

184173



174143

INSTITUTO TECNOLÓGICO	
DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS	
CLAS. E05	E05
SUBCLAS. D	C

memoria descriptiva

CLASE DE REGISTRO

Un modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

D. Agustín Pedrós Batlle
- español -

RESIDENCIA Y DOMICILIO

- Barcelona - Aldea, nº 2.

OBJETO

" Bisagra-cierre para puertas. "

74133

12



- 1 -

1

El presente modelo de utilidad se refiere a una bisagra-cierre para puertas, cuya característica esencial es que las puertas en que se utiliza, quedan cerradas por la misma bisagra, sin necesidad de imanes, ni otro dispositivo de cierre. A esta ventaja, se une el que una vez iniciada la apertura de la puerta, ésta queda libre para mantenerse formando el ángulo que se desee, con el plano del montante o cerco.

5

10

Como es sabido, existen otras bisagras que dan lugar a que la puerta haya de estar totalmente abierta o totalmente cerrada, sin quedar libre como sucede con la que se reivindica.

15

La bisagra está constituida por dos piezas articuladas entre sí:

20

- una, que se monta en una ranura dispuesta al efecto en la puerta, que tiene su sección transversal en U de ángulos rectos y se dobla en los bordes libres en aletas perpendiculares, con orificios para los elementos de fijación en la puerta; en uno de sus extremos, cerca de las aletas, lleva orificios ovalados, enfrentados, y al otro lado sus laterales se doblan en ángulo recto;

25

- la otra, que se coloca en el montante, tiene también forma de sección en U, con aletas de fijación, y sus laterales se prolongan: al lado contrario de las aletas para presentar crestas con una curvatura adecuada a los fines que después se indican, y en la otra en partes rectas, para articularse, mediante el correspondiente eje pasador, a la pieza fijada en la puerta. Entre este último eje y el antes mencionado, va dispuesto un resorte helicoidal.

30



1 Al poner las dos partes de la bisagra en la posi-
ción que corresponde a cerrada, las referidas crestas, ven-
cen primero la resistencia del muelle, desplazando el eje
5 móvil en los orificios que alojan sus extremos, y después
quedan sujetas entre sí ambas partes de la bisagra, y por
tanto la puerta.

10 Para mayor claridad concretaremos las caracterís-
ticas de la bisagra-cierre para puertas que se reivindica,
con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden,
únicamente, a una forma de ejecución, sin carácter alguno
limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realiza-
ción con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y ma-
15 teriales con los cuales se fabriquen sus piezas, serán en
cada caso los que se estimen pertinentes, para la aplica-
ción concreta de que se trate, sin que tales variaciones,
así como las que se hagan en detalles de presentación u or-
ganización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo
que las bisagras-cierre que se fabriquen, dentro de la idea
20 general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no
serán sino variantes protegidas por este registro..

La fig. 1 presenta el alzado de perfil de todo el
conjunto de una bisagra-cierre, establecida de acuerdo con
lo que se reivindica.

25 La fig. 2 corresponde al alzado de frente del so-
porte muelle.

La fig. 3 se refiere al alzado, también de frente,
del soporte horquilla.

10-4-73
174143



- 3 -

1

La fig. 4 muestra la proyección en planta de la bisagra-cierre representada en la fig. 1.

5

La fig. 5 ilustra, en sección, la bisagra montada en posición de abierta.

La fig. 6, en representación análoga, indica la bisagra montada en posición de libre.

La fig. 7 detalla, en sección, la disposición de la bisagra en posición de cerrada.

10

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

15

Está constituida (figs. 1 y 2) por el soporte 1 que, entre el pasador resbalón 3 y el eje de giro 10, lleva montado el muelle 5; cuyo soporte presenta las aletas 4, con orificios 12 para los elementos de fijación, y el eje 3 aloja sus extremos en los taladros ovalados 2.

20

En el eje 10 va articulada la horquilla 7, que se prolonga en el soporte 8 con aletas 9, provistas también de orificios 12, para los elementos de fijación. En 6 se indican las crestas laterales de la horquilla, figs 2, y en 11 (figs. 3 y 4) los dobleces del soporte 1, en los cuales apoya la horquilla 7, dispuesta como se indica en las figs. 1 y 5.

25

El soporte 1 se monta en una ranura de la puerta 14 (figs. 5 á 7) y el soporte horquilla 8 en el montante o cerco 16; señalándose en 13 la capa protectora de la puerta 14. Además, en estas figuras, se señala en 15 el sentido de giro para cerrar la puerta (figs. 5 y 6) y en 17

30



1
5
10
15
20
25
30

(fig. 7) el correspondiente a abrirlas.

Por lo que se refiere al característico funcionamiento de la bisagra-cierre, como se ha indicado, las partes interesantes son: las llamadas crestas 6 y el alojados los extremos del eje 3 en los orificios ovalados 2. La curvatura de aquellas crestas, hace que al pasar la bisagra de las posiciones de la fig. 5 a la de la figura 6, y finalmente a la de la fig. 7, esas crestas 6 actuen en el eje 3, tensionen el muelle 5 y queden sujetas por éste en la posición de la fig. 7, hasta que al separarse la parte 8, unida al cerco, de la 1, que se mueve con la puerta, esas crestas desplazan de nuevo al eje 3 y permitan la apertura de la misma.

- o - o - o - o - o -

18-1-73

133

12



- 5 -

1

N O T A

5

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

10

1.- Bisagra-cierre para puertas, caracterizada porque de los dos cuerpos articulados por un eje que la forman, el fijado en el montaje, se prolonga perpendicularmente: hacia un lado en una horquilla, que entra en el segundo cuerpo y es atravesada por dicho eje, y hacia el otro lado, en crestas, con curvatura convexa exterior; y ese segundo cuerpo va encajado en la puerta, y es atravesado en orificios ovalados por otro eje móvil, paralelo al primero; yendo dispuesto, entre ambos ejes, un resorte helicoidal que, al deslizarse las crestas contra el eje móvil determinan la fijación de la puerta cerrada.

15

20

2.- Bisagra-cierre, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el cuerpo montado en una ranura dispuesta en la puerta, tiene su sección transversal en U de ángulos rectos, y se dobla en los bordes libres longitudinales en aletas perpendiculares, con orificios para los elementos de fijación en la puerta; en los extremos opuestos diametralmente a la articulación, lleva enfrentados los orificios ovalados, y en el otro extremo los laterales se doblan perpendicularmente hacia el interior.

25

30

3.- Bisagra-cierre, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque el cuerpo que se coloca en el montante, tiene también sección en U, con aletas de

174143



- 6 -

1 fijación, y sus laterales se prolongan en el mismo plano,
perpendicularmente: al lado contrario de las aletas para
presentar las crestas curvadas, y al otro lado en partes
rectas, que forman la horquilla de articulación al eje fi-
5 jo, unido al móvil por el resorte helicoidal.

4.- " Bisagra-cierre para puertas. "

Según se describe y reivindica en la presente me-
memoria descriptiva, ilustrada en los planos adjuntos, la
cual consta de seis hojas foliadas y escritas a máquina por
10 una sola de sus caras.

Madrid, a 12 NOV 1971

CARLOS ROEB
P. P.

15

Fdo: Francisco del Pozo

20

25

30

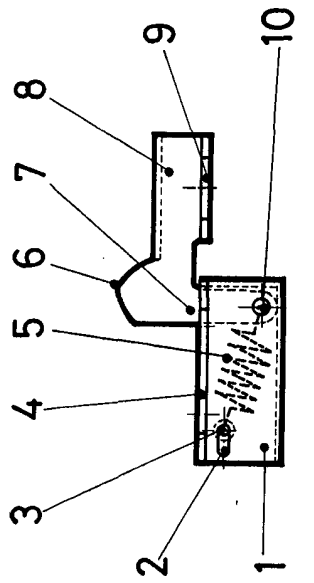


Fig. 1

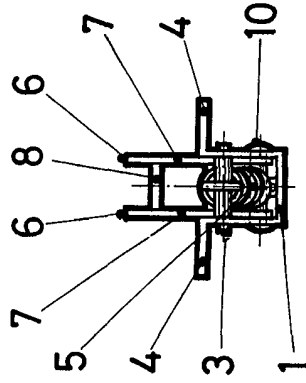


Fig. 2

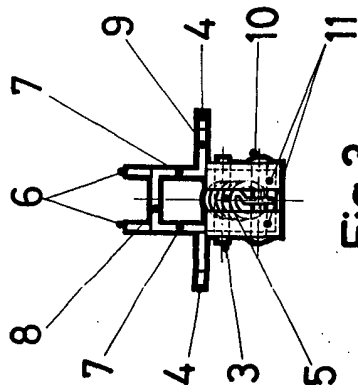


Fig. 3

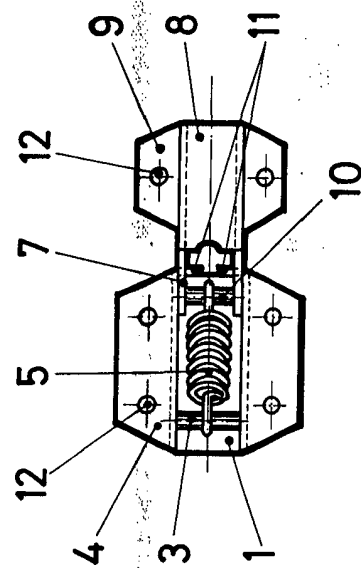


Fig. 4

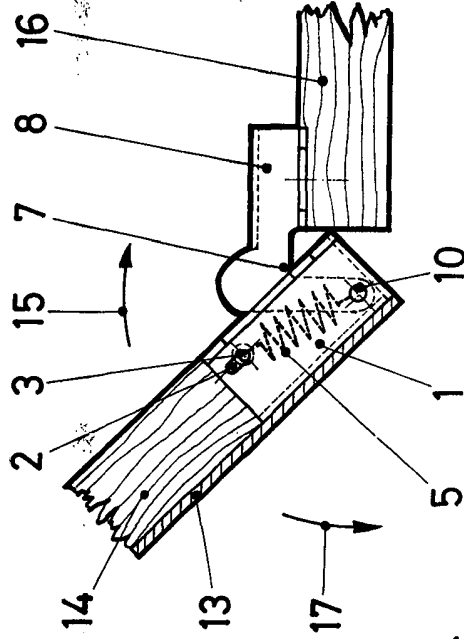


Fig. 6

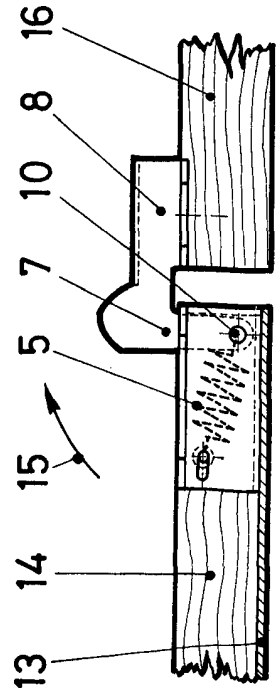


Fig. 5

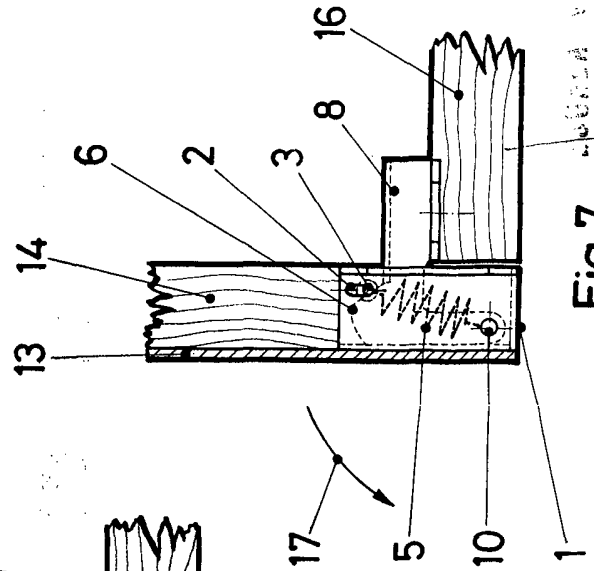


Fig. 7