

CH/M

24



115030

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE Don Fernando RUIZ LIZUNDIA

RESIDENCIA Y DOMICILIO Bilbao, Ibañez de Bilbao nº 17

OBJETO " BISAGRA PERFECCIONADA "

115030



24
- 1 -

1 El presente modelo de utilidad se refiere
a una bisagra perfeccionada, cuya característica esencial con-
siste en que está dotada de un dispositivo telescópico con re-
sorte, que una vez iniciado el cierre de la puerta que articula,
5 impulsa a aquella, a cerrarse siendo necesario para abrirla ven-
cer la acción de dicho resorte y viceversa.

Esencialmente está constituida por dos cua-
driláteros articulados y opuestos entre sí por sus vértices cen-
trales, de cuyos cuadriláteros forman parte respectivamente la
10 pieza de unión a la puerta y a su marco.

El cuadrilátero de que forma parte la pie-
za que se une al marco, está constituido, en los lados articula-
dos a tal pieza, por un balancín y un tirante opuestos; éste se
dobla, en el extremo opuesto a la articulación citada, en dos
15 orejas en ángulo recto, que al mismo tiempo que reciben el eje
de articulación a las bielas que se cruzan con el balancín, tie-
nen otro eje transversal, de apoyo de una de las vainas del in-
dicado dispositivo de resorte, yendo la otra vaina del resorte
apoyada en el eje que une dichas bielas a la pieza montada en
20 la puerta.

El segundo cuadrilátero está constituido
por: las prolongaciones de las bielas y balancín citados, la pie-
za que se fija en la puerta, y una intermedia, articulada entre
el extremo del balancín y dicha pieza montada en la puerta.
25

Con esta disposición, si se parte de la
posición en que la puerta está abierta, en prolongación los pla-
nos de asiento, cuando se inicia el cierre de la misma, el re-
sorte tiende a favorecerle, y una vez que ambos planos de asien-



115030

24

- 2 -

1

to, de las piezas que se unen a la puerta y a su marco, quedan perpendiculares, el resorte realiza la fijación en tal posición.

5

10

15

Para mayor claridad concretaremos las características de la bisagra perfeccionada que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con los cuales se fabriquen sus piezas, serán en cada caso los que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que se hagan en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las bisagras perfeccionadas, que se fabriquen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

20

La fig. 1 presenta la vista de perfil de la bisagra extendida, en la posición de puerta abierta.

La fig. 2 corresponde a la vista de la misma por su extremo.

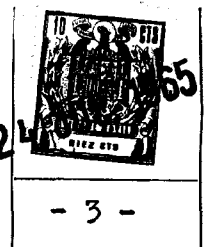
La fig. 3 muestra la proyección de la bisagra extendida sobre el plano de sus asientos.

25

La fig. 4, en representación análoga a la fig. 1, detalla el montaje del resorte.

La fig. 5, también en vista de perfil, ilustra la disposición de la bisagra plegada, correspondiente a la puerta cerrada.

115030



1

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la bisagra representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

5

Está constituida por los asientos 1 y 15 (figs. 1 y 3), que respectivamente se fijan por tornillos en la parte 18 fija o marco de la puerta, y en la puerta 20 móvil de la misma, con los tornillos de sujeción 21.

10

El asiento 1 se prolonga formando el cuerpo 2, que, mediante los ejes 16 y 4, se une respectivamente al puente o biela 3 y al balancín 10; el primero a su vez se articula, por el eje 5, a las pletinas 6 (fig. 4), cortadas en ángulo, que a su vez se articulan también en 5 a los laterales del balancín 10.

15

Las pletinas 6, en sus otros extremos, mediante el eje 11, se une al cuerpo 13 del asiento 15, y éste, por otro eje 14 y mediante la biela de apoyo 12, se articula en 9 al repetido balancín 10.

20

Es decir, la bisagra está constituida por dos cuadriláteros articulados opuestos, de vertice y eje común en 7, formados: el primero, por el asiento 1, con su cuerpo 2, el puente 3, parte de las pletinas o bielas 6 y parte del balancín 10; y el segundo por las prolongaciones de dicho balancín 10 y pletinas 6, al asiento 15, con su cuerpo 13, y la biela 12.

25

A este conjunto se le añade un dispositivo telescópico con resorte 8, que le dá automatismo una vez iniciado el movimiento, cuyo resorte va comprendido entre dos vainas

115030



- 4 -

1 cilindricas, una que apoya en el eje 11, y otra que lo hace en la pieza transversal 7, de las prolongaciones 17 en ángulo recto, que presenta al efecto el puente 3.

5 Es decir, partiendo de la posición de la bisagra que se representa en la fig. 5, al iniciar el giro de la puerta, como indica la flecha 19, el resorte tiende a retener dicha puerta, lo que asegura el cierre de la misma; para abrirla, el brazo de palanca que constituye la puerta móvil 20, hace que la bisagra pase a la posición de desplegada (figs. 1 y 3).

10 De la descripción que antecede y observación de la fig. 5 se desprende que, la bisagra reivindicada, permite su instalación interior, en puertas superpuestas al marco, en vez de las exteriores y visibles corrientes, proporcionando como estas la posibilidad de que la puerta gire, en su movimiento de apertura, alrededor de un eje situado al menos en
15 el borde de la misma.

La bisagra a que nos referimos, instalada en la parte interior de la confluencia entre la puerta y su marco, permite que dicha puerta realice un doble movimiento de rotación y traslación; la primera para separarla del marco, y
20 la segunda para desplazar el eje de giro, permitiendo que éste tenga lugar al alejarse del marco, que constituye el tope de tal giro.

25 Finalmente, entre las múltiples aplicaciones de la bisagra pueden señalarse, de modo preferente, frigoríficos, armarios, muebles y análogos en los que interese una presentación estética no compatible con las bisagras exteriores visibles.



1

N O T A.-

=====

5

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

10

1.- Bisagra perfeccionada, caracterizada porque está constituida por dos cuadriláteros articulados opuestos, de los que respectivamente forman parte las piezas de asiento que se unen al marco y a la puerta; en el primero, los lados articulados a tal pieza, son un balancín y un tirante opuestos; éste doblado, en el extremo opuesto a la articulación citada, en dos orejas en ángulo recto, que reciben el eje de articulación a unas bielas, que se cruzan con el balancín, y otro eje transversal, de apoyo de una de las vainas de un dispositivo de resorte, cuya otra vaina apoya en el eje que une dichas bielas a la pieza montada en la puerta.

15

20

2.- Bisagra perfeccionada, según la reivindicación anterior, caracterizada porque, el segundo cuadrilátero, está constituido por: las prolongaciones de las bielas y balancín citados, la pieza que se fija en la puerta, y una intermedia, articulada entre el extremo del balancín y dicha pieza montada en la puerta.

25

3.- Bisagra perfeccionada.

Según se describe y reivindica en la presen-

115030



- 6 -

1

te memoria descriptiva, la cual se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Y consta dicha memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

5

Madrid, a 24 JUL. 1965

CARLOS ROBB
R.B.

10

15

20

25



4 5 6 7 6 8 9 10 11 12 13 6 3 5 2

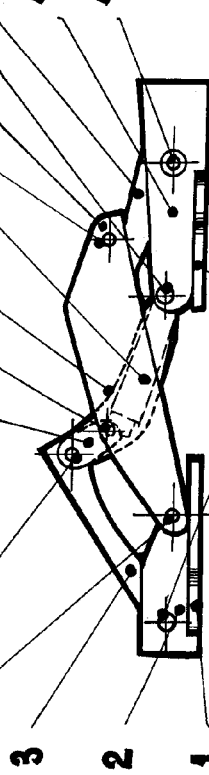


Fig. 1.

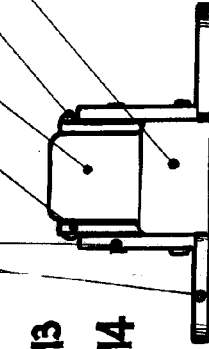


Fig. 2.

18 2 16 9 3 7 13 19

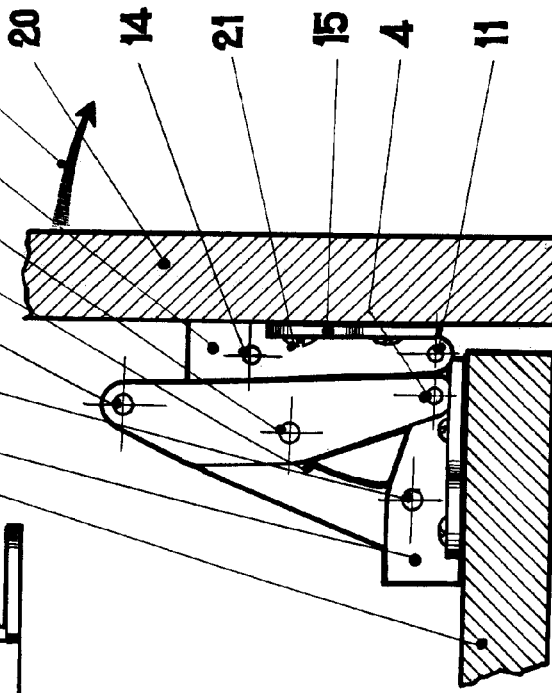


Fig. 3.

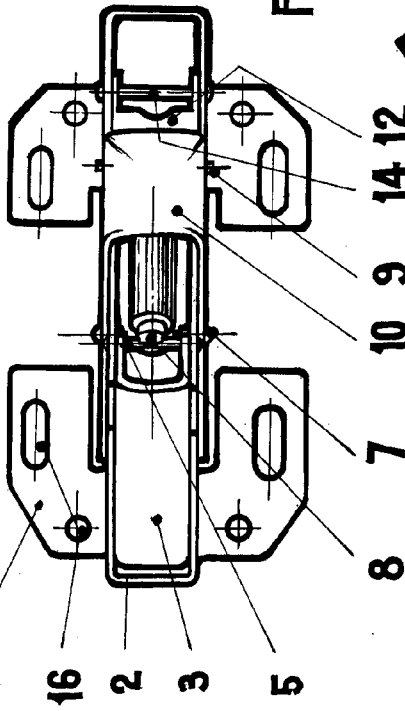


Fig. 4.

17 6 7 8 11

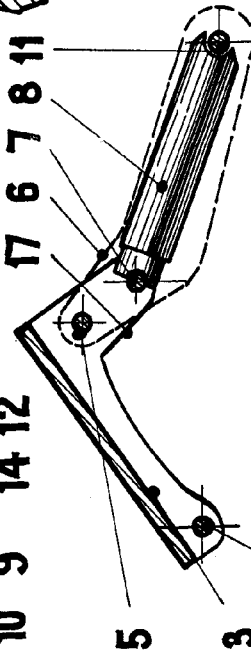


Fig. 5.

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEY
S. R. A.