una mejora industrial en estos herrajes para muebles, que hace a su solicitante acreedor al privilegio de exclusividad que implica el presente Modelo de Utilidad.

25

30

35

La nueva bisagra a que nos venimos refiriendo - presenta una constitución bastante distinta a la conocida a base de dos hojas o palas, pues las funciones de estas se sustituyen por un cajetín o pieza soporte en forma de "U", u horquilla, entre cuyos brazos se sujeta el eje de giro de un brazo que actúa de pala móvil, siendo el cajetín o pieza en "U", el que actúa de pala fija al marco o mueble, a cuyo fin va dotada de las correspondientes orejetas perforadas para su fijación. La referida pieza soporte en "U", tiene montado un potente fleje de acero con su extremo introducido en una ranura, apoyandose en una barra transversal, de modo que su otro extremo ofrece cierta flexibilidad sobre la que actúa un rodillo montado en el extremo doblado en ángulo del brazo móvil, de tal modo que es el citado fleje el que actúa de resorte para que la pala o brazo móvil pue



40

da mantenerse fija en sus dos posiciones de abierto y cerrado, siendo guiado en dicho movimiento, para pasar de una posición a otra, por dos orificios arqueados en los que circulan los extremos del eje del rodillo, cuyos orificios están practicados en las paredes de los brazos de la horquilla o pieza en "U", la cual va exteriormente reforzada por otra pieza de similar forma - que la abarca y cubre las ranuras y orificios.

45

Con objeto de hacer más comprensible la constitución general que dejamos descrita, se acompaña a la presente una lámina de dibujos con la representación de un caso de realización práctica, el cual debe interpretarse ampliamente y sin carácter restrictivo alguno.

50

Los referidos dibujos están compuestos por las siguientes figuras:

55

- 1ª.- Representando una vista lateral en alzado.
- 2ª.- En la que aparece una vista frontal
- 3ª.- Que es una vista en planta
- 4ª.- Que muestra una sección longitudinal
- 5ª.- En que aparece una perspectiva del rodillo
- 6ª.- Mostrando una perspectiva del soporte, y
- 7ª.- Con una vista en perspectiva del resorte.

60

Ateniendonos a los mencionados dibujos, vemos que las diversas partes componentes del ejemplo de bisagra que en ellos se representa, se señalan con las siguientes acotaciones: -1-, (Fig. 6), indica la pieza en forma de horquilla o sea en "U", dotada de las orejetas -2-, con sus perforaciones -3- para posibilitar su montaje y fijación en el marco o mueble. En esta pieza -1- vemos la ranura o corte -4- a través de la cual

65



70

75

80

85

90

95

pasa el fleje de acero -5- (Figura 7), dotado de dos salientes -6- que lo retienen, quedando sujeto en dicha ranura, sin posibilidades de salirse, al superponerle a la pieza -1-, el refuerzo -7- que la cubre exteriormente. También debe señalarse en la pieza -1- los dos orificios -8- para montaje de la barra transversal -9-, en la cual se apoya el resorte -5-. Existen así mismo los orificios -10- en los que va montado el eje -11- en el que gira el brazo o pala móvil -12-, que posee una prolongación en ángulo -13-, en la cual, además del referido eje -11- y paralelo a él, posee el rodillo -14- (Figura 5), con sus puntas de eje -15-, rebajando el grosor de los lados del extremo horquillado -13- que comprende a dicho rodillo. A causa de esto, las referidas puntas de eje -15-, penetran en los orificios curvos -16- de la pieza -1- y sirven para guiar el, giro del brazo -12- en su eje -11-.

Como el referido rodillo -14- se apoya permanentemente en el resorte -5-, el brazo o pala -12- que es el que va unido a la hoja de la puerta, no puede girar libremente, pues para ello precisa vencer la resistencia de dicho muelle o resorte, de modo que cuando se abra la puerta, el rodillo gira y se desliza sobre el resorte -5-, al pasar el brazo -12- a la posición de abierto, en la cual su extremo en ángulo -13- se oculta entre las dos ramas de la pieza -1-.

Como fácilmente se comprenderá la pieza -1- va introducida en un cajeado que se practicará en el mueble o marco.



100

La bisagra descrita y representada es susceptible de fabricarse en variedad de tamaños, formas accesorias y materiales diversos, siendo también variable su aplicación y cualquier otra circunstancia secundaria, siempre que no se modifique esencialmente lo que es fundamental y característico, que se expone en la siguiente

N O T A

105

Los puntos no conocidos ni practicados en España, sobre los cuales se desea hacer recaer las reivindicaciones de este Modelo de Utilidad, son:

110

1ª.- Nueva bisagra, caracterizada por constar de una pieza fija de forma horquillada o sea en "U", provista a su alrededor de orejetas perforadas de montaje, teniendo en un lado una ranura o corte corrido a través del cual va pasado un potente fleje de acero con topes laterales, el cual está apoyado en una barra transversal que da a su extremo libre la posibilidad de flexionarse.

115

2ª.- Nueva bisagra caracterizada porque, la pala o brazo móvil tiene un extremo doblado en ángulo, y en él el eje de giro, sujeto en la pieza fija en "U", de la precedente reivindicación, cuyo brazo en ángulo tiene una disposición horquillada para alojar entre sus brazos un rodillo giratorio en permanente apoyo sobre el extremo flexible del fleje de la precedente reivindicación, el cual actúa de resorte que mantiene fija a la pala móvil, y por consiguiente a la puerta, en sus dos posiciones de abierta y cerrada, a menos que no se

120



- 6 • 60198

actue sobre la hoja de dicha puerta.

125

3ª.- Nueva bisagra, caracterizada porque el rodillo de la precedente reivindicación dispone de dos puntos de eje de una longitud tal que rebasan el grosor de los brazos horquillados en donde va montado, al objeto de que sirvan de tetones guía del giro de la pala o brazo móvil, al ir introducidos en sendos orificios curvos practicados en los laterales de la pieza fija en "U" de la reivindicación 1ª.

130

4ª.- Nueva bisagra, caracterizada porque la pieza fija en "U" de las anteriores reivindicaciones se halla reforzada por otra pieza similar que la abarca exteriormente, cubriendo la ranura de encaje y sujeción del resorte y los orificios curvos guía del giro de la pala o brazo móvil. Y

135

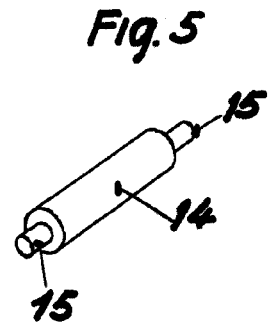
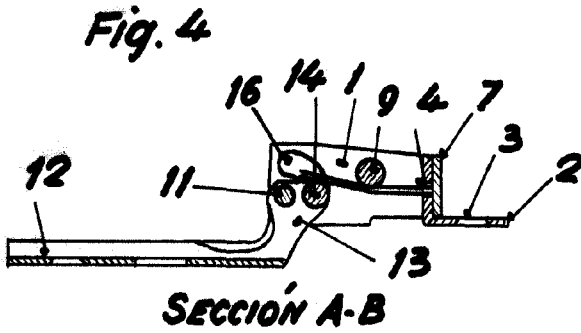
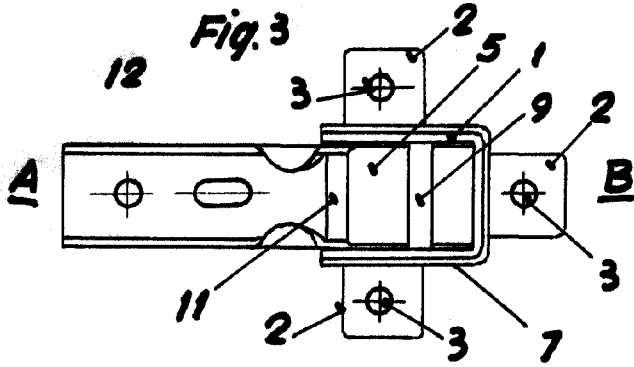
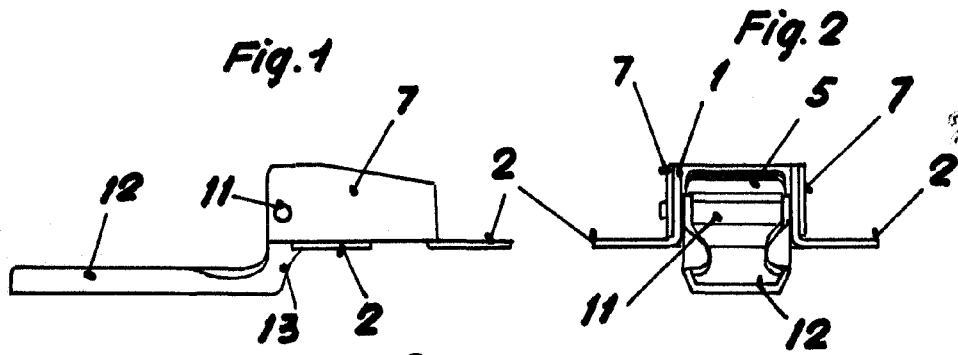
140

5ª.- "NUEVA BISAGRA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

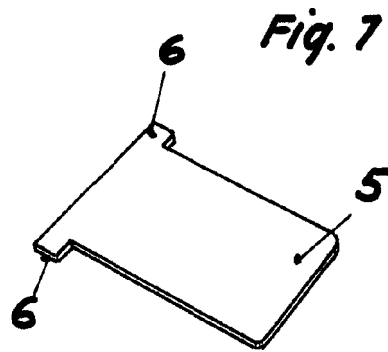
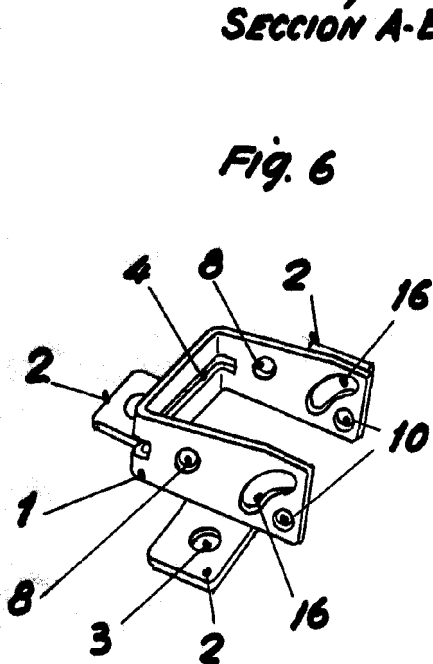
Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 143 líneas.

Valencia, 27 de Mayo de 1957

Por autorización del interesado



• 60198



ESCALA VARIABLE
VALENCIA, 24 MAYO 1957
P.A.