

4870

0.10403

188642

188642



MODELO DE UTILIDAD

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"BISAGRA PARA PUERTAS PLEGABLES O ARTICULADAS"

Solicitante: Don GERARDO KLEIN,
de nacionalidad austriaca, residente en
BARCELONA, Calle Escorial, 133.

188642



La presente solicitud se refiere a una bisagra para puertas plegables o articuladas, particularmente aplicable a puertas metálicas o de madera de elevado peso.

En la actualidad todos los sistemas conocidos para permitir el movimiento de giro entre las hojas en puertas metálicas están constituidos por conjuntos de pernios que, según como quedan soldados, aparecen desalineados verticalmente, o bien las dos piezas de un mismo pernio fijadas a distintas hojas de la puerta, no quedan a una medida determinada entre sí, por lo que es necesario intercalar discos especialmente ajustados en cada pernio.

De todo ello se deduce que por falta de una referencia para la debida alineación hay que dejar entre dos hojas contiguas de la puerta plegable o articulada unas considerables holguras que obligan a la colocación de tapajuntas en los cantos de unión de dichas hojas contiguas.

A mayor abundamiento, el ajuste de los discos para cada pernio y el forzoso montaje de estos últimos en el propio lugar de instalación de la puerta, necesitan una gran cantidad de mano de obra, lo que encarece el precio total de la puerta.

La bisagra para puertas plegables o articuladas objeto de la presente solicitud, al quedar montada en fábrica, elimina la totalidad de defectos apuntados, pues se monta con todos los ajustes requeridos y forma una unidad de muy fácil colocación.

En su esencia, la bisagra de que se trata se caracte-



riza porque está constituida por dos piezas complementarias, cada una de ellas provista de una parte vertical plana destinada a ser fijada al borde de articulación de una de las hojas de la puerta, y de dos salientes cilíndricos o prismáticos coaxiales, iguales, de eje vertical, huecos y adaptados para ser acoplados alternadamente con los otros dos salientes cilíndricos coaxiales de la otra pieza complementaria con intercalación de tres arandelas de igual espesor, mediante la introducción de un vástago por los huecos alineados de los cuatro salientes.

Otras características y ventajas de la bisagra para puertas plegables o articuladas objeto de la presente solicitud, se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización de la misma.

La Fig. 1 muestra una vista en alzado frontal de una bisagra;

la Fig. 2 es una vista en planta de la bisagra de la Fig. 1;

las Figs. 3 y 4 ilustran sendas formas de realización de las arandelas intermedias; y

las Figs. 5, 6 y 7 son sendas vistas, en alzado y a menor escala, de respectivas realizaciones de la bisagra.

En los dibujos puede apreciarse que la bisagra de que se trata está constituida por dos piezas complementarias 1 y 2, cada una de ellas provista de una parte plana 3 fi-



jada a una respectiva hoja de puerta 4, y de dos salientes cilíndricos o prismáticos 5, iguales, de eje vertical, huecos y coaxiales.

Dichos salientes 5 están acoplados alternadamente con los otros dos salientes 5 de la otra pieza complementaria, con intercalación de tres arandelas 6 de igual espesor, mediante la introducción de un vástago 7 (Figs. 5, 6 y 7) por los huecos 8 alineados de los cuatro salientes 5.

Ambas piezas complementarias 1 y 2 están ventajosamente provistas en los laterales externos de sus salientes cilíndricos o prismáticos 5 de sendas muescas alineadas 9, adaptadas para servir de referencia en el montaje de la bisagra con el fin de conseguir una colocación correcta de esta última.

Al menos el saliente 5 externo de cada pieza complementaria 1, 2 de la bisagra está provisto de un orificio transversal, fácilmente accesible, adaptado para permitir la lubricación periódica de la bisagra.

Según una primera forma de realización de las arandelas 6, éstas son de una sola pieza de material autolubrificante (Fig. 3). En otra forma de realización, representada en la Fig. 4, la arandela 6 está constituida por dos discos planos 6a y 6b, entre los que quedan encerradas una pluralidad de bolas iguales 11.

Estas bisagras, mediante vástagos 7 adecuados, que sobresalen por arriba y por abajo, según porciones 7a y 7b, de los cantos superior e inferior de las piezas complemen-



tarias 1 y 2, se aplican a cualquier altura de las hojas
4 de puerta: en la Fig. 5 la bisagra está fijada en la
parte alta de la puerta, de modo que su porción sobresa-
liente superior 7a está unida a un dispositivo de susten-
5 tación y deslizamiento de la misma, no representado, y en
su porción sobresaliente inferior 7b lleva enroscada una
tuerca 13; en la Fig. 6, la bisagra está fijada a una al-
tura intermedia y las porciones 7a y 7b del vástago lle-
van acopladas sendas tuercas 13; y en la Fig. 7 la bisagra
10 está fijada en la parte inferior de la puerta y la porción
sobresaliente inferior 7b del vástago está unida a un ro-
dillo de guía 12 inferior, sobresaliente por debajo del
canto inferior de la puerta, mientras que en la porción 7a
está enroscada una tuerca 13.

15 Las partes planas 3 de la bisagra pueden ir provistas
de agujeros para tornillos (indistintamente para puertas
de madera y metálicas) y sin ellos cuando vayan directa-
mente soldadas a las hojas de la puerta.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o
20 modifique lo esencial de la bisagra para puertas plegables
o articuladas descrita, puede quedar sometido a variacio-
nes de detalle.

NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita, recae sobre
25 las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Bisagra para puertas plegables o articuladas, ca-
racterizada porque está constituida por dos piezas comple-



mentarias, cada una de ellas provista de una parte vertical plana destinada a ser fijada al borde de articulación de una de las hojas de la puerta, y de dos salientes cilíndricos o prismáticos coaxiales, iguales, de eje vertical, huecos y adaptados para ser acoplados alternadamente con los otros dos salientes coaxiales de la otra pieza complementaria, con intercalación de tres arandelas de igual espesor, mediante la introducción de un vástago por los huecos alineados de los cuatro salientes.

10 2ª.- Bisagra para puertas plegables o articuladas, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque ambas piezas están ventajosamente provistas en los laterales externos de sus salientes cilíndricos o prismáticos de sendas muescas alineadas, adaptadas para servir de referencia en el montaje de la bisagra con el fin de conseguir una colocación correcta de esta última.

20 3ª.- Bisagra para puertas plegables o articuladas, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque al menos el saliente externo de cada pieza complementaria de la bisagra está provisto de un orificio transversal fácilmente accesible, adaptado para permitir la lubricación periódica de la bisagra.

25 4ª.- Bisagra para puertas plegables o articuladas según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el citado vástago tiene sus porciones extremas sobresalientes por arriba y por abajo de los cantos superior e inferior de las piezas complementarias, de modo que la porción sobresa-



liente superior está unida a un dispositivo de suspensión y deslizamiento de la puerta, susceptible de deslizarse por el interior de un carril de suspensión superior, en tanto que la porción sobresaliente inferior está roscada y lleva acoplada una correspondiente tuerca.

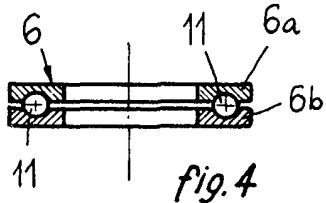
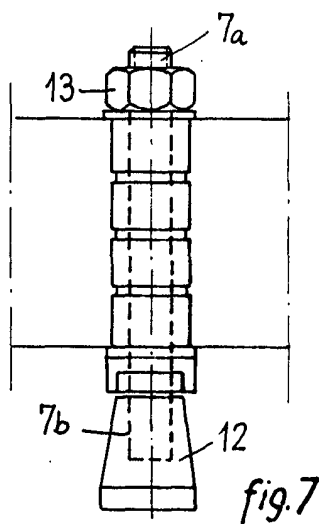
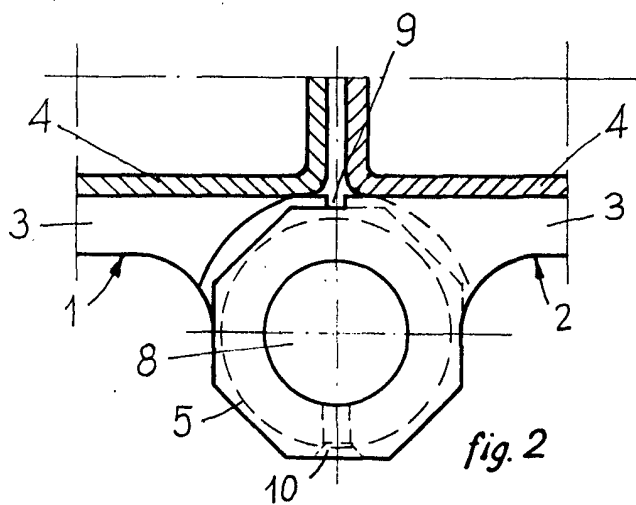
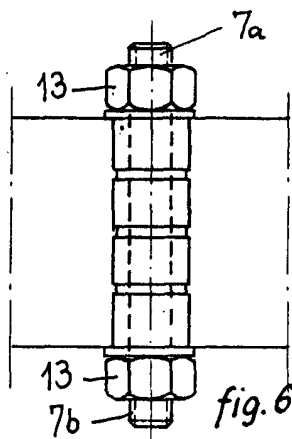
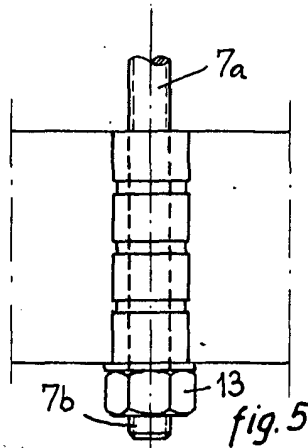
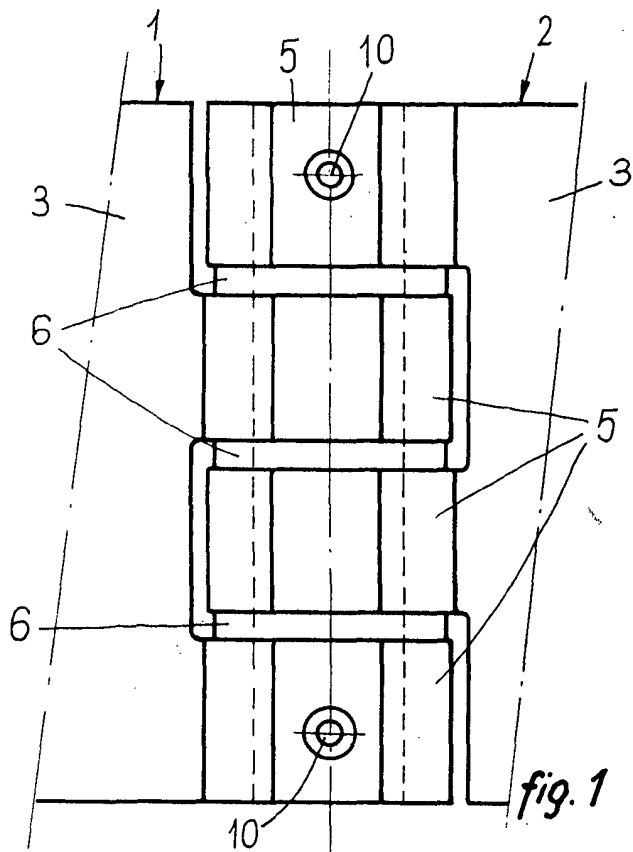
5 5ª.- Bisagra para puertas plegables o articuladas según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el citado vástago tiene sus porciones externas roscadas y sobresalientes por arriba y por abajo de los cantos superior e inferior de las
10 piezas complementarias, estando enroscada una correspondiente tuerca en cada una de dichas porciones sobresalientes.

6ª.- Bisagra para puertas plegables o articuladas según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el citado vástago tiene sus porciones extremas sobresalientes por arriba y por
15 abajo de los cantos superior e inferior de las piezas complementarias, de modo que la porción sobresaliente inferior lleva solidariamente unido un rodillo guiador inferior, mientras que la porción sobresaliente superior está roscada y lleva acoplada una correspondiente tuerca.

20 7ª.- BISAGRA PARA PUERTAS PLEGABLES O ARTICULADAS, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

BARCELONA, 6 de Febrero de 1973.

GERARDO KLEIN
P. P.
J. GÓMEZ-ACEBO Y MODET
p. p. Fdo.: E. Ferregüela Colón



BARCELONA, 6 de Febrero de 1973.
 GERARDO KLEIN
 P.P. J. GOMEZ-ACEBO Y MODET
 P. P. Fdo.: E. Ferregüela Colón