

113371

113371



MEMORIA DESCRIPTIVA

que corresponde a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "UN DISPOSITIVO DE BISAGRA DE TIPO INVISIBLE PARA HOJAS O BATIENTES", cuyo registro se solicita a favor de D. Justo Paz Alcaraz, de nacionalidad española, residente en Madrid, Marqués de Cortina, 17.-

- o -

Esta solicitud tiene por objeto un dispositivo de bisagra o articulación de tipo invisible para hojas o batientes, por ejemplo, de puertas, utilizable preferente, pero no exclusivamente, en muebles.

5.-

El dispositivo de acuerdo con esta solicitud posee determinadas ventajas con relación a las bisagras usuales, entre cuyas ventajas puede destacarse como la más importante la de que tiene todos sus elementos situados detrás de la

113371



hoja, y en general, del frente del mueble o similar, con lo cual, desde el exterior, no puede verse ninguna parte de dichos elementos cuando el batiente se halla cerrado, quedando éste además perfectamente ajustado.

5.- Se caracteriza porque se incluye en una cubeta que es empotrada en un cajeadado hecho al efecto en el dorso del batiente y en cuya cubeta va soportado un eje de giro al cual va articulada la extremidad de un brazo de triple acodamiento cuyo otro extremo va fijado a la parte estacionaria del mueble.

10.- Comprende tambien este dispositivo un sistema de fijación propia, que ahorra bastante mano de obra por salir casi hecho de máquinas.

15.- La estructura del dispositivo en cuestión se comprenderá mejor por la siguiente descripción detallada del mismo, dada en relación con los dibujos adjuntos, en los cuales:

20.- La figura 1ª es una vista desde arriba en sección transversal que muestra la aplicación de la bisagra de acuerdo con esta solicitud, encontrandose el sistema en la posición de batiente cerrado.

La figura 2ª es una representación similar, pero en la posición de batiente abierto.

25.- La figura 3ª es una vista en planta del dispositivo separado, y

Las figuras 4ª, 5ª, 6ª y 7ª son vistas de detalle que muestran aisladamente los órganos que componen el elemento mecánico de la articulación.

Con referencia a los dibujos se ha señalado con -1-

113371



5.- la estructura estacionaria del mueble o similar y con -2- la hoja o batiente. Se observará que la estructura -1- está rebajada en -3- para permitir el libre juego del borde del batiente -2-, quedando todavía una pestaña -1'- que en los casos de batientes que en la posición de abiertos quedan horizontales si no son de grandes dimensiones, pueden servir de apoyo y eliminar los compases usuales.

10.- Como puede apreciarse en el dibujo, al costado interior de la pieza -1- va atornillado un brazo metálico -4- (figura 7ª) con un triple codo y que tiene en su otro extremo un ojo de articulación o cojinete -5-. Se apreciará que, gracias al triple acodamiento, la parte final del brazo -4- queda paralela a la hoja o batiente -2-.

15.- Para recibir el ojo de articulación o cojinete -5- se dispone, empotrada en la hoja -2-, la cubeta -6- (figura 4ª) que tiene en ella un eje -7- que pasará por el ojo -5- y merced al cual el brazo -4- se solidariza a rotación con la cubeta -6- y, por tanto, con la hoja -2-.

20.- La fijación de la cubeta -6-, que puede ser de metal, bakelita, material plástico o similar, al dorso del batiente -2- se realiza del modo siguiente:

25.- Primero se practica en el batiente la caja -8- de las dimensiones adecuadas y en el sitio preciso para recibir a la cubeta, teniendo en cuenta el emplazamiento del cojinete -5- una vez fijado el brazo -4- a la parte -1-.

Se inserta luego la cubeta -6- en esta caja -8- y para sujetarla se pasan dos grapas -9- por dos huecos -11- previstos en los dos extremos de dicha cubeta, hincando a

113371



5.-

continuación las puas -10- de estas grapas en la madera por medio de unos alicates de separación. Además, en el cuerpo de la cubeta se ha previsto practicar una canal externa que puede servir para poner en ello un poco de cola y asegurar la unión.

10.-

Se observará que las grapas -9- tienen un saliente levantado -9'- en forma de uña que la sirve de guía en los huecos -11- para que las puas penetren derechas, sirviendo el hueco que originan estas uñas para la extracción de la grapa en la cubeta, lo que se realiza insertando un útil aguzado hasta que su punta encaje en dicho hueco -9'- tirando entonces de la grapa, con lo que ésta sale fácilmente y la cubeta puede retirarse.

15.-

El funcionamiento de este dispositivo de articulación resalta con suficiente claridad de las figuras 1ª y 2ª de los dibujos para que resulta inútil entrar en detalles a este respecto.

20.-

Basta decir que, merced a la disposición estructural de esta bisagra, no puede apreciarse desde el exterior elemento alguno que no sea la madera del mueble, acoplando de tal modo las piezas de éste que no dan la impresión de que existe separación entre ellas.

25.-

Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto descrito y no afecten a su esencialidad característica se considerarán incluidas en esta solicitud sean cualesquiera las circunstancias que concurren.

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

113371



REIVINDICACIONES

5.- 1º.- Un dispositivo de bisagra de tipo invisible para hojas o batientes, que se caracteriza porque comprende una cubeta destinada a empotrarse en un cajeadado practicado en el dorso del batiente y en cuya cubeta va soportado un eje en el que se monta con posibilidad de giro la extremidad orificada de un brazo plano de triple acodamiento, cuyo otro extremo se fija al interior de la estructura estacionaria del mueble o similar.

10.- 2º.- Un dispositivo de bisagra de tipo invisible para hojas o batientes, según la reivindicación primera, caracterizado porque la citada cubeta se fija en la caja formada en el dorso del batiente merced a dos grapas que, introducidas desde el interior de la cubeta, atraviesan dos canales existentes en los extremos de ésta y, mediante dos puas que tienen en sus extremos, se hincan en la madera del batiente.

20.- 3º.- Un dispositivo de bisagra de tipo invisible para hojas o batientes, según las reivindicaciones primera y segunda, caracterizadas porque las grapas tienen una uña levantada que las sirve de guía en el hueco previsto para ellas en la cubeta, originando esta uña un vaciado en el plano de la grapa que permite la extracción de ésta y, por tanto, de toda la articulación.

25.- 4º.- UN DISPOSITIVO DE BISAGRA DE TIPO INVISIBLE PARA HOJAS O BATIENTES.

Todo conforme se describe y reivindica en la presente

113571

6 MA



memoria descriptiva que consta de seis hojas y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, seis de Mayo de mil novecientos sesenta y cinco.

JUSTO PAZ ALCARAZ
p.a.



FIG. 1ª

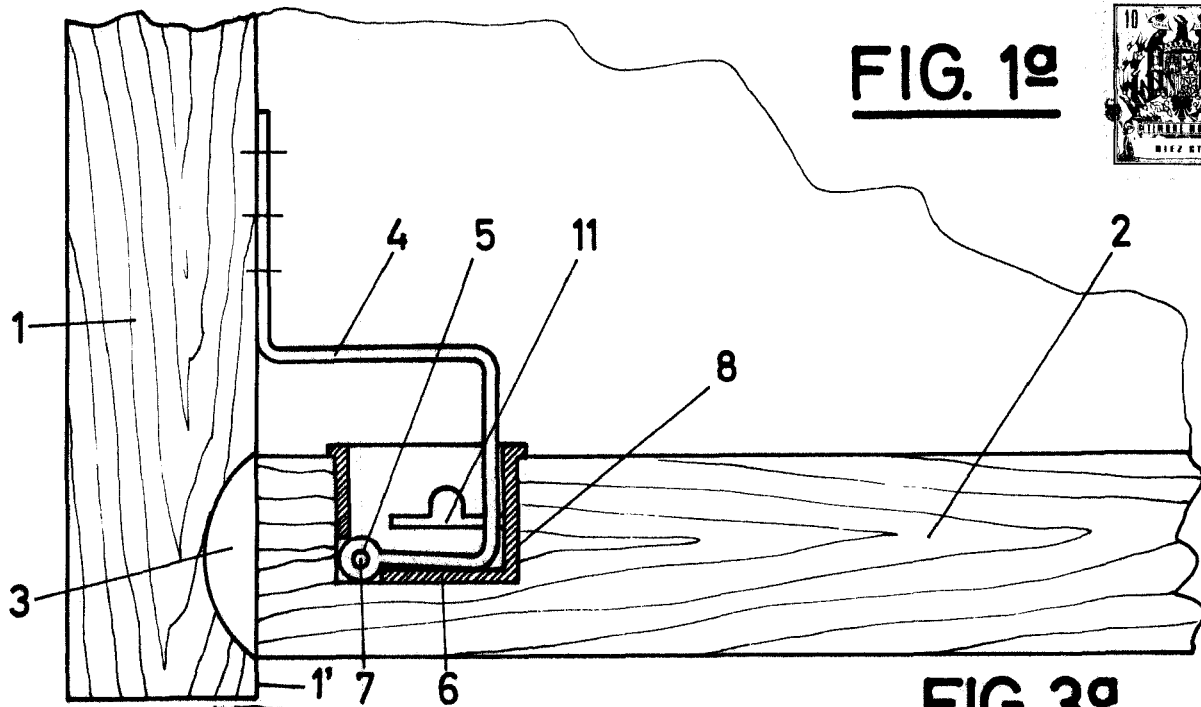


FIG. 2ª

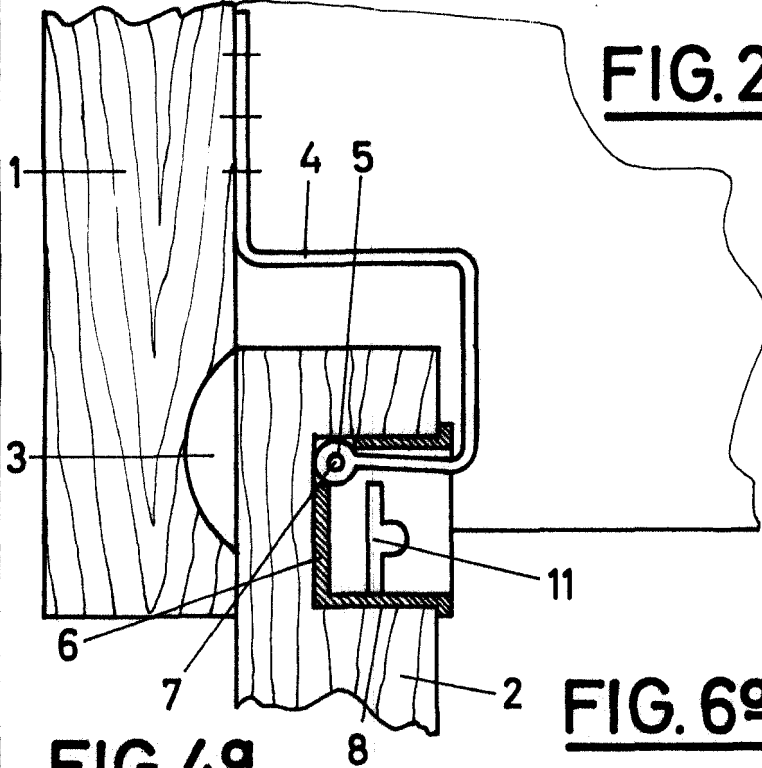


FIG. 3ª

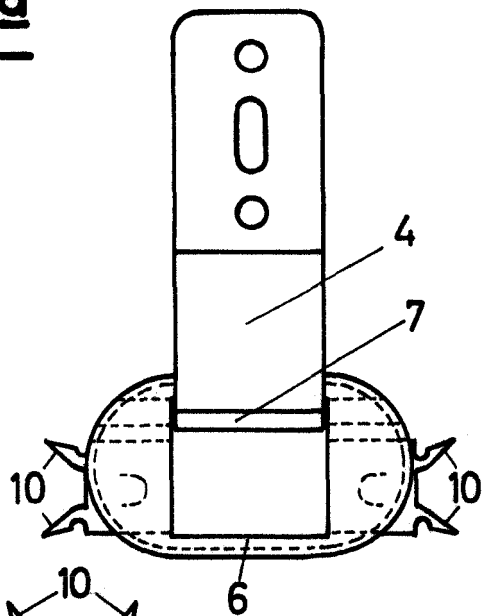


FIG. 6ª

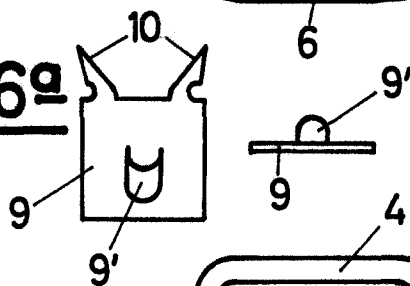


FIG. 4ª

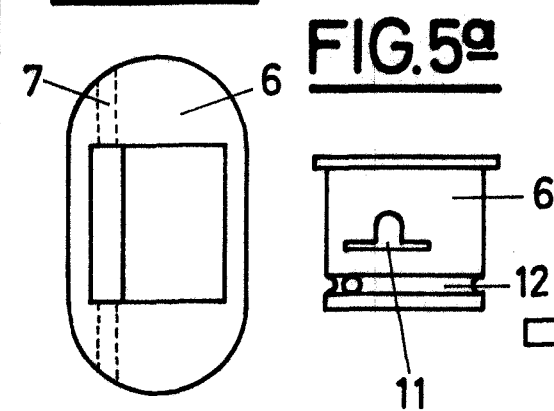
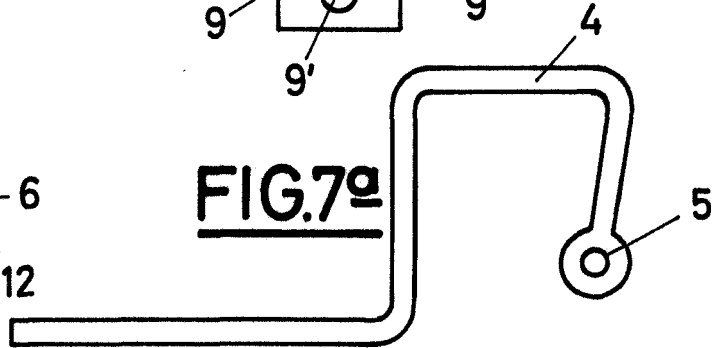


FIG. 5ª

FIG. 7ª



MADRID, 6 DE MAYO DE 1965

ESCALA VARIABLE

[Handwritten signature]