

1373

174803



-2 DIO

P.-49.455

G 71 15 374.7

MEMORIA DESCRIPTIVA

CLASIFICACION TECNICA	
CLASIFICACION I.P.C.	
CLASE	E05
SUBCLASE	D

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de KUNSTSTOFF GmbH.

entidad alemana

con domicilio en Leopoldstr. 8, Herford/West., República  
Federal Alemana

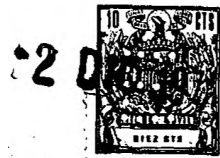
por: "BISAGRA PARA MUEBLES"

(Clase Internacional E05d)

26.11.71

- 1 -

174803



La innovación se refiere a una bisagra para muebles con una caja para empotrar, que puede introducirse en un taladro de una puerta o de una pared de un mueble, y puede fijarse por medios de sujeción, presentando la caja de empotrar en el lado opuesto al brazo de la bisagra, un brazo saliente equipado con un pivote de detención.

Es conocido el unir las cajas de empotrar a la parte del mueble con tornillos. Cuando la bisagra esté sometida a altos esfuerzos intermitentes, existe el peligro de que se aflojen los tornillos.

La innovación tiene por cometido el construir la bisagra para muebles del tipo mencionado, de modo que la caja a empotrar en el taladro de una puerta o de una pared del mueble, pueda fijarse perfectamente.

Este cometido es resuelto por la innovación, porque la caja de empotrar está provista en la zona del brazo saliente de una lengüeta, a la que está asociado un medio extensor que puede hincarse por el lado exterior de la caja de empotrar, en la juntura entre la lengüeta y la caja, teniendo la caja de empotrar nervios de anclaje directa u oblicuamente opuestos a la lengüeta. Si se introduce el medio extensor en la juntura entre la caja y la lengüeta, ésta es separada de la caja y forma una unión con cierre de fuerza entre la superficie circundante de la caja, incluida la superficie exterior de la lengüeta, y la pared correspondiente del taladro de la pieza del mueble.

174803



Esta unión con cierre de fuerza está superpuesta con una unión de cierre de forma, ya que los nervios de anclaje opuestos directa y oblicuamente a la lengüeta, se incrustan en la pared del taladro de la pieza del mueble.

5 Esta unión con cierre de fuerza y de forma soporta también elevados esfuerzos intermitentes de la bisagra y evita que la caja de empotrar se afloje por sí sola.

En lo que sigue se describen ejemplos de realización de la innovación, tomando como referencia el dibujo.

10 Las figuras muestran:

La figura 1 una caja de empotrar de una bisagra conforme a la innovación, vista en perspectiva;

La figura 2 una vista en la dirección de la flecha II de la figura 1.

15 La caja 1 de empotrar, en cuya abertura 2 se introduce de forma conocida un brazo de bisagra, no representado, lleva en el lado opuesto al brazo de bisagra un brazo 3 saliente, que está provisto de un pivote 4 de detención. Mediante el pivote 4 de detención se alinea la caja de empotrar con la pieza del mueble.

20 La caja presenta una lengüeta 5, cuya superficie 6 exterior está en el contorno de la sección de la caja. Entre la lengüeta 5 y la caja 1, de forma cilíndrica, existe una junta 7, la cual, como se desprende de la figura 2, rodea por tres lados a la lengüeta 5, y está abierta hacia

25

174803



5           abajo y hacia los lados de la caja. El grado de libertad de la lengüeta, creado con ello, permite una ligera expansión de la lengüeta, por un medio extensor introducido en la juntura. Como medio extensor se emplea convenientemente un clavo o un tornillo 8, que se hinca en la juntura 7, por el lado exterior de la caja. Con el empleo de un clavo extensor, el montaje de la caja de empotrar se hace especialmente sencillo, ya que no se necesita emplear ninguna herramienta especial para clavar el clavo.

10           Para que al separar la lengüeta 5 se forme al mismo tiempo una unión con cierre de forma entre la caja de empotrar y el taladro que la recibe en la pieza del mueble, la caja 1 está equipada con nervios 9 de anclaje, que están directamente opuestos a la lengüeta, o se prevén nervios 10, 11 de anclaje en la pared exterior de la caja, que están dispuestos con la lengüeta en la zona de los vértices de un triángulo.

15           La forma de sujeción ultimamente mencionada es especialmente favorable, ya que crea en tres puntos de la perifería de la caja una unión con cierre de forma entre la caja y el taladro que la recibe en la pieza del mueble, y al mismo tiempo descarga la zona de la caja en la que se introduce el brazo de bisagra en la caja.

20           Para obtener una unión con cierre de forma en tres puntos de la perifería de la caja es naturalmente ne-

174803

2



cesario, que también la superficie 6 exterior de la lengüeta 5 esté equipada de nervios 12 de anclaje.

5 Si se emplea como medio extensor un tornillo con ángulos desiguales de los flancos, según se representa en la figura 1, existe la posibilidad en el montaje de la caja de empotrar, de clavar este tornillo a martillazos en la juntura 7. Además el tornillo puede desatornillarse con un desatornillador, en caso de desmontaje de la caja de empotrar.

10 Esta Solicitud, que corresponde a la presentada en la República Federal Alemana, el 22 de Abril de 1.971 bajo el número G 71 15 374.7, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

15

#### REIVINDICACIONES

20 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 siguientes:

25

1.- Bisagra para muebles con una caja para empo



trar, que puede introducirse en un taladro de una puerta  
o de una pared de un mueble y puede fijarse por medios de  
sujeción, teniendo la caja de empotrar en el lado opuesto  
al brazo de bisagra, un brazo saliente equipado de un pi-  
vete de detención, caracterizada por que la caja (1) de  
5 empotrar está provista en la zona del brazo (3) saliente  
de una lengüeta 5, con la que está asociado un medio ex-  
tensor que puede hincarse por el lado exterior de la ca-  
ja de empotrar, en la juntura (7), entre la lengüeta y la  
10 caja, teniendo la caja de empotrar nervios (9; 10,11) de  
anclaje opuestos directa u oblicuamente a la lengüeta.

2.- Bisagra para muebles, conforme a la reivin-  
dicación 1, caracterizada por que la juntura (7) entre la  
lengüeta (5) y la caja (1) rodea la lengüeta por tres la-  
15 dos y está abierta hacia abajo y hacia los lados de la ca-  
ja.

3.- Bisagra para muebles, conforme a las reivin-  
dicaciones 1 y 2, caracterizada por que la lengüeta (5) y  
los nervios (10,11) de anclaje, que forman un cuerpo con  
20 la caja, están dispuestos en la zona de los vértices de un  
triángulo.

4.- Bisagra para muebles, conforme a las reivin-  
dicaciones 1 a 3, caracterizada por que la lengüeta (5) es-  
tá equipada por su lado exterior, de nervios de anclaje -  
25 (12), o similares.

10373

174803



5.- Bisagra para muebles conforme a las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada por que el medio extensor está construido como clavo o tornillo (8).

5 6.- Bisagra para muebles, conforme a las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada por que el medio extensor está construido como tornillo (8) clavable.

7.- Bisagra para muebles.

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

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

Madrid,  
P.A.

2 DIC 1971

Alberto de *[Signature]*  
Por Poder

26.11.71  
MCL

774803

20

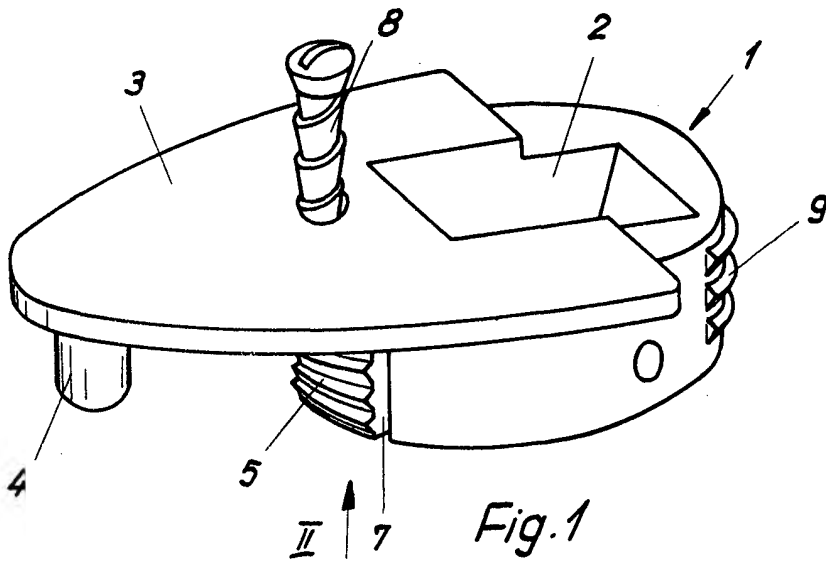


Fig. 1

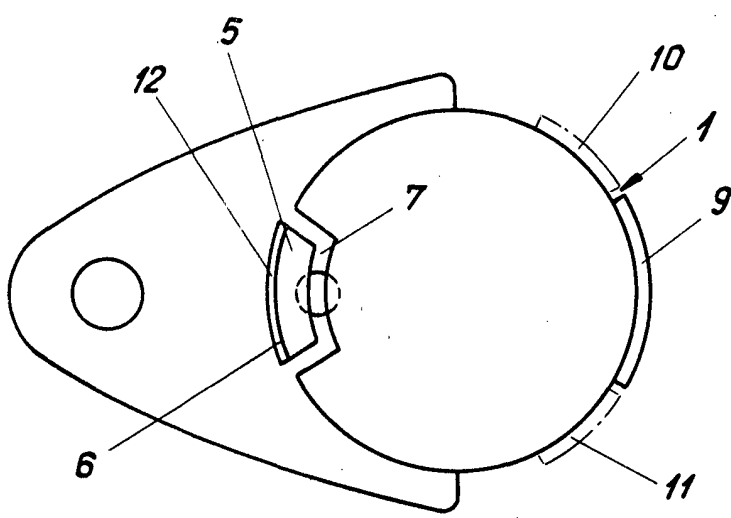


Fig. 2

Albert ...  
Per Fred.