





87635

intermedia.

5.- Otra característica esencial de este tipo de bisagra la constituye el conjunto de la bisagra al quedar dentro del cuerpo de la puerta. Su montaje es sencilllo, ya que viene de forma fácil unida a la puerta y se coloca en el marco con solo un tornillo.

10.- Igualmente el conjunto de la bisagra está organizado en una pieza de configuración adecuada, tal y como se representa en la figura 3ª y esta pieza es la que se sujeta a la puerta en forma adecuada.

15.- Una idea más completa del objeto que constituye este modelo de utilidad, la proporciona la descripción siguiente, al hacer referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

20.-

25.- En estos dibujos se emplean marcas de referencias semejantes para señalar las diversas partes que integran el objeto que constituye el modelo, las cuales corresponden a las diferentes vistas representadas.

En los dibujos:

87635



5.-

La figura 1ª., es una sección del conjunto de la bisagra cuando se encuentra montada sobre una puerta y está permanece abierta, formando ángulo recto con el plano que ocupa cuando está cerrada.

10.-

La figura 2ª., muestra una sección del conjunto de la bisagra cuando la puerta se encuentra cerrada.

La figura 3ª., detalle constructivo de la pieza o chasis de la bisagra propiamente dicha.

15.-

La figura 4ª., corresponde a un detalle de de pieza que girando en el eje que está solidario de la pieza de la figura 3ª, hace propiamente de bisagra. Esta pieza está fija en el marco de la puerta y es el bastidor de la figura 3ª, el que con su eje -6- gira sobre ella.

20.-

Comentando estos dibujos se hace la aclaración de que con el número -1- se señala el cuerpo del armario o mueble donde se hace el montaje de la puerta; siendo -2- el marco del mueble donde se verifica la sujeción de la bisagra, mediante tornillos -4-. El número -3-

25.-

indica la pieza fijada el marco por un tornillo; sobre ella gira la puerta. Esta pieza sobresale de la puerta cuando ésta lleva incorpora-



87635

5.- da la bisagra; siendo -4- el tornillo de fijación de la bisagra; con el número -5- se señala la parte terminal doblada de la pieza -3-, que es donde se aloja el pasador de giro -6-, propio de la bisagra; corresponde el número -7- a los orificios del bastidor o chasis de la bisagra, que es donde se coloca el pasador de giro -6-; con el número -8- se señalaba la ventana que tiene la pieza -3- que sirve para alojar el muelle de tensión de dicha bisagra.

10.- El número -9- indica el tirante de la pieza -3- que es donde descansa el muelle por mediación de la pieza -21-; corresponde el número -10- al cuerpo o bastidor donde se organiza el conjunto de la bisagra; siendo -11- las pestañas que sirven de tope limitador de la apertura de la bisagra, en el detalle de la figura 1ª se aprecia como este giro se encuentra limitado; el número -12- señala el apoyo en el cual se sujeta el muelle, por mediación de la pieza -17-. Precisamente el muelle dentro de su defensa constituida por las piezas 17-18 y -21- se apoya entre el lugar -12- y el lugar -9-, el primero es solidario del chasis de la bisagra -3- y el segundo es solidario de la pieza estática -3- al marco del mueble.

20.- Con el número -13- se señalan las orejas de fijación de la pieza -10- a la puerta; sien-

25.-

87635



- 5.- do -14- otras orejas de fijación de la pieza -10- a la puerta; mediante el número -15- se representa la puerta; siendo -16- el tornillo de fijación de la oreja -13-; el número -17- indica el asiento adecuado que se sujeta sobre el lugar -12-. Este asiento es susceptible de girar sobre el lugar -12- en la maniobra de cierre y apertura de la puerta. Corresponde el número -18- a la cubierta telescópica que guarda y defiende al muelle -19-; siendo -20- la pieza cilíndrica que queda encajada en la -18-; finalmente con -21- se representa el asiento de la pieza -20- portadora del muelle.

El funcionamiento de esta bisagra es el siguiente:

- 15.- Partiendo de la posición de la puerta abierta que se señala en la figura 1ª, se observa lo siguiente al cerrarse esta puerta; el punto de giro -6- permanece fijo y el punto de apoyo del muelle -9- también permanece fijo.
- 20.- Cuando la puerta gira, el punto -12- que es el otro punto de apoyo del muelle, también gira y en tanto no llegue este punto a éstas alineado con los puntos -9- y -6-, la puerta al cesar cualquier presión que sobre ella se hiciera, retorna a la posición de abierta.
- 25.- Sin embargo si el giro de la puerta es tal que el punto -12- llegase a rebasar la ali-



87635

neación de los puntos -9- y -6-, entonces la presión del muelle hace que la puerta automáticamente se cierre y no quede en ninguna posición intermedia de abierta.

5.- Los detalles más esenciales de este modelo son los siguientes:

Sobre un bastidor tal y como se representa en la figura 3ª, se coloca un eje en los lugares -7- y sobre este eje se monta la pieza señalada en la figura 4ª que es la que en último termino se sujeta al marco de la puerta.

10.-

La pieza -10- o bastidor de la bisagra tiene unas aletas para su fijación en la puerta. Igualmente posee una oreja -13- sobre la que se sujeta el bastidor portador de un muelle, sobre cuya oreja oscila dicho bastidor en los movimientos de apertura y cierre.

15.-

También posee otras dos orejas limitadoras de giro de apertura de la puerta, ya que sobre ellas tropieza la pieza -3- que es estática.

20.-

La pieza que es fijada al marco de la puerta tiene la configuración que se aprecia en la figura 4ª además de ser sujeta mediante un sólo tornillo alojado en -4-, tiene un travesaño -9- sobre el que se fija para girar sobre él el bastidor alojado del mueble.

25.-

Posee esta última pieza una ventana -8- donde se aloja el bastidor telescópico que tie-

87035



ne en su interior el muelle.

La pieza de la figura 4ª, es fija y solidaria del marco de la puerta. Concluye en una parte -5- para alojar el pasador de giro propiamente dicho de la bisagra.

5.-

Descrita convenientemente la naturaleza del actual modelo, así como la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, se hace constar a los efectos oportunos que en el mismo serán susceptibles de introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

10.-

15.-

Nota

Se declaran como de novedad y propiedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes:

2º.-

REIVINDICACIONES

1ª.- Bisagra, que está organizada sobre un bastidor provisto de dos orejetas homólogas enfrentadas con calados coincidentes en los que se encuentra dispuesto un eje sobre el que articula una pieza a modo de paletón fijada por tornillería al cerco del mueble, estando provis

25.-

87635



to dicho bastidor de unas orejetas con calados para su fijación entre las paredes de la puerta.

5.-

2ª.- Bisagra, que se caracteriza porque el bastidor a que se refiere la reivindicación 1ª, está provisto de una orejeta con un encaje central en el que se sujeta una pieza de cobertura que aloja un muelle de expansión oscilando sobre dicha orejeta durante los movimientos de apertura y de cierre de la puerta.

10.-

3ª.- Bisagra, caracterizada porque el propio bastidor de la reivindicación precedente, está provisto de dos orejetas desviadas que limitan el giro de la puerta, constituyendo dichas orejetas el tope de limitación de movimientos para la pieza a modo de paletón fijada en el mueble.

15.-

4ª.- Bisagra, que se caracteriza porque el paletón que se fija en el mueble de acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 3ª, está constituida por una escuadra que por un extremo se fija en el marco del mueble, contando en el opuesto con una desviación o enrollamiento por el que se introduce un eje de giro constituyendo la articulación de la bisagra, caracterizándose además dicho paletón por contar con un travesaño sobre el que toma apoyo la caja que aloja el resorte de expansión que establece las posiciones de

20.-

25.-



28 JUN

apertura o de cierre de la puerta.

5.- 5ª.- Bisagra, que se caracteriza porque la propia pieza paletón a que se refieren las reivindicaciones 1ª, 3ª y 4ª, tiene producido un calado en el que se encuentra alojado el muelle de tensión de la bisagra y la envolvente elástica que lo contiene, estando constituida dicha envolvente por dos piezas tubulares opuestas y adaptadas entre sí en forma telescópica.

10.- 6ª.- Bisagra, que se caracteriza porque la envolvente elástica que aloja el muelle a que se refiere la reivindicación 5ª, tiene producido en los extremos cerrados de sus dos piezas unos encajes en los que toma apoyo un tirante producido en el paletón y por un lado y por el opuesto un apéndice extraído del bastidor en el que se organiza todo el dispositivo.

15.- 7ª.- B I S A G R A "

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de NUEVE HOJAS escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran ,

Madrid 8 de Junio 1.961

E. GONZALEZ MADO  
 F. P.  
*[Handwritten signature]*

87635

Figura 1ª

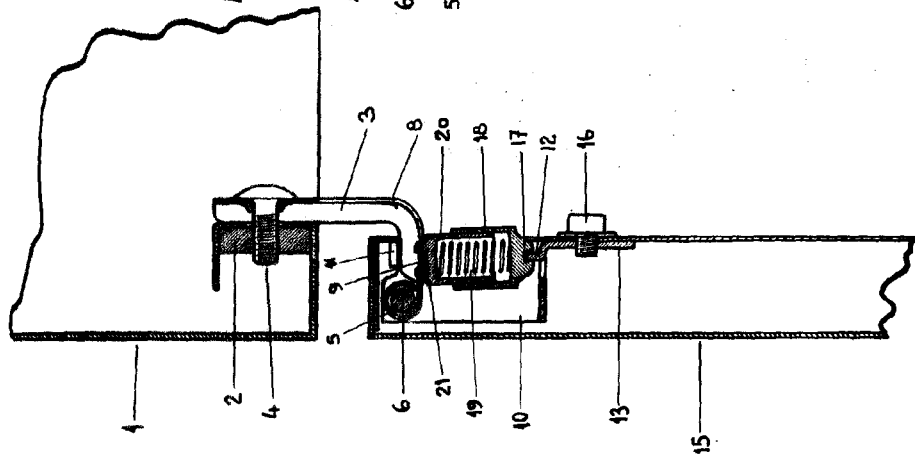


Figura 2ª

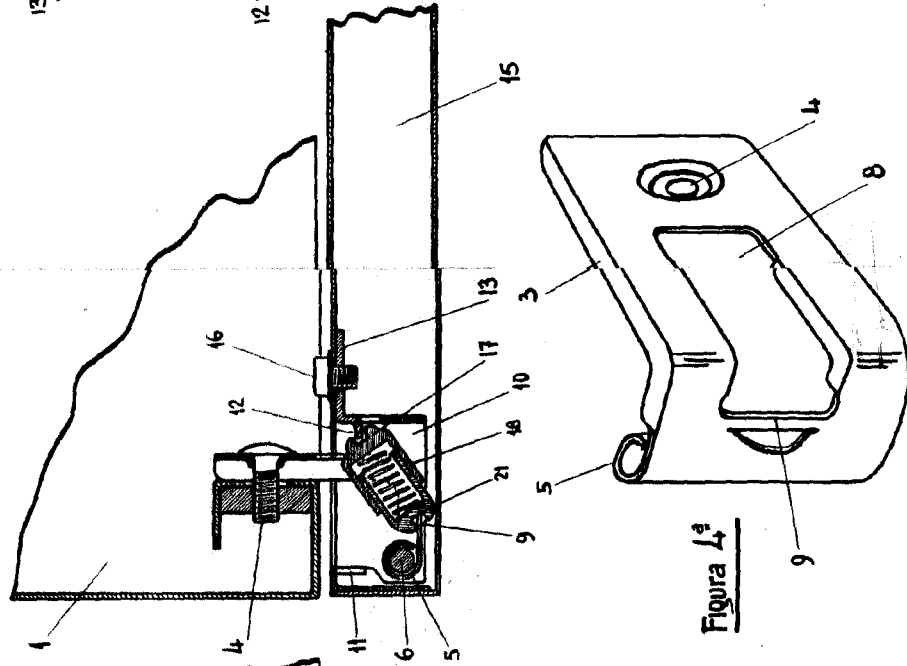


Figura 4ª

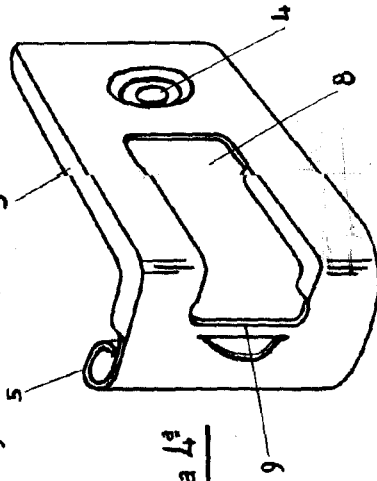
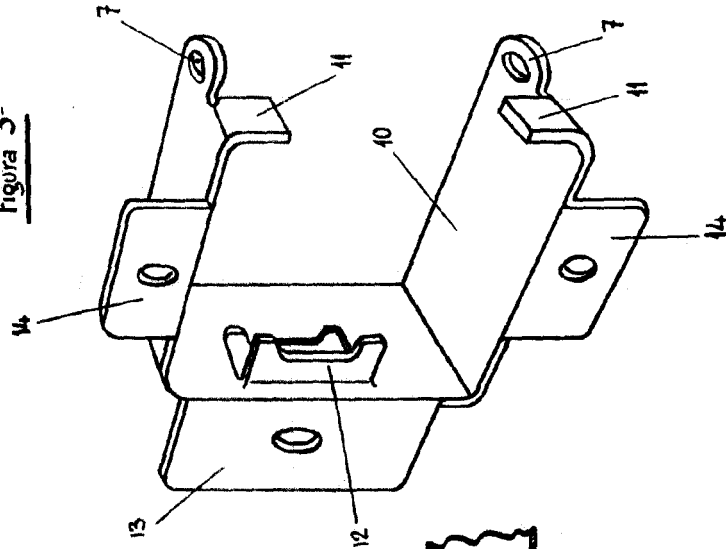


Figura 3ª



Madrid 8 Junio 1.961  
P.A. Gonzalez Yacas