

(19) ES (21) (22)	(11) NUMERO 289.694	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 18.10.85	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 MAR. 1986

(30) PRIORIDADES:	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO A 3339/84	19.10.84	AT

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. 4 F05D 3/04
--------------------------	----------------------------------------------------------

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "BISAGRA"

(71) SOLICITANTE (S) JULIUS BLUM GESELLSCHAFT M.B.H. (28785 13/cj)

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

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD. 8512)

La invención se refiere a una bisagra con un brazo de bisagra con perfil de U desplazable sobre una placa de base, teniendo el brazo de bisagra y la placa de base resaltos y entrantes laterales, que encajan unos dentro de otros y pudiéndose enclavar el brazo de bisagra en la dirección de desplazamiento con un estribo elástico de acero, que está sujeto al brazo de bisagra mediante una pieza de ajuste para el ajuste en profundidad del brazo de bisagra, y estando previsto otro tornillo más de ajuste de la junta.

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 del brazo de bisagra en la profundidad del mueble.

En los últimos tiempos se han dado a conocer también unidades por salto elástico para la fijación del brazo de bisagra a la placa de base. Así muestran, por ejemplo, las solicitudes de patentes alemanas 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 brazo de bisagra en una guía de la placa de fijación y desplazamiento del mismo en la dirección longitudinal, las dos piezas a enclavar entre sí saltan elásticamente una dentro de la otra. Un anclaje similar de un brazo de bisagra sobre una placa de base está mostrado en la DE-A-24 60 127. La DE-A-32 41 284 muestra una bisagra, en la que el brazo de bisagra es desplazable en guías laterales de una placa de base y es sujetable mediante una excéntrica sobre la placa de base.

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 ensamblar 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 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 en muchos casos, caso de que la retención del brazo de bisagra se produzca mediante un tornillo de sujeción, de una segunda persona que
5 apriete el tornillo de sujeción con un destornillador.

El problema que se propone resolver la invención es mejorar una bisagra con un enclavamiento elástico de retención de modo que sea de construcción sencilla y que sea posible un ajuste en profundidad del brazo de bisagra estando puesto el brazo de bisagra sobre la placa de base.
10

Esto se logra conforme a la invención porque el estribo de acero, que tiene zonalmente perfil de C, está hecho como pieza intermedia que completa el brazo de bisagra, y por que el tornillo de ajuste de la junta se apoya por una parte en el brazo de bisagra y
15 por otra en el estribo de acero.

En un ejemplo de realización de la invención está previsto que uno o dos estribos de separación sobresalgan del estribo de acero, estribos de separación que se aplican, por una parte, a la placa de base y, por otra, al brazo de bisagra o a una pieza intermedia
20 perteneciente al brazo de bisagra y que presionan a estas piezas en el sentido de separarlas.

A continuación se describen detalladamente dos ejemplos de realización de la invención con ayuda de las figuras de los dibujos que se acompañan.

25 La figura 1 muestra una vista lateral tratada esquemáticamente del brazo de bisagra y de la placa de base de una bisagra conforme a la invención en posición desplegada, estando dibujado cortado el brazo de bisagra, la figura 2 muestra un corte transversal a través del brazo de bisagra y la placa de base, la figura 3 muestra
30 un corte longitudinal a través del brazo de bisagra y la placa de base en posición montada, la figura 4 muestra una vista en planta sobre el brazo de bisagra montado sobre la placa de base, la figura 5

muestra un corte longitudinal a través del brazo de bisagra y la placa de base en un segundo ejemplo de realización de la invención, la figura 6 muestra una vista en planta sobre el brazo de bisagra conforme a la figura 5 y la figura 7 muestra un corte transversal a través del brazo de bisagra y la placa de base conforme al ejemplo de realización de las figuras 5 y 6.

En las figuras de los dibujos no están mostradas las piezas de la bisagra que no forman parte directamente de la invención, como la cazoleta de bisagra y la palanca articulada.

Como se puede ver por las figuras 1 hasta 3, la bisagra conforme a la invención consta de la placa de base 6,8 de dos partes, del brazo de bisagra 1, de la pieza intermedia 7 y del elemento de retención que está configurado como estribo de acero 5.

El estribo de acero 5 está remachado sobre una excéntrica 4 que descansa en el brazo de bisagra 1 y está unida de esta manera con el brazo de bisagra 1 y la pieza intermedia 7.

Delante, es decir, cerca de su extremo del lado de la palanca articulada, el brazo de bisagra 1 tiene un tornillo 2 de ajuste de la junta, el cual tornillo descansa en una rosca de tuerca del brazo de bisagra y en una ranura de la pieza intermedia 7.

Ambas partes 6,8 de la placa de base se mantienen juntas mediante un tornillo de sujeción 3. Si se afloja el tornillo de sujeción, puede ser desplazada la parte 6 sobre la parte 8, con lo que se produce un ajuste en altura de la bisagra.

El estribo de acero 5 tiene en vista lateral en esencia forma de U con dos alas 5'. El estribo de acero tiene además un sector 9 doblado en forma de V que, cuando el brazo de bisagra 1 se ha encajado sobre la placa de base 6,8 salta en un correspondiente rebajo 10 de la parte 6 de la placa de base 6,8. Al sector 9 en forma de V del estribo de acero 5 le continúa una pieza de agarre 5''.

El estribo de acero 5 está provisto además de dos estribos de separación 11 que han sido obtenidos estampando el material del

estribo de acero 5 y se extienden en sentido contrario al de la pieza de agarre 5".

5 Cuando el brazo de bisagra ha sido encajado, los estribos de separación 11 presionan por un lado sobre la placa de base 6,8 y por otro lado sobre la pieza intermedia 7, de manera que las piezas se mantienen juntas sin holgura.

10 Para el montaje del brazo de bisagra es suficiente encajar éste con la pieza intermedia 7 sobre la placa de base 6,8. El salto elástico del sector 9 en forma de V del estribo de acero 5 dentro del rebajo 10 se producirá automáticamente.

Para facilitar el encaje del brazo de bisagra 1 está prevista por delante la parte 6 de una superficie oblicua 12.

15 Si el brazo de bisagra 1 está montado sobre la placa de base 6,8, puede realizarse un ajuste de la bisagra en la dirección de la junta de la puerta del mueble y en la profundidad del mueble de modo usual dando vueltas al tornillo 2 de ajuste de la junta o a la excéntrica 4.

20 Para aflojar el estribo de acero 5 es suficiente levantar la pieza de agarre 5", pudiendo ser retirado a continuación el brazo de bisagra 1 de la placa de base 6,8.

En el ejemplo de realización según las figuras 5 a 7 el estribo de acero 5 está realizado como pieza intermedia con perfil de C.

25 El estribo de acero 5 se mantiene unido al brazo de bisagra 1 de nuevo mediante la excéntrica 4 y esta vez también mediante el tornillo 2 de ajuste de la junta.

30 La placa de base 13 tiene de igual forma que la placa de base 6,8 del ejemplo de realización precedente ranuras de guía 14 laterales dentro de las que se puede encajar y desplazar el estribo de acero 5.

El estribo de acero 5 tiene una leva de encastramiento 15 que está troquelada a partir del estribo de acero 5 y está formada en la

pieza de agarre 5" del estribo de acero.

Para el montaje del brazo de bisagra 1 es suficiente encajar éste, como en el ejemplo de realización antes descrito, sobre la placa de base 13. De igual manera, se produce el ajuste en la junta
5 y en la profundidad del mueble dando vueltas al tornillo de ajuste de la junta o a la excéntrica 4.

Si el brazo de bisagra 1 debe ser separado de la placa de base 13, se levanta de nuevo la pieza de agarre 5", lo que es posi-
ble a causa de la elasticidad del estribo de acero 5. La leva de en-
10 castre 15 es levantada por ello fuera del rebajo 10 de la placa de base 13 y el brazo de bisagra 1 puede ser retirado de la placa de base 13.

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 con perfil de U desplazable sobre una placa de base, teniendo el brazo de bisagra y la placa de base resaltos y entrantes laterales que encajan unos dentro de otros y pudiéndose enclavar el brazo de bisagra en la dirección de desplazamiento con un estribo elástico de acero que está sujeto en el brazo de bisagra mediante una pieza de ajuste para el ajuste en profundidad del brazo de bisagra, y estando previsto otro tornillo más de ajuste de la junta, caracterizada porque el estribo de acero, que tiene zonalmente perfil de C, está hecho como pieza intermedia que completa el brazo de bisagra, y porque el tornillo de ajuste de la junta se apoya, por una parte, en el brazo de bisagra y, por otra, en el estribo de acero.

2ª.- Bisagra según la reivindicación 1ª, caracterizada por que uno o dos estribos de separación sobresalen del estribo de acero, estribos de separación que se aplican, por una parte, a la placa de base y, por otra, al brazo de bisagra o una pieza intermedia perteneciente al brazo de bisagra y presionan a estas piezas en el sentido de separarlas.

3ª.- 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.

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

Madrid,

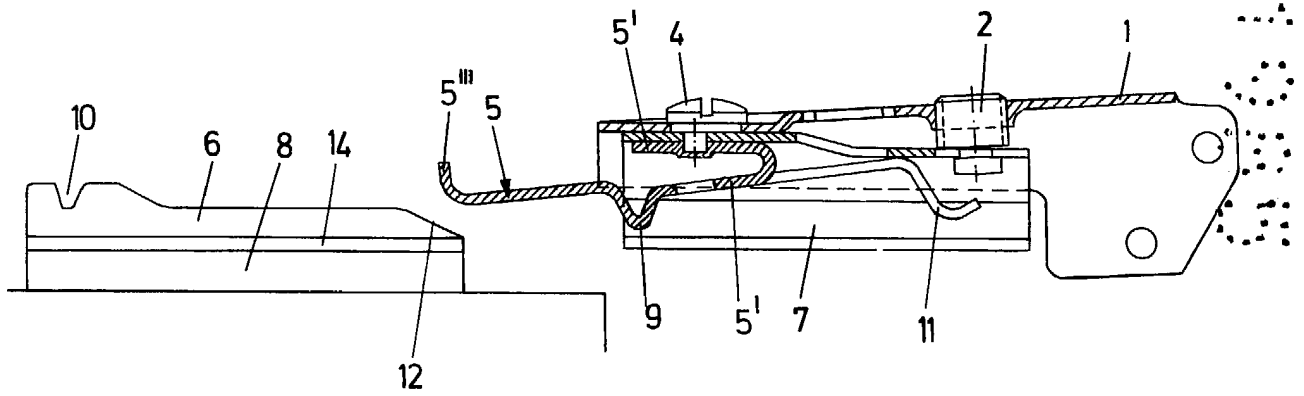
-9 DIC. 1985

P. A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder,

ESCALA VA TABLE

Fig. 1



Alberto de Blasquez
Por Poder,
Alberto de Blasquez

Fig. 2

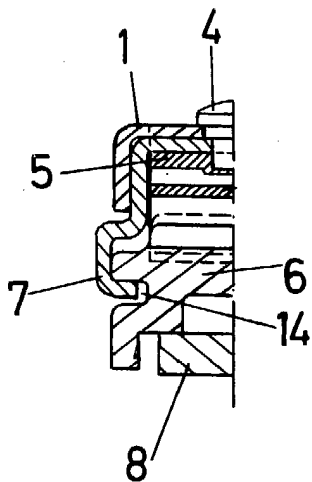


Fig. 3

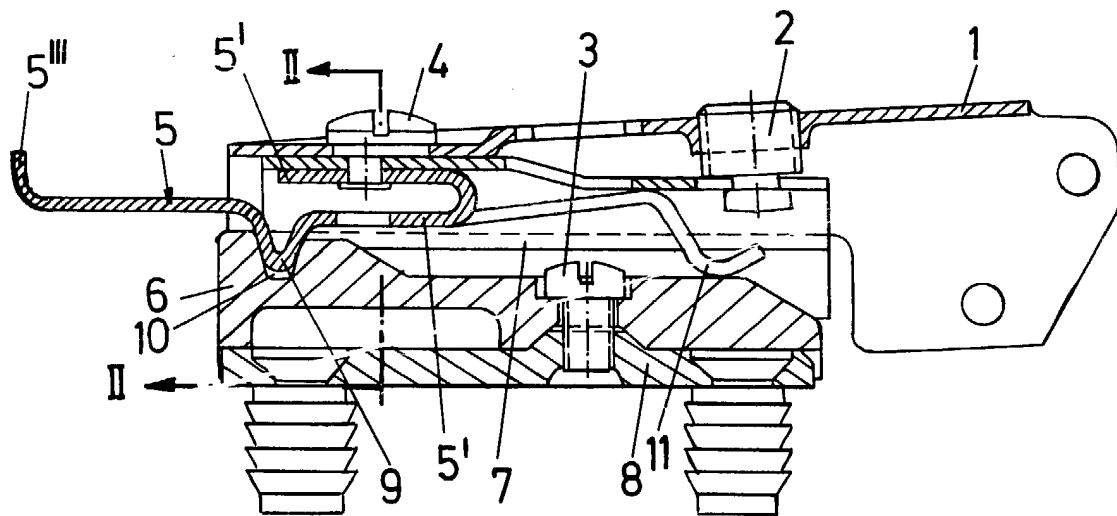
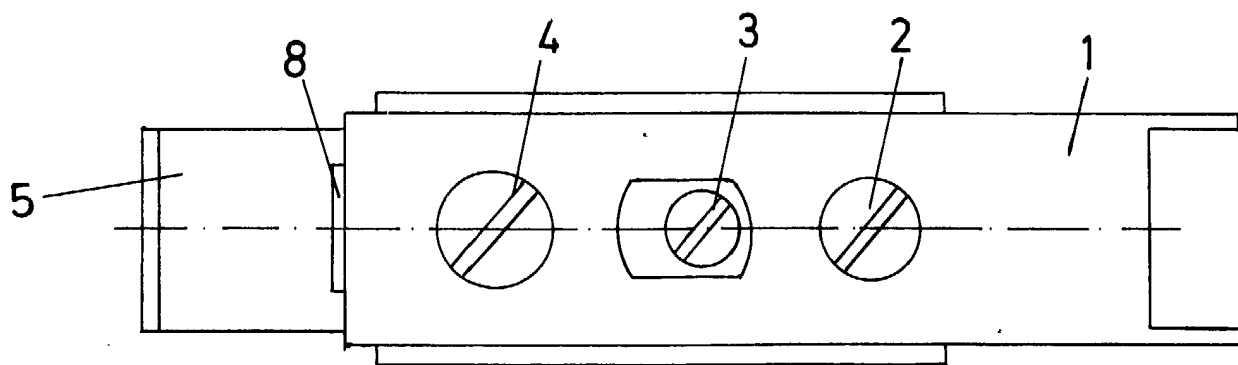


Fig. 4



For Order,
[Signature]

Fig. 5

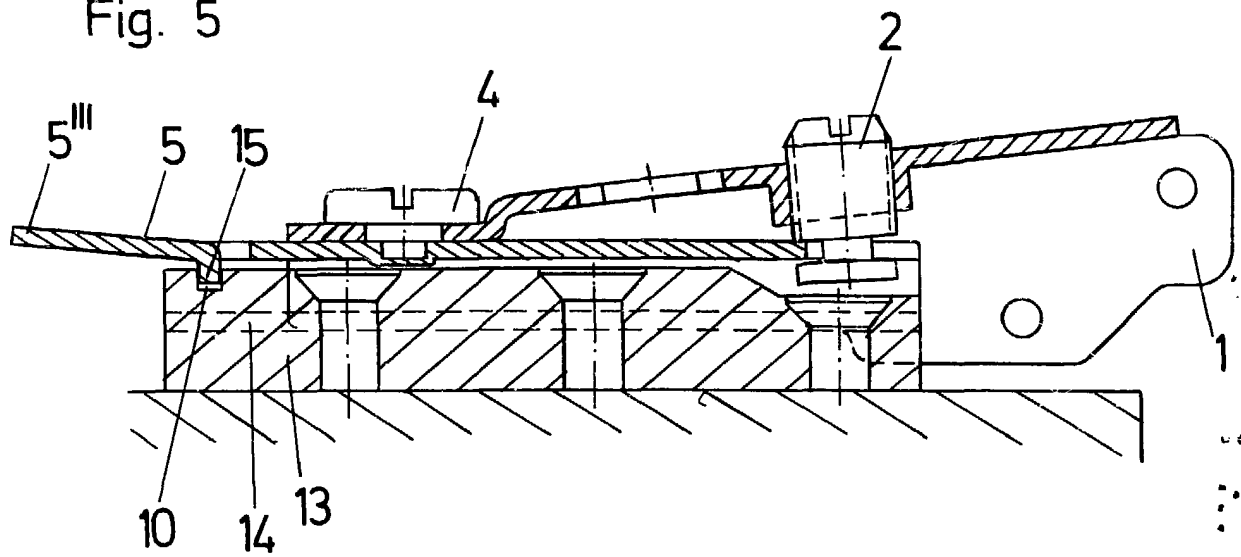


Fig. 6

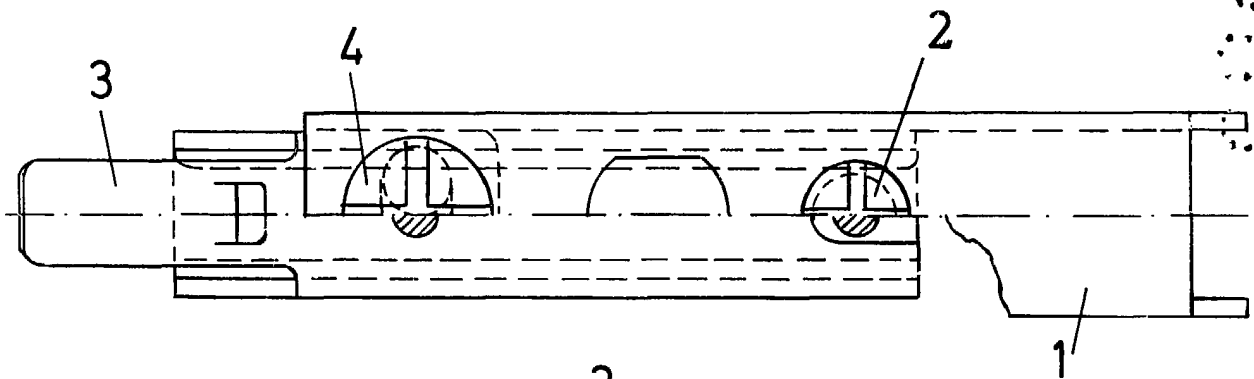
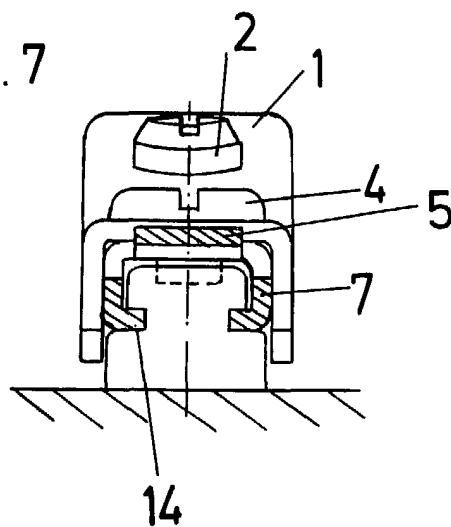


Fig. 7



For Eder

