

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	242893	10	Y
12		12	FECHA DE PRESENTACION	29 MAR. 1973		

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

60	PRIORIDADES:	61	FECHA	62	PAIS
	(61) NUMERO				

63	FECHA DE PUBLICIDAD	64	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			E-5D 71081

65	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"BISAGRA DE PIVOTE PERFECCIONADA"

67	SOLICITANTE (S)
	INDUSTRIA TECNICA DE LA BISAGRA, S. L.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	Polígono de Aranguren -AYA- (Guipuzcoa)

68	INVENTOR (ES)

69	TITULAR (ES)

70	REPRESENTANTE

MV/mb.- 3.222.-A

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "BISAGRA DE PIVOTE PERFECCIONADA".

Para la colocación de las bisagras en general es necesario practicar, tanto en las puertas, como en el armazón que las soportan, alojamientos en donde encastrar alguna de las partes de la bisagra, requiriéndose un gran ajuste y precisión a la hora de realizar tales trabajos, puesto que de esto depende el perfecto ensamblaje de la puerta lo que complica la labor de colocación de la bisagra que llega a ser dificultosa y de considerable duración.

Los modelos convencionales de bisagras van atornillados directamente a la puerta mediante tirafondos, de modo que en caso de ser necesario desmontarlas y volverlas a colocar, ó bien corregir su posición primitiva, se encuentra el problema de que ya están efectuados unos iniciales agujeros en la madera que obligarán a los tirafondos a situarse en la misma posición impidiendo corregir la ubicación de la bisagra, agravándose este problema cuando se trate de material aglomerado, en donde los tirafondos se fijan defectuosamente cuando se atornillan por segunda vez en los mismos agujeros.

Estos inconvenientes son eliminados con la bi

1 sabra de pivote de nuestra invención que está esencialmente conce-
bida para puertas que lleven grandes molduras y que está formada
por dos cuerpos independientes, uno de los cuales, llamado placa
base, está atornillado, mediante dos tirafondos, directamente a -
5 la puerta; mientras que el cuerpo principal de la bisagra se fija a
la placa base, a través de un tornillo de amarre, facilitándose -
así grandemente la tarea de colocación del conjunto, a la vez, que
se permite corregir la posición de la bisagra, con tan solo mover
la respecto de su placa base, sin necesidad de desatornillarla de
10 la puerta y volverla a colocar.

 El cuerpo principal de la bisagra está conformado para ir colocado a caballo sobre el canto de la puerta, para lo cual está constituido por dos lados perpendiculares, de uno de los cuales, de forma semicircular, nace de su borde y en posición perpendicular un pivote cilíndrico que servirá de eje de giro a -
15 la puerta. El otro lado del cuerpo central de la bisagra tiene una entalladura en forma de "U", en donde encaja la placa base, existiendo en la superficie de la entalladura que entra en contacto con dicha placa base un estriado, para aumentar la adherencia
20 de la bisagra a aquella y facilitar su fijación.

 La cara de la entalladura en donde se ha efectuado el estriado, va provista a su vez de un agujero pasante y rasgado, a través del cual pasa el tornillo de amarre que fija al cuerpo principal de la bisagra a la placa base, atornillándose en
25 esta, siendo susceptible de corregirse lateralmente la posición -

1 de este cuerpo gracias a la holgura de dicho agujero rasgado.

5 La placa base de forma paralelepédica está do-
tada de dos taladros pasantes con avellanado para la sujeción a -
la puerta mediante sendos tirafondos, teniendo entre ambos agujere-
ros un tercer taladro pasante roscado, en donde se introduce el -
tornillo de amarre del cuerpo principal de la bisagra. En la cara
de la placa base en donde se ha practicado los avellanados y en -
los bordes, existen dos filas de pequeños dientes que en conjun-
ción con el estriado del cuerpo principal aumentan la fijación de
10 este último, impidiendo que resbale sobre aquella.

15 Para la colocación de la bisagra se practica
un rebaje en forma semicircular en el correspondiente borde de la
puerta, rebaje este en donde encaja el lado de aquella que posee
el pivote, de modo que dicha bisagra queda perfectamente enrasada
con el borde de la puerta, estando dotado el conjunto de un cas-
quillo cilíndrico y hueco encastrado en el armazón del mueble, -
casquillo este en donde encaja el pivote de la bisagra, sirvien-
do de guía al movimiento giratorio de éste.

20 Para comprender mejor la naturaleza del inven-
to en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de
su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible -
por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las ca-
racterísticas esenciales.

25 La figura 1 es una perspectiva esquemática -
en donde se representa a una puerta (7) con las dos bisagras de -

1 pivote adecuadamente colocadas, así como al armazón del mueble (8), en donde se monta la anterior puerta, con los casquillos guías (4) encastrados en él.

5 La figura 2 es una perspectiva en donde se aprecia a la placa base (2) ya fijada a la puerta (7) y al cuerpo principal (1) de la bisagra desplazado de su posición, pero debidamente orientado, en fase de montaje, así como al rebaje (9) de la puerta (7), en donde encaja parte de la bisagra.

10 La figura 3 es una vista en alzado del conjunto que forma la bisagra, incluyendo al casquillo guía (4), representándose a los diversos elementos en fase de montaje.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Cuerpo principal de bisagra.
- 2.- Placa base.
- 3.- Pivote.
- 4.- Casquillo guía.
- 5.- Tirafondos.
- 6.- Tornillo de amarre.
- 7.- Puerta.
- 8.- Armazón de mueble.
- 9.- Rebaje.

25 La bisagra de pivote ahora preconizada está constituida por dos cuerpos independientes entre sí, uno de los cuales forma el cuerpo principal de la bisagra (1) que va coloca-

1 do a caballo sobre el canto de la puerta (7) y el otro es una placa base (2) que está atornillada directamente sobre dicha puerta (7), mediante unos tirafondos (5), de modo que el cuerpo (1) se fija a aquélla mediante un tornillo de amarre (6).

5 El cuerpo principal (1) de la bisagra está constituido por dos lados perpendiculares entre sí de modo que se pueda colocar sobre el canto de la puerta (7) por la parte interior, siendo uno de estos lados de forma semicircular y estando dotado en su borde de un pivote cilíndrico (3) que actuará como eje de giro en los movimientos de apertura y cierre de la puerta (7), encajando dicho lado semicircular del cuerpo (1) en un rebaje (9) de idéntica forma practicado en el canto de la puerta (7), para quedar así este canto enrasado con el cuerpo (1).

10 La otra parte del cuerpo principal (1) de la bisagra tiene una entalladura en forma de "U" por su parte interna, en donde encaja la placa base (2), teniendo un agujero rasgado a través del cual pasa el tornillo de amarre (6) que fija al cuerpo (1) a la referida placa base (2), pudiéndose corregir de este modo la posición en horizontalidad de la bisagra. En la cara interna de la entalladura en forma de "U", en donde se ha practicado el agujero rasgado, se ha efectuado un estriado en su superficie para facilitar el agarre entre placa base (2) y el cuerpo (1).

15 La placa base (2) es de forma paralelepédica estando dotada de dos taladros pasantes con avellanado para inser

20

25

1 tar a través de ellos sendos tirafondos (5) que fijan la referida
placa base (2) a la puerta (7), teniendo entre ambos taladros un
tercero roscado, en donde se introduce el tornillo de amarre (6).

5 En la cara exterior y en los bordes de la placa base (2) existen dos filas de pequeños dientes que entran en -
contacto con el estriado de la entalladura en forma de "U" del -
cuerpo principal (1) de la bisagra, de modo que al apretar a este
último en contra de la placa base (2), mediante el tornillo de -
amarre (6), se aumenta el agarre entre ambos impidiendo deslaza-
10 mientos laterales.

En el armazón (8) del mueble se encuentra en-
castrado un casquillo guía (4) hueco de forma cilíndrica que po-
see un reborde de tope en la parte superior, de modo que se intro-
duce en el armazón (8) hasta dicho reborde, encajando dentro del
15 casquillo (4) al pivote (3) del cuerpo (1) de la bisagra, sirvien-
do de anclaje y guía en los movimientos giratorios del referido -
pivote (3).

20 Descrita suficientemente la naturaleza del -
presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe -
añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible intro-
ducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales al-
teraciones no supongan variación sustancial del mismo.

25 El solicitante, al amparo de los Convenios In-
ternacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de
extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible,

reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial deberá recaer sobre "BISAGRA DE PIVOTE PERFECCIONADA", en todo de acuerdo con las siguientes:

R E I V I N D I G A C I O N E S

1.- Bisagra de pivote perfeccionada, caracterizada porque se constituye por dos cuerpos independientes, uno de ellos o principal que determina el pivote de abisagrado propiamente dicho y el otro a modo de placa base destinado a su atornillado directo a la correspondiente puerta, definiendo el primero de ellos una conformación general en escuadra para su acaballado sobre el respectivo canto de la puerta, con provisión en este canto de un rebaje de alojamiento para el lado de este cuerpo principal que determina el precitado pivote, quedando así este lado enrasado con el canto de la puerta, en tanto que en el otro lado existe un taladro rasgado para el paso a su través de un tornillo de amarre que se rosca en un taladro de la placa base, quedando así ambos ya rigidizados, constituyendo la bisagra, con posibilidad de una selectiva regulación en horizontalidad de la misma.

2.- Bisagra de pivote perfeccionada, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizada porque el cuerpo principal, en su lado en el que presenta el taladro rasgado y hacia el interior, define una cavidad o acanaladura abier-

1 ta por sus costados, para el alojamiento en ella de la placa ba-
se, con la existencia, en relación con los bordes frontales de es-
ta última, de unas conformaciones a modo de dentados que en con-
5 junción con un estriado del fondo de dicha acanaladura de aloja-
miento, mejora el amarre entre ambos cuerpos.

3.- "BISAGRA DE PIVOTE PERFECCIONADA".

Según queda sustancialmente descrito en la -
10 presente memoria descriptiva que consta de nueve hojas mecanogra-
fiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibu-
jos.

Madrid,

25 ABR. 1979

El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ-LOISA PINZON
P.P.



1

5

10

15

20

25