



ESPAÑA

19 ES	11 21 22	NUMERO 265253	10 Y
		FECHA DE PRESENTACION 18 MAY. 1982	

MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1982

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL E05D 3/04
------------------------	----------------------------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "BISAGRA PARA MUEBLES".

71 SOLICITANTE (S) RAMON GABRIEL, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE C/. Juan de la Cierva nº,7 MANTSES (Valencia).-

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE DON JOSE LOPEZ CORTES.-



M E M O R I A D E S C R I P T I V A
= = = = = = = = = = = = = = = = = =

5 La presente memoria y los dibujos complementarios anexos, tienen por objeto describir una original bisagra para muebles, de cuya especial y característica constitución se derivan notables ventajas de carácter utilitario, que justifican sobradamente sus méritos a que se inscriba el Modelo de Utilidad correspondiente que para ella se solicita.

10 La principal particularidad de la bisagra a que nos referimos consiste en el hecho de estar dotada de un dispositivo de retención de la puerta, en la posición de abierta, que resulta sumamente práctico, de sencilla actuación, eficaz y duradero, todo lo cual supone una notable mejora sobre las bisagras de esta clase actualmente conocidas.

15 Para conseguir las referidas propiedades, el dispositivo de retención que caracteriza a esta bisagra esta esencialmente constituido por una palanca basculante sobre un eje, montada en el centro de una de las palas de la bisagra y alojada para su basculación en una
20 amplia y suficientemente profunda cavidad conformada en dicha pala, existiendo un muelle en espiral, arrollado al eje de basculación, de cuyo muelle, uno de los extremos se apoya sobre un extremo de la palanca, mientras



que el otro se apoya sobre el fondo de la cavidad, de manera que la fuerza de expansión en sentido opuesto de ambos extremos del muelle, impulsa a un extremo de la palanca la tendencia a penetrar en el alojamiento, lo cual se aprovecha para que retenga a un par de brazos con una poleilla o rodillo entre ellos, que están situados en la otra pala de la bisagra, cuyo rodillo y brazos se sitúan debajo de la palanca cuando la puerta montada en la pala movable se abre totalmente.

Para que las características generales anteriormente expuestas puedan ser más fácilmente comprendidas, se acompaña una lámina de dibujos que representa un ejemplo de realización, el cual conviene interpretar ampliamente, sin limitación en cuanto a cuestiones y detalles secundarios.

Los referidos dibujos representan en sus figuras como sigue:

Fig.1.- Vista frontal en alzado de la bisagra.

Fig.2.- Perfil por un extremo.

Fig.3.- Otro perfil longitudinal.

Fig.4.- Sección longitudinal por A-B, de la figura 1.

Fig.5.- Sección transversal por C-D, de la figura 1.

Fig.6.- Sección de la bisagra montada a un marco, y a una puerta, con esta abierta.



Describiendo el ejemplo de bisagra representado en las figuras relacionadas, vemos que su constitución es como sigue:

Comprende las dos correspondientes palas -1- y -2-, con los orificios -3-, para montaje al marco -4- y a la hoja de la puerta -5-, hallándose articuladas una pala a otra por medio del eje -6-.

La pala -1- tiene la particularidad de que la plancha metálica que la compone se halla adecuadamente doblada para formar una cavidad -7- orientada en sentido longitudinal perpendicular al eje -6-. En las paredes de esta cavidad -7- y transversalmente a ella, va montado un eje -8-, en el que a su vez van montadas o ensartadas las orejetas -9- de una plancha alargada -9- que tiene movimiento de palanca al poder bascular en el referido eje -8-. En el eje -8- va arrollado el potente muelle en espiral -11-, del que un extremo se apoya sobre la cara inferior de la palanca -10-, mientras que el -13- asoma al exterior a través de una abertura -14-, cuando la bisagra aún no se ha montado al marco y a la puerta, mientras que una vez ya se ha montado a ellos, dicho extremo -13- se desplaza a un lado y penetrando por la abertura -14- se sitúa apoyándose en el fondo de la cavidad -7-, con lo cual el muelle se comprime y obliga a que el extremo -15- de la palanca -10-



tenga la tendencia a introducirse en la cavidad -7-.

En el referido extremo -15- de la palanca basculante -10- hay una pestaña -16- que actua de tope de abertura de la pala 2 y de su correspondiente puerta -5-, según vemos en la figura 6.

En la pala -2- a la que se monta la puerta -5- con los tornillos -17- hay dos brazos -18- de la propia plancha y montado entre ellos con el eje -20- un rodillo -19- de libre giro.

En dicha figura 6, puede apreciarse cómo se efectua la retención de la abertura de la bisagra con el dispositivo descrito. El cajetín o resalte -21- que se forma como consecuencia de la cavidad -7- se embute en el cuerpo del marco -4- sujetandose la pala -1- con los tornillos -22-.

Cuando la puerta -5- se abre, el rodillo -19- montado en los brazos -18- se coloca debajo de la palanca -10-, obligandola a bascular, venciendo la fuerza de expansión del muelle -11-, de manera que queda retenido debajo de dicha palanca y con el la puerta, que permanece asi abierta hasta que al cerrarse sale el rodillo -19- de debajo de la palanca -10- que hacia presión sobre él.

La bisagra descrita y representada puede fabricarse en variedad de tamaños, formas y materiales y aplicarse a cualquier clase de muebles.



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

1.- Bisagra para muebles, esencialmente
caracterizada porque una de las palas se halla debi-
damente doblada en sentido longitudinal para configu-
rar en su centro una profunda cavidad, én la cual va
alojada y montada en un eje transversal una palanca
5 basculante a la que se le mantiene con uno de sus ex-
tremos con la tendencia a introducirse en la cavidad,
mediante un potente muelle en espiral arrollado al ci-
tado eje en que bascula y con los extremos del muelle
ejerciendo su fuerza de expansión sobre el fondo de la
10 cavidad y sobre el extremo de la palanca, teniendo el
fondo de la referida cavidad una abertura alargada que
desemboca en un extremo, al objeto de dar paso a uno
de los extremos del muelle, para hacerle perder a este
15 su tensión, con el fin de facilitar el centrado y monta-
je correcto de la bisagra en el marco y en la puerta,
para despues de ello introducir el referido extremo
del muelle dentro de la cavidad y apoyado en el fondo
de la misma, para que el muelle adquiriera la necesaria
20 tensión, poseyendo ademas, el extremo de la palanca
basculante recayente hacia el centro de la bisagra, una
pestaña para favorecer que la otra pala la haga bascular
y actue luego de tope de abertura de esta pala y de
la puerta montada en ella.



2.- Bisagra para muebles, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizada porque una de sus palas posee, un par de brazos entre los que va montado, con posibilidades de libre giro, un rodillo que al abrir la bisagra y la puerta correspondiente que lleva montada, alcanzando su máxima abertura, dicho rodillo tropezará con la pestaña de la palanca basculante de la otra pala, obligandola a bascular venciendo la fuerza del muelle que la empuja, penetrando el rodillo debajo de la palanca la cual lo retendrá por la tensión que el muelle ejerce sobre la palanca.

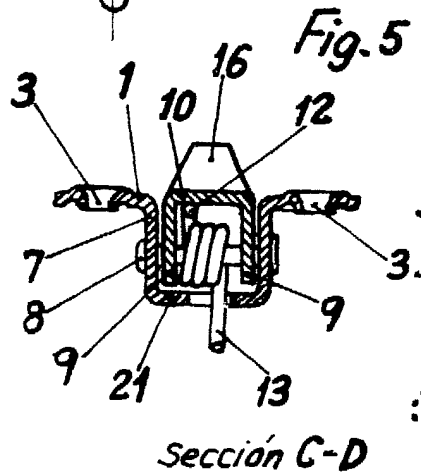
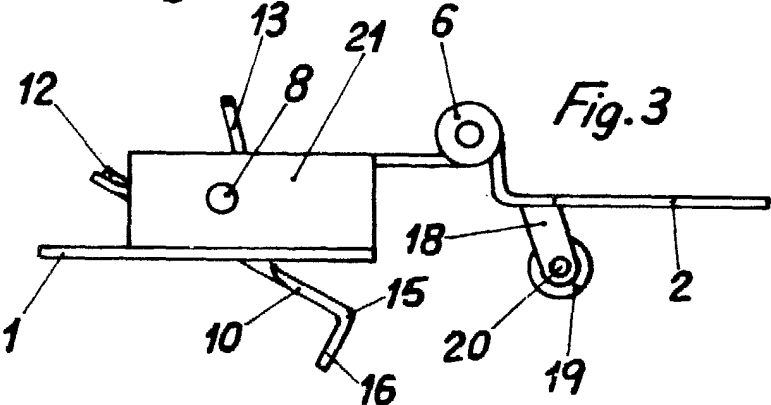
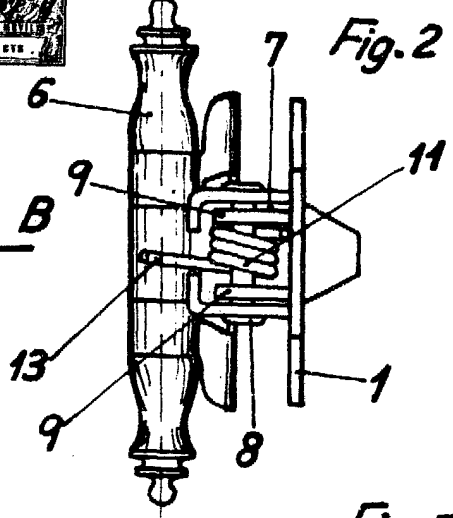
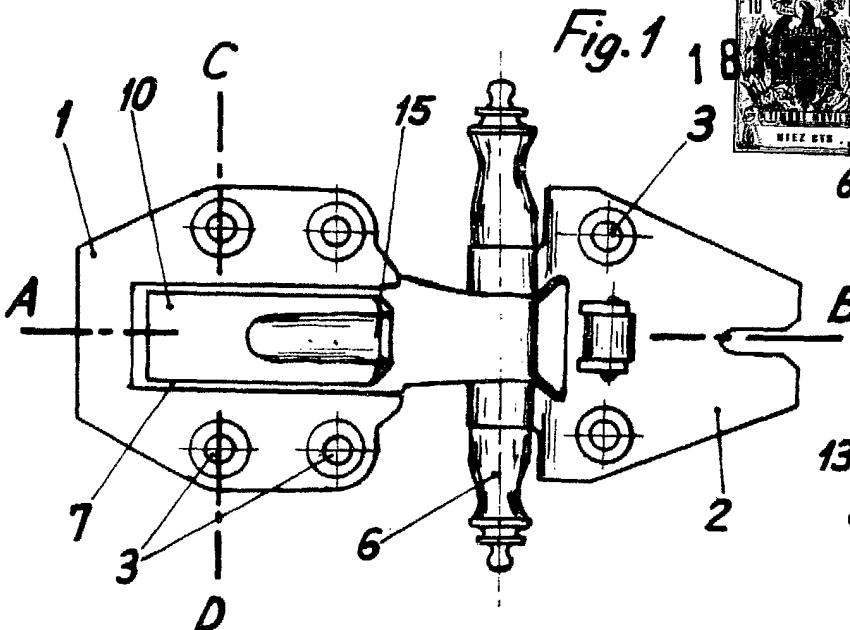
3.-"BISAGRA PARA MUEBLES".

De conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

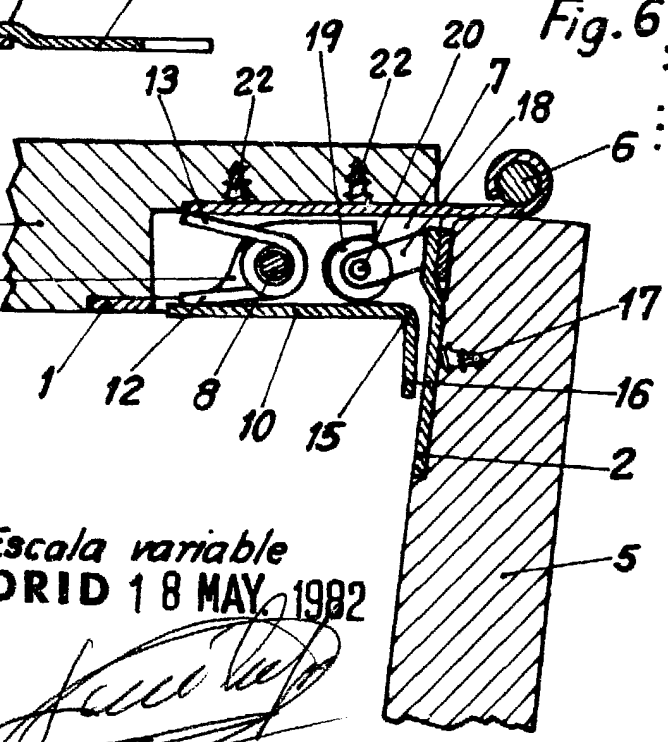
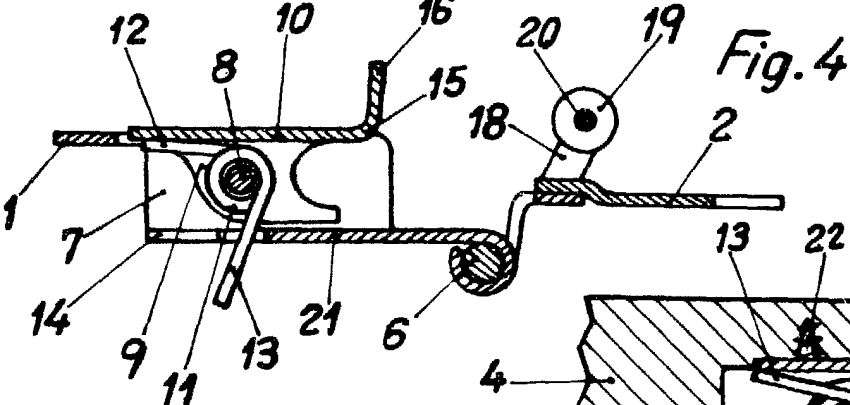
Esta memoria consta de SIETE hojas escritas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 18 MAY. 1982

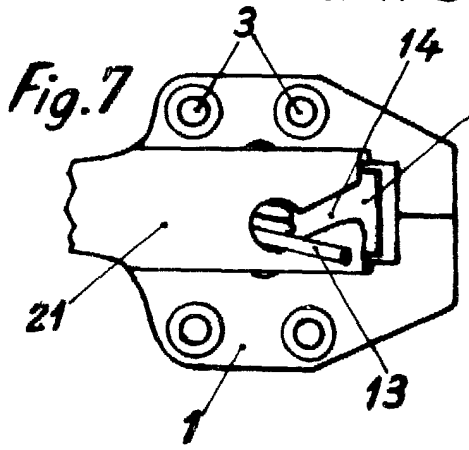
Por autorización de la interesada.-



Sección C-D



Sección A-B



Escala variable
MADRID 18 MAY 1982