

(10) ES (11) (12) (20)	NUMERO 289.695	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 18.10.85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO A 3340/84	19.10.84	AT

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. 4 F05D 3/04
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "BISAGRA"
--

(71) SOLICITANTE (S) JULIUS BLUM GESELLSCHAFT M.B.H. (28780 15/cj)
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Industriestrasse 1, A-6973 Höchst, Austria

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD. 8513)

La invención se refiere a una bisagra con un brazo de bisagra con perfil de U, que está sujeto mediante un estribo elástico en sí mismo de chapa de acero de forma ajustable en posición sobre una placa de base.

5 En las bisagras usuales el brazo de bisagra está fijado mediante un tornillo de sujeción sobre la placa de base, sobresaliendo este tornillo de sujeción en general por un agujero oblongo, para hacer así posible un ajuste en posición del brazo de bisagra en la profundidad del mueble.

10 En los últimos tiempos se han hecho conocidas también uniones por salto elástico para la fijación del brazo de bisagra a la placa de base. Así muestran por ejemplo los documentos de patente alemanes DE-A-30 26 796 y 30 39 328 bisagras con un brazo de bisagra y una placa de fijación, en las cuales bisagras, mediante inserción del 15 brazo de bisagra en una guía de la placa de fijación y desplazamiento del mismo en dirección longitudinal, las dos piezas a enclavar entre sí saltan elásticamente una dentro de otra. Una fijación similar del brazo de bisagra sobre 20 una placa de base está mostrada en el DE-A-24 60 127. El DE-A-32 41 284 muestra una bisagra, en la que el brazo de bisagra es desplazable dentro de guías laterales de una placa de base y es sujetable mediante una excéntrica sobre la placa de base.

25 Las fijaciones de brazos de bisagra descritas anteriormente tienen la ventaja de que el brazo de bisagra puede ser fijado muy rápidamente sobre la placa de base al montar el mueble y que adicionalmente para el montaje no se necesita ninguna herramienta. Esta ventaja no es de subestimar, ya que al enquiciar los brazos de bisagra el batiente 30

de puerta debe ser sujetado. Si se sujeta p. ej. el batiente de puerta con una mano y el brazo de bisagra que precisamente hay que poner encima con la otra, entonces se precisa, caso de que la detención del brazo de bisagra se produzca mediante un tornillo de sujeción, en muchos casos de una segunda persona, que apriete el tornillo de sujeción con un destornillador.

Problema de la invención es mejorar una bisagra con un enclavamiento de retención elástico de modo que sea sencilla en la construcción y que sea posible un ajuste en posición en profundidad del brazo de bisagra estando puesto el brazo de bisagra sobre la placa de base.

Esto se logra conforme a la invención a través de que el estribo elástico de chapa de acero, que está sujeto al brazo de bisagra de forma ajustable en posición, se puede apretar sobre la placa de base perpendicularmente al plano de montaje y rodea la placa de base desde arriba por ambos lados y se encaja con segmentos de abrazadera en muescas laterales de la placa de base.

Ventajosamente está previsto que el estribo de chapa de acero tenga un lóbulo de tope doblado en ángulo, que se apoye en la superficie frontal, orientada hacia la puerta, de la placa de base.

Un ejemplo de realización de la invención prevé que el estribo de chapa de acero tenga preferentemente estribos de expansión dispuestos centralmente, que presionen desde arriba sobre la placa de base.

Ventajosamente están previstos cuatro segmentos de abrazadera.

Un ejemplo de realización adicional de la inven

ción prevé que esté prevista una pieza de expansión, con la que los segmentos de abrazadera puedan ser presionados divergentemente, siendo ventajosamente la pieza de expansión un cursor llevado dentro de rendijas laterales del estribo de chapa de acero.

En un ejemplo de realización de la invención está previsto que la placa de base tenga por encima de las muescas superficies laterales oblicuas divergentes con respecto al plano de montaje.

Esto facilita el apriete del estribo de chapa de acero.

Adicionalmente está previsto ventajosamente que el cursor tenga alas que sobresalgan junto a los segmentos de abrazadera del estribo de chapa de acero hacia la placa de base y que tengan un segmento que sea paralelo a los segmentos de abrazadera y un segmento doblado en ángulo oblicuamente hacia fuera.

A continuación se describe detalladamente un ejemplo de realización de la invención con ayuda de las figuras de los dibujos adyacentes.

La figura 1 muestra un corte longitudinal a través del brazo de bisagra y la placa de base en situación montada,

las figuras 2 y 3 muestran cada una un corte transversal a través del brazo de bisagra y la placa de base y

la figura 4 muestra una vista en planta superior, parcialmente en corte, sobre el brazo de bisagra montado sobre la placa de base.

En las figuras de los dibujos no están muestra-

das las piezas de la bisagra que no pertenecen directamente a la invención, como la cazoleta de bisagra y la palanca articulada.

5 Como se puede ver a partir de las figuras 1 hasta 4, la bisagra conforme a la invención consiste esencialmente en la placa de base 6, el brazo de bisagra 1, el elemento de sujeción que está configurado como estribo de acero 4, y el cursor 5.

10 El estribo de acero 4 está remachado sobre una excéntrica 3, que descansa en el brazo de bisagra 1, y está unido de este modo al brazo de bisagra 1.

15 Por delante, es decir cerca de su extremo del lado de la palanca articulada, el brazo de bisagra 1 tiene un tornillo 2 de ajuste en posición de la junta, que descansa en una rosca de tuerca del brazo de bisagra 1 y en una rendija 13 del estribo de acero 4. La rendija 13 tiene en vista en planta superior forma de T.

20 El estribo de acero 4 tiene en el corte transversal por delante y por detrás esencialmente forma de U con segmentos de abrazadera 4' y segmentos de abrazadera 4''. El estribo de acero 4 tiene además un lóbulo de tope 9 doblado, que se apoya, estando el brazo de bisagra 1 enchufado sobre la placa de base 6, en la superficie frontal 6'.

25 El estribo de acero 4 está provisto adicionalmente de dos estribos de expansión 11, que se han obtenido doblando el material del estribo de acero 4. Estando enchufado el brazo de bisagra 1, los estribos de expansión 11 presionan sobre la placa de base 6, de manera que las piezas de la bisagra están sujetas unas a otras sin holgura.

30

Para el montaje del brazo de bisagra 1 es suficiente apretar éste desde arriba sobre la placa de base 6. El término "desde arriba" está referido aquí al dibujo. El salto elástico de los segmentos de abrazadera 4', 4'' del estribo de acero 4 dentro de las muescas 10 se producirá automáticamente.

Para facilitar la colocación del brazo de bisagra 1, la placa de base 6 está provista de superficies oblicuas 12.

Si el brazo de bisagra 1 está montado sobre la placa de base 6, se puede producir un ajuste en posición de la bisagra en la dirección de la junta de la puerta del mueble y en la profundidad del mueble de modo usual haciendo girar el tornillo 2 de ajuste en posición de la junta excéntrica 3.

Para soltar el estribo de acero 4 está previsto el cursor 5. Como se puede ver a partir de las figuras 2 y 4, el cursor 5 está realizado zonalmente con perfil de U.

Las alas 7 del cursor 5 están situadas junto a los segmentos de abrazadera 4', 4'' del estribo de chapa de acero 4. Cada una tiene un segmento 7', que es paralelo al contiguo segmento de abrazadera 4', 4'', y respectivamente un segmento 7'' doblado en ángulo hacia fuera.

El cursor 5 está sujeto, como se puede ver a partir de la figura 3, en rendijas laterales 8 del estribo de chapa de acero 4.

Si el brazo de bisagra 1 debe ser soltado de la placa de base 6, el cursor 5 se desplaza hacia la izquierda, es decir en la dirección de la flecha L de la figura 1. Los segmentos 7'' de las alas 7 presionan entonces divergen-

temente los segmentos de abrazadera 4', 4" y el brazo de bi
sagra 1 puede ser levantado con el estribo de chapa de ace-
ro 4 separándolo de la placa de base 6.

5

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Bisagra con un brazo de bisagra con perfil de U, que está sujeto mediante un estribo elástico en sí mismo de chapa de acero de forma ajustable en posición sobre una placa de base, caracterizada porque el estribo elástico de chapa de acero, que está sujeto de forma ajustable en posición al brazo de bisagra, se puede apretar sobre la placa de base perpendicularmente al plano de montaje, y rodea la placa de base desde arriba por ambos lados y se encaja con segmentos de abrazadera en muescas laterales de la placa de base.

2ª.- Bisagra según la reivindicación 1ª, caracterizada porque están previstos cuatro segmentos de abrazadera.

3ª.- Bisagra según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el estribo de chapa de acero tiene un lóbulo de tope doblado en ángulo que se apoya en la superficie frontal, orientada hacia la puerta, de la placa de base.

4ª.- Bisagra según la reivindicación 1ª, caracterizada porque está prevista una pieza de expansión con la que los segmentos de abrazadera pueden ser presionados divergentemente.

5ª.- Bisagra según la reivindicación 4ª, caracterizada porque la pieza de expansión es un cursor llevado

dentro de rendijas laterales del estribo de chapa de acero.

5 6ª.- Bisagra según la reivindicación 1ª, caracterizada porque el estribo de chapa de acero tiene preferentemente estribos de expansión dispuestos centralmente, que presionan desde arriba sobre la placa de base.

7ª.- Bisagra según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la placa de base tiene por encima de las muescas unas superficies laterales oblicuas divergentes con respecto al plano de montaje.

10 8ª.- Bisagra según la reivindicación 5ª, caracterizada porque el cursor tiene alas que sobresalen junto a los segmentos de abrazadera del estribo de chapa de acero hacia la placa de base y tienen un segmento que es paralelo a los segmentos de abrazadera y un segmento doblado en ángulo oblicuamente hacia fuera.

15 9ª.- Bisagra según la reivindicación 5ª, caracterizada porque el estribo de chapa de acero está sujeto al brazo de bisagra mediante una pieza de ajuste en posición para el ajuste en posición en profundidad y una pieza de ajuste en posición para el ajuste en posición de la junta.

20 10ª.- "BISAGRA".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

25 Esta Memoria consta de ocho hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

5 DIC 1985

P. A.

Alberto de Masburu
Por Poder,

JULIUS BLUM GESELLSCHAFT I/II
ESCALA VARIABLE

Fig. 1

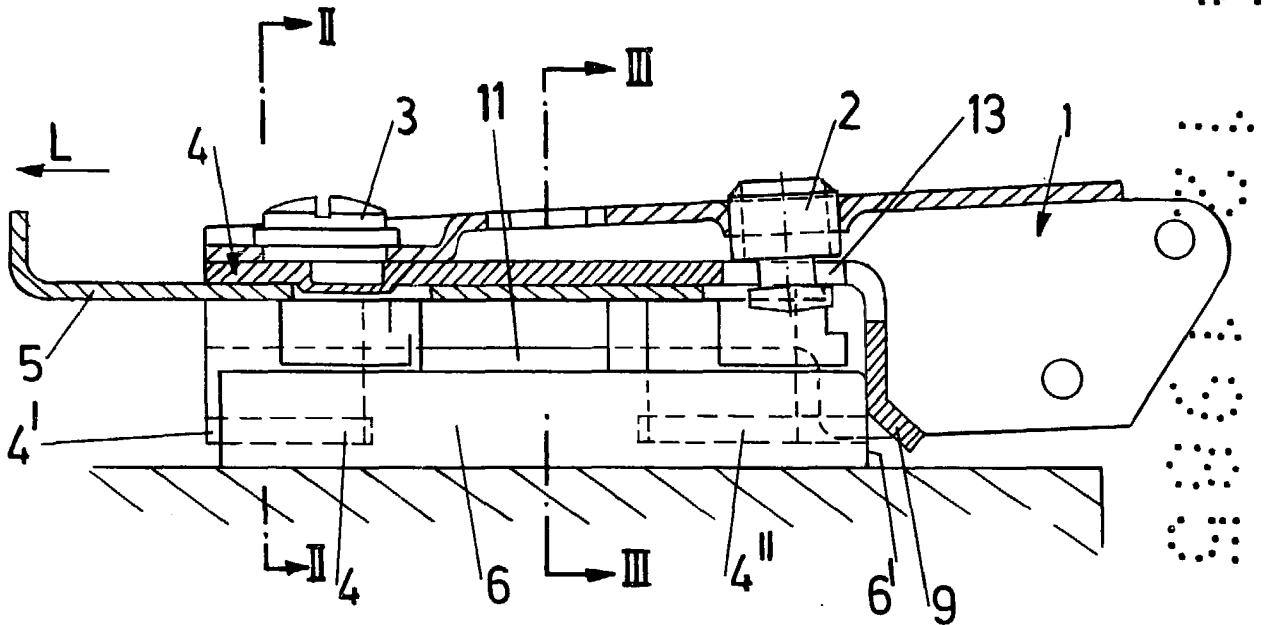
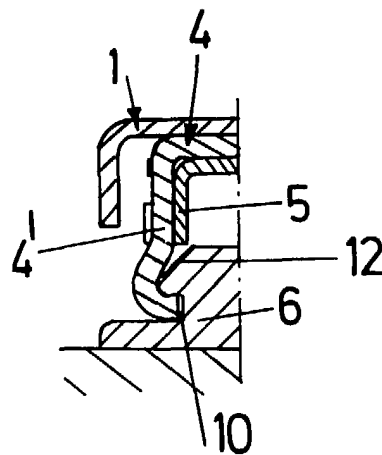


Fig. 2



Alberto de Elizaburu
Por Poder

Fig. 4

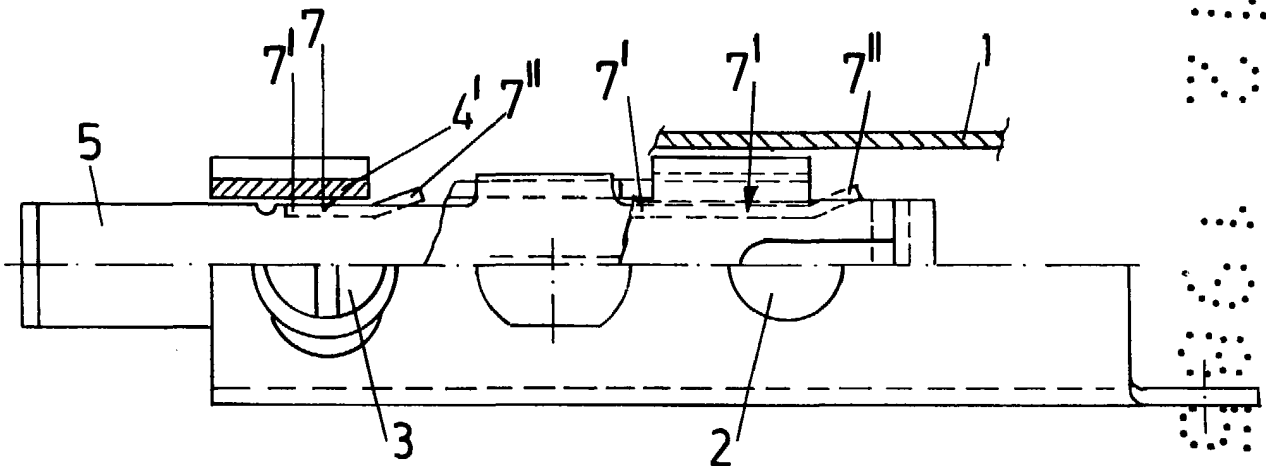
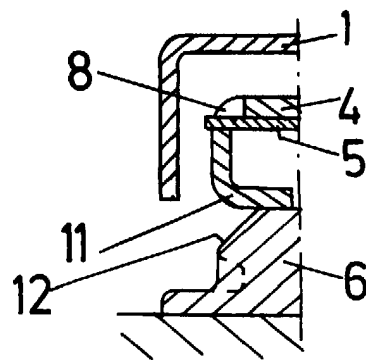


Fig. 3



Alfredo de Alencar
Por Poder,