



121865

MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"BISAGRA INVISIBLE CON CIERRE DE PRESION "

Solicitante: Industrial Metalurgica Alicantina, S.A., entidad española, domiciliada en Alicante, calle Puerto Pesquero, s/nº.

121865



5. La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de acuerdo con la legislación vigente de un Modelo de Utilidad que, como el enunciado indica, trata de una bisagra invisible con cierre de presión.

10. Dicho tipo de bisagra esta especialmente indicado para su aplicación a puertas que cierran un hueco lateral del bastidor del mueble o que se articulan en un bastidor intermedio del mismo es decir, que en posición de cierre se encuentran perpendiculares al bastidor a cuyo borde se articula y en posición de apertura queda situada a continuación de él.

15. La bisagra según el invento se compone esencialmente de dos piezas acodadas articuladas por sus extremos respectivamente en el interior de una caja embutida en un hueco correspondiente del bastidor y en una pieza fijada a la cara posterior de la puerta. Una de dichas piezas se encuentra permanentemente presionada por la fuerza expansiva de un muelle o resorte fijado por un extremo en la caja de mecanismo.

20. La disposición citada forma en conjunto un paralelogramo articulado que determina en la puerta un movimiento de rotación y translación simultaneo lo cual permite a ésta situarse perfectamente ajustada en sus dos posiciones límites.

25. Por otra parte la disposición de los elementos componentes de este nuevo tipo de bisagra, hace que éstos sean invisibles desde el frente del mueble.

30. Otra característica importante del invento se refiere al hecho de disponer de un medio elástico que hace que automáticamente la puerta se situe en sus dos posiciones límites, totalmente cerrada o totalmente abierta. Este elemento elástico así como los res-

121865



tantes componentes esta situado oculto.

Evidentemente este nuevo tipo de bisagra tiene múltiples aplicaciones ya que puede ser empleado lo mismo en muebles de cocina como en mobiliario en general, muebles de oficina e incluso puertas de acceso a habitaciones.

5.

Con el fin de facilitar la mejor interpretación del invento en los dibujos adjuntos, complementarios de la presente exposición, se representa una forma práctica para su realización industrial que solamente se incluye con caracter meramente informativo, y por consiguiente, no limitativo del invento.

10.

En los citados dibujos la figura 1 representa una sección según un plano normal al eje de giro de las articulaciones de la bisagra en el que se pueden apreciar todos los elementos componentes, estando la puerta en posición de cerrada.

15.

La figura 2 es una vista semejante a la representada en la figura 1 pero con la puerta en posición abierta.

La figura 3 es una vista en perspectiva de uno de los puentes de articulación.

20.

Como ya se ha indicado, la articulación es principalmente aplicable a las puertas que cierran un hueco limitado en el lado de la articulación por un bastidor. Así, en las figuras 1 y 2 se tiene la puerta 2a articulada al bastidor 2.

25.

El bastidor 2 presenta un cajeadado que aloja la caja 1 en cuyas paredes laterales se articulan en los ejes 3 y 4 las piezas 5 y 6 respectivamente. Estas piezas que están constituidas en forma acodada, como se muestra en la figura 3, son de naturaleza rígida y tienen en sus extremos alojamientos tubulares para paso de los respectivos ejes.

30.

Los ejes de los extremos libres 9 y 10 se articulan a su vez en la pieza 8 fijada mediante tornillos a la puerta.

121865

17 MAR



5. Estando así constituida la bisagra se tiene un paralelogramo articulado cuyo lateral determinado por los ejes 9 y 10 describe un movimiento de angular y circular combinados que determina por las posiciones de sus articulaciones la situación de la puerta en posición de cierre y en posición de apertura ajustándose perfectamente en ambas posiciones.

10. La bisagra posee además un dispositivo elástico, constituido por el muelle 7 enganchado en el travesaño central de la pieza 6 en su zona de acodamiento y en un pasador fijo a la caja 1. Este muelle trabaja a compresión permanentemente y fuerza, por tanto al conjunto articulado a situarse en sus dos posiciones límites de cierre y apertura.

15. Así, en la posición de cierre, figura 1, el muelle presiona a la pieza 6 hacia dentro de la caja y portanto a la puerta a la posición de cierre. Al abrir es necesario vencer en primer lugar la acción del muelle hasta aproximadamente los 45° de inclinación de la puerta a partir de cuyo ángulo la presión se ejerce en sentido de abrir la puerta.

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como un ejemplo práctico, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materia, forma y disposición siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial.

25. El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio Internacional para la protección de Propiedad Industrial.

N O T A

30. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer



sobre: "BISAGRA INVISIBLE CON CIERRE DE PRESION", según las características esenciales de las siguientes:

REIVINDICACIONES

5. 1ª.- Bisagra invisible con cierre de presión, que se caracteriza por estar constituida por dos piezas acodadas, dotadas de conformación tubular transversal en sus extremos, destinada a paso de ejes de articulación, que se articula en correspondientes ejes transversales fijos por sus extremos a una caja o alojamiento del bastidor soporte de la puerta mientras que sus otros extremos se articulan en forma semejante a una pieza fijada a la cara posterior y con una parte saliente del borde de la puerta, de forma que al ser así se constituye un paralelogramo articulado en el que un lateral esta fijo al bastidor soporte, dos laterales son las citadas piezas acodadas y el cuarto lateral es la parte saliente del borde de la puerta en forma saliente, quedando el conjunto oculto desde el frente de la puerta, la cual al girar describe además un desplazamiento circular de su borde alrededor de la arista de su soporte.

20. 2ª.- Bisagra invisible con cierre de presión, según la anterior reivindicación que se caracteriza porque la pieza doblemente articulada situada en la parte más interior de la caja presenta un travesaño al cual se engancha un muelle ejerce su acción expansiva en el sentido de presionar a la citada pieza, y con ello a todo el conjunto, en el sentido de abatirla hacia el fondo y por tanto a la puerta en sentido de cierre, y a partir de los 45º de inclinación de dicha puerta, en sentido de giro hacia afuera de su alojamiento y por tanto en sentido de apertura a la puerta.

30. 3ª.- BISAGRA INVISIBLE CON CIERRE DE PRESION.

121865 17



Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 17 de Mayo de 1966

INDUSTRIAL METALURGICA ALICANTINA, S.A

P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

P. P.

Firmado: M.^a Dolores Jorquera

121867



17 MAY

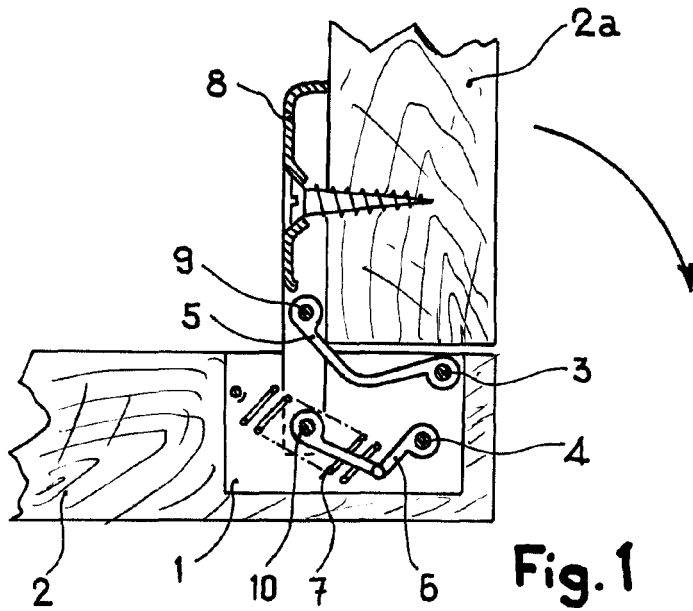


Fig. 1

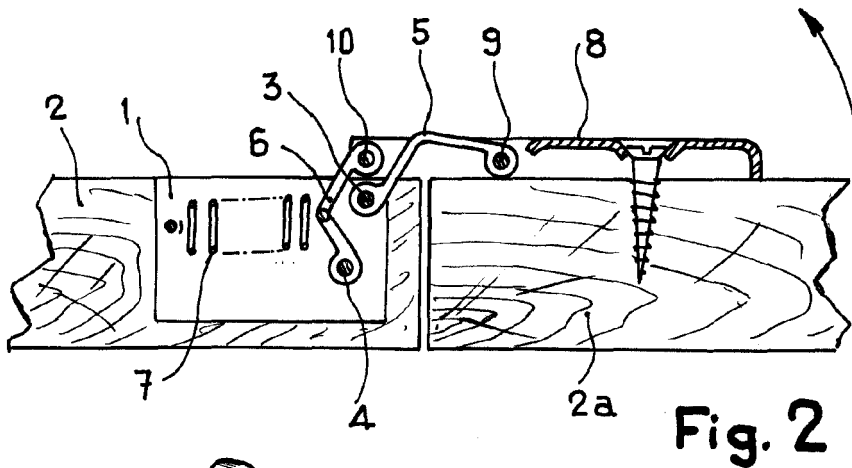


Fig. 2

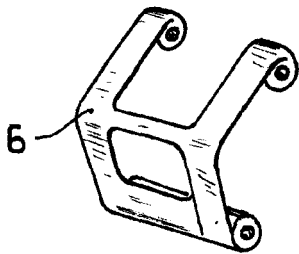


Fig. 3

Madrid, 17 MAY, 1966
 INDUSTRIAL METALURGICA ALICANTINA, S.A.
 P. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
 P. P.

Firmado: M.ª Dolores Jorquera

ESCALA VARIABLE