



133174

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. BLAS AZCUNAGA MADARIAGA y D. TEODORO
CASTAÑEDA GARCIA, de nacionalidad española
RESIDENCIA: Carr. Luchana a Asua, s/. ASUA-BILBAO

ENUNCIADO: "BISAGRA PERFECCIONADA"

Prioridad: Patente n.º del



133174

1

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 PERFECCIONADA".

5

10

Esta bisagra perfeccionada es aplicable a cualquiera de los usos normales a que se destinan estas piezas pero está especialmente calificada para su utilización en muebles metálicos por las cualidades excepcionales que tiene.

15

20

La bisagra la componen dos únicas piezas que se denominan Caja y Paletón, ambas realizadas por embutición de chapa laminada y haciendo ellas mismas sin necesidad de vástago el ensamble y juego. La caja tiene unas alas, para su soldadura a la chapa metálica interior de la puerta del mueble, y en su parte extrema inferior tienen los laterales unas entallas sobre las que juega el paletón ya que se alojan en ellas los salientes que éste posee haciendo de eje de giro, impidiendo la desarticulación de la unión la pestaña de la caja que emerge de la base y doblándose semicircularmente abraza al paletón. El que los salientes del paletón constituyan un eje rectangular hace que sus posiciones de equilibrio sean aquellas en que se presionan las caras, esto es, las dos posiciones a noventa grados que corresponden al movimiento de apertura y cierre de la puerta del mueble metálico, acción favorecida por el efecto de resorte que realiza la pestaña semicircular que abraza el paletón dada la elasticidad propia del material (chapa laminada de acero). El paletón doblado en ángulo recto para su fijación al mueble tiene un agujero rasgado en el que durante el montaje se puede desplazar el tornillo

25

30



- 3 -

133174

1

de anclaje hasta lograr la posición ideal para el buen funcionamiento de las puertas.

5

Como los muebles metálicos se realizan usualmente con doble chapa dejando una cámara de aire intermedia, esta bisagra va colocada oculta en el interior de la cámara y solo quedará a la vista dos pequeñas ventanas a través de las cuales se realiza el juego de los elementos móviles.

10

Las indudables ventajas de sencillez y robustez logradas se unen a la enorme disminución de costos de fabricación que se obtienen al realizar las bisagras por estampación.

15

Para comprender mejor la naturaleza del invento, presentamos en el plano adjunto una forma preferente de realización industrial a la que remitiremos nuestra descripción haciendo constar que no es limitativa sino fundamentalmente explicativa.

20

La figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto de la bisagra y la figura 2 es una perspectiva del paletón en ellas apreciamos las particularidades siguientes:

25

La bisagra está integrada por dos únicas piezas: La caja (1) y el paletón (2). En la caja (1) apreciamos las alas destinadas a ser soldadas al interior de la chapa metálica de la puerta del mueble de modo que quede la caja oculta en la cámara de aire existente entre las dos chapas metálicas que forman la puerta de manera que por una pequeña ventana sale el paletón (2) y verifica el juego. En la parte extrema de la caja están las dos entallas que alojan a los salientes (5) del paletón que hacen de eje de giro impidiendo la desarticulación de la misma, la pestaña semicircular (3) que emerge del fondo de la caja abrazándolo; como los salientes (5) del paletón forman un eje de giro rectangular, las

30



133174

1

posiciones más equilibradas serán cuando se presionan las caras del rectángulo y estas posiciones corresponderán a las extremas de cierre y apertura de la puerta del mueble metálico, esta acción se verá facilitada por la elasticidad del material de la pestaña que al igual que todo el conjunto está hecho de chapa laminada de acero, por ello esta bisagra tiene por si sola y sin necesidad de añadirle ninguna otra pieza el efecto de eje de giro (sin vástago postizo) y el efecto de resorte (sin precisar un muelle añadido).

5

10

Para la sujeción del paletón (2) al cuerpo del mueble metálico aquel posee un agujero rasgado por el que puede deslizarse el tornillo de anclaje durante el montaje para luego inmovilizarlo una vez seleccionada la posición ideal para el buen funcionamiento de la puerta.

15

20

A las ventajas de facilidad de montaje, efecto propio de resorte, situación oculta, simplicidad y robustez de constitución hemos de añadir otra fundamental de la bisagra perfeccionada que es la de bajo costo de fabricación ya que se realiza sencillamente por embutición de chapa de acero de las dos piezas y luego para unir las simplemente hay que cerrar la pestaña (3) semicircular.

25

Aunque la bisagra está especialmente dirigida a la utilización en muebles metálicos igualmente puede emplearse en cualquier mueble o elemento en el que se usen bisagras de otros tipos y formas.

30

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento así como su realización industrial, solo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas del mismo es posible introducir cambios de forma materia y disposición en cuanto tales alteraciones no desvirtuen su fundamento.



133174

1 El solicitante, al amparo de los Convenios Inter-
nacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho
de extender esta demanda a los demás países extranjeros, si
fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presen-
5 te solicitud.

N O T A

El presente Modelo de Utilidad que se solicita
como nuevo en España, por veinte años, deberá recaer sobre
"BISAGRA PERFECCIONADA", en todo de acuerdo según las siguien-
10 tes

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

15 1ª .- Bisagra perfeccionada, esencialmente caracte-
rizada porque siendo su destino preferente la aplicación a
muebles metálicos, está constituida por dos únicas piezas de-
nominadas Caja y Paletón, ambas obtenidas por deformación me-
cánica de chapa laminada de acero; el juego se logra a base
de las entallas que en un extremo tiene la caja y sobre las
que juegan los salientes laterales del paletón que constituyen
el eje rectangular de giro impidiendo la desarticulación de
20 esta unión la pestaña que partiendo de la base de la caja se
dobla semicircularmente abrazando al paletón, el ser el eje
rectangular igual que la entalla, unido a la elasticidad de
la pestaña, hace que el juego de bisagra esté dotado de una
propia acción de resorte que tiende a hacerle adoptar las po-
25 siciones extremas. La caja se sujeta por soldadura u otro
procedimiento al interior de la chapa de la puerta de modo
que queda oculta en la cámara de aire que forman las dos cha-
pas metálicas que integran la puerta apareciendo visible sola-
mente una pequeña ventana en la chapa a través de la cual ju-
30 gará el paletón; para su fijación al cuerpo del mueble el pa-



133174

1

letón cuenta con un agujero rasgado por el que puede deslizarse el tornillo de anclaje durante el montaje para luego inmovilizarlo una vez seleccionada la posición ideal para el buen funcionamiento de la puerta.

5

2ª .- "BISAGRA PERFECCIONADA".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

10

Madrid, a 11 Octubre 1.967

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

15

20

25

30



133174

Fig. 1

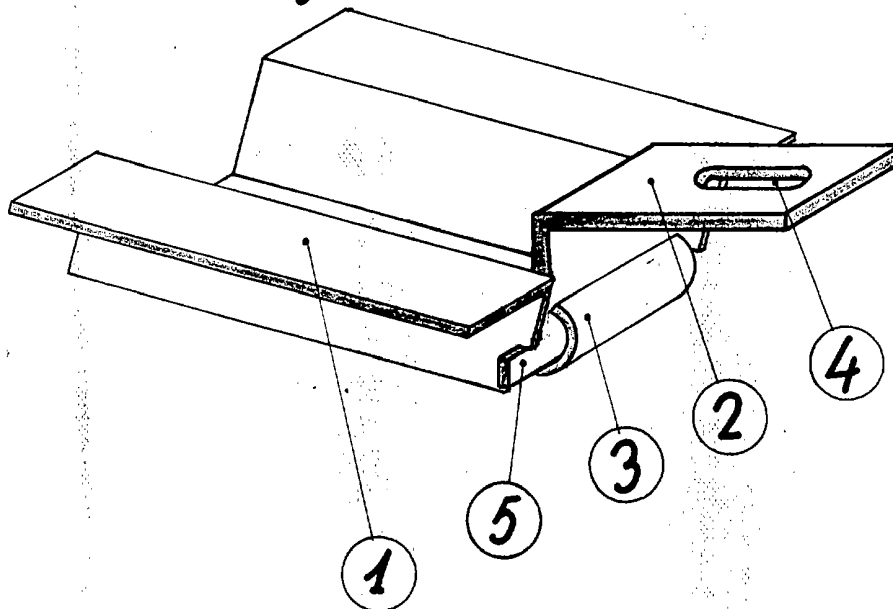
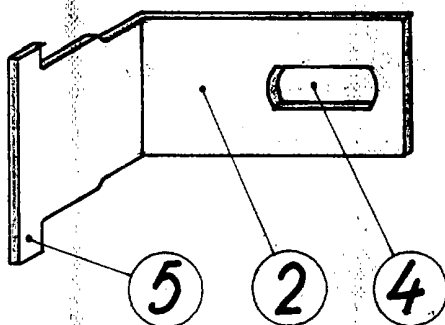


Fig. 2



Escala variable
Madrid - 19-X-1903
El Agente Oficial

Fdo. Miguel Fernández-Loaysa