





5 La nueva bisagra objeto de la invencion aporta  
sin duda alguna una considerable mejora en esta clase de  
herrajes, puesto que hace posible el prescindir de pica-  
portes y otros dispositivos de cierre, necesarios ahora  
para mantener las puertas cerradas, consiguiendo así, a la  
vez que una sencillez en el manejo u operaciones de aper-  
tura y cierre, una notable economía en las instalaciones  
que utilicen estas bisagras. Su principal particularidad  
reside en que al faltar como unos 25<sup>º</sup> para cerrar la puer-  
ta, acelera el abatimiento y la mantiene cerrada, impidien-  
do que por si misma pueda abrirse, todo ello debido al  
sencillo y original dispositivo de que la bisagra va dotada.

10 La bisagra a que nos venimos refiriendo es del ti-  
po conocido constituido por dos piezas con seccion en U,  
15 introducidas una dentro de la cavidad de la otra y atra-  
vesadas por el eje de giro. En esta clase de bisagras la  
innovacion de la invención consiste en montar en la pieza  
envolvente una, dos o mas piezas esféricas o con una parte  
esférica o semiesférica, empujada por un muelle, y en alo-  
20 jar entre la pieza en U envuelta, un cuerpo dotado de tan-  
tas cavidades como resaltes esféricos o semiesféricos ten-  
ga la envolvente, con un canal a partir de tales cavidades  
de manera que, dicho cuerpo central, que es atravesado tam-  
bién por el eje y que se acopla a la pieza en U envuelta  
25 y gira con ella, dará lugar a que la bisagra se mantenga  
cerrada cuando las cavidades del mismo se acoplen a los re-  
saltes esféricos o semiesféricos, siendo necesario forzar  
o tirar de la puerta, para que la bisagra pueda girar, al  
deshacerse dicho acoplamiento y vencer la resistencia de



los muelles, deslizándose entonces los canales del cuerpo central sobre las superficies esféricas o semiesféricas.

5 Para la más fácil comprensión de las características generales que dejamos expuestas, se acompaña una lámina de dibujos en la que hemos representado un ejemplo de realización de una de estas bisagras, con la salvedad de que deben interpretarse ampliamente y sin carácter restrictivo alguno, dado que caben otras posibles formas de realización basadas en el mismo principio constitutivo.

10 Los mencionados dibujos representan en sus figuras como sigue:

Figura 1.- Planta de la bisagra por su parte superior.

Figura 2.- Lateral en alzado

15 Figura 3.- Planta por la cara inferior

Figura 4.- Alzado de perfil

Figura 5.- Sección por A-B de la fig. 1

Figura 6.- Planta del cajetín o pieza envolvente que constituye una de las palas de la bisagra.

20 Figura 7.- Perfil de la pieza envuelta, que forma la otra pala articulada de la bisagra.

Figura 8.- Planta, por la cara inferior del cuerpo central.

Figura 9.- Pieza resalte, en vista lateral

25 Figura 10.- Muelle

Figura 11.- Sección de un tornillo de los empleados.

Refiriendonos, pues a los citados dibujos, vemos que el ejemplo de realización que presentan comprende las



siguientes partes que, para facilitar su identificación, señalaremos en los dibujos con las referencias numéricas que se citarán en el curso de la descripción.

5                   Consta la bisagra de un cajetín -1-, desprovisto de un lateral, constituyendo una de las palas, en cuyo cajetín señalamos con -2- los crificios practicados en la base, que servirán para los tornillos de sujección al marco, parte fija o puerta, indistintamente, teniendo además en dicha base una porción mas gruesa - 3 -, en donde van  
10                   montadas unas piezas semiesféricas -4- que, a través del adecuado orificio, resaltan sobre la superficie de la zona - 3 -. Estas piezas -4- tienen una valona -5- (figuras 5 y 9) y un vástago -6-, con un muelle -7- a su alrededor, yendo alojadas en un orificio practicado en la referida -  
15                   zona - 3 -, con un tornillo hueco -8-, roscado en cada orificio, para sujetar a las mencionadas piezas y servir de tope al muelle para que mantega siempre a las semiesfé-  
ras asomando sobre la superficie de la repetida zona -  
- 3 -.

20                   Comprende también la bisagra, la pieza -9- que actúa de la otra pala, y que adopta una sección en forma de U, (figura 7),yendo alojada en el cajetín u otra pala -1-,disponiendo en su base de varios orificios -10-, para su unión con tornillos a una de las partes que se ha de articular.  
25

Finalmente, también existe un cuerpo -11-,que va alojado a su vez entre los brazos de la pieza -9-,teniendo este cuerpo dos rebajes -12- y en ellos, dos canales -13-, que finalizan en las cavidades semiesféricas-14- ,

132775

28 SEP 1967



- 5 -

situadas en la cara inferior. Este cuerpo central -11- y las dos palas -1- y -9-, se hallan ensartadas por el eje -15- (figura 5).

5 Como puede deducirse, cuando la bisagra se halla en la posición de las figuras 1 y 5, que es cuando la puerta se encontrará cerrada, las semiesferas -4-, empujadas por los muelles -7-, se acoplan a las cavidades -14- manteniendo así cerrada la puerta sin posibilidad de que se abra por sí misma. Al tirar de la puerta para abrirla, 10 el giro del cuerpo central, (que por tener una cara plana se acopla y gira con la pala -9-), obliga a los resaltes semiesféricos -4-, a ceder, venciendo la resistencia de los muelles -7-, con lo cual la puerta se abre fácilmente discurrendo los canales -13- sobre las semiesferas -4-.

15 La bisagra descrita y representada podrá fabricarse en variedad de tamaños, formas y materiales, con uno, dos, tres o más resortes y con semiesferas con valona y vástago o simplemente con bolas esféricas, pudiendo modificar en general todo aquello de carácter secundario que 20 no altere lo fundamental del invento que se resume en la siguiente

#### NOTA

25 Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican como objeto de este Modelo de Utilidad, son:

1.- Bisagra, caracterizada porque en una de las piezas que actúa de pala hay alojadas unas semiesferas dotadas de una valona y de un vástago y, alrededor de él, un muelle, con un tornillo hueco que obtura el orificio en que



152775

28 SEP 1967



- 7 -

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 28 SEP. 1967

Por autorización del interesado.

JOSÉ LOPEZ  
P. P.

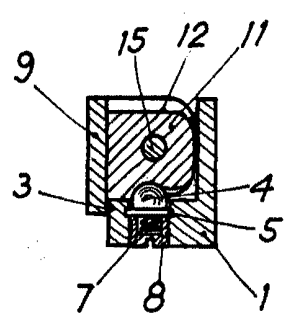
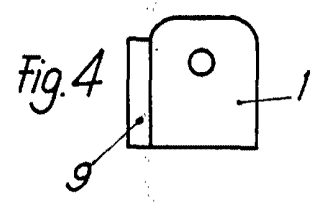
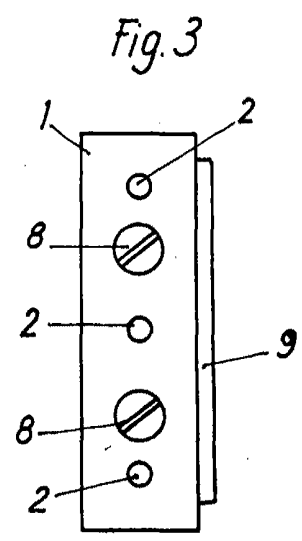
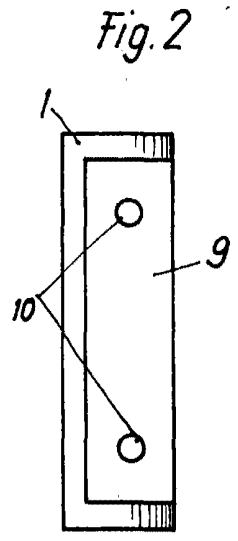
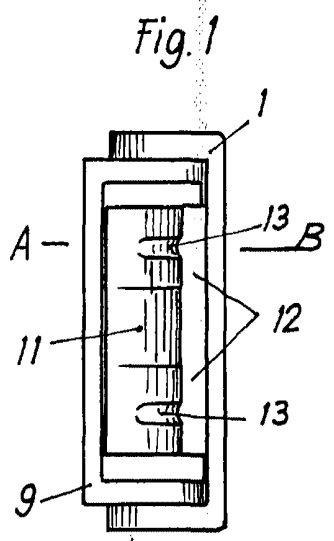
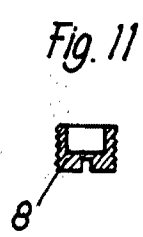
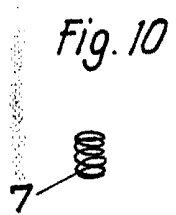
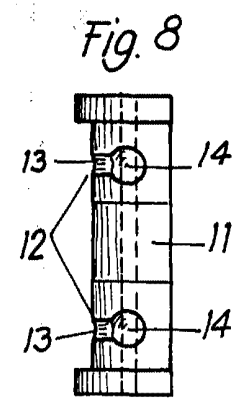
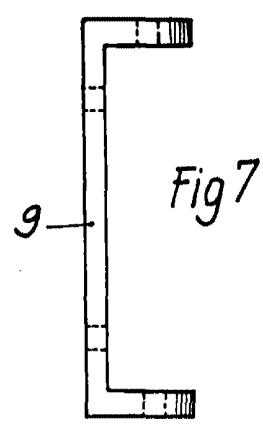
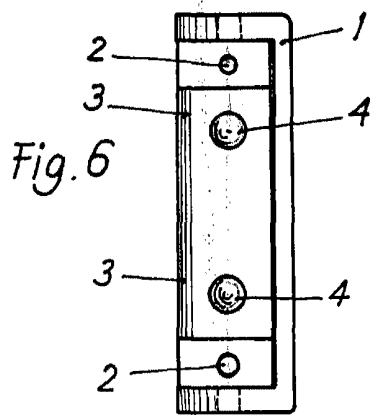


Fig. 5  
sección A-B



Escala Variable  
Madrid. 28 SEP 1967  
P. R. LOPEZ

*[Handwritten signature]*