



7 - DICIEMBRE 1965

**117958**

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Julio LUQUE DEL AGUILA, de nacionalidad española, residente en Alicante, Avda. Aguilera, 50.----

p o r

" BISAGRA INVISIBLE PARA PUERTAS ESTAMPADAS Y RASANTES "

-----

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de una bisagra invisible para puertas estampadas y rasantes.

5 Esta bisagra es de especial aplicación a aquellos muebles en los que la puerta resulta totalmente alojada en el marco quedando enrasadas las superficies de ambos y no dejando ---



ningún hueco entre ellos. Estos acoplamientos precisan de -  
bisagras especiales que, montadas en el interior del mueble,  
10 consienten a la puerta un giro de 90º y es a este grupo al  
que corresponde la bisagra que presentamos que, de una mane  
ra muy sencilla cumple estas condiciones y además, a partir  
de una determinada posición, en los movimientos de apertura  
o cierre, ejerce un esfuerzo de muelleo que acelera el movi  
15 miento dándole caracter de automático.

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título -  
de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que, la fig.  
1ª representa la sección longitudinal en alzado de la bisagra  
que, en la fig. 2ª, está representada en perspectiva.

20 Refiriéndonos a dicha hoja de planos, podemos ver que la  
bisagra que nos ocupa se compone de dos partes principales  
que se fijan al batiente y al marco de la puerta.

Una de dichas partes principales es un cajetín cilíndrico  
co (1) destinado a ser incluido en un rebaje vaciado a tal  
25 efecto y en el que se fija mediante tornillos insertados en  
unos agujeros oblicuos (2) avellanados en su parte superior  
para recibir las cabezas de los citados tornillos. La parte  
superior del cajetín (1) ofrece el hueco (3) necesario para  
admitir un sistema oscilante integrado por dos bielas (4) y  
30 (5) que relacionan el cajetín (1) con la cola horquillada -  
(6) de la otra parte principal de la bisagra o pala (7), cu  
ya cola (6) tiene también preparado en el cajetín (1) el alo  
jamiento (8) correspondiente.

La pala (7) dispone en su interior de un espacio hueco -  
35 (9) limitado por un tabique (10) que lleva practicado un --  
agujero pasante en el que se aloja holgadamente el cuerpo -  
de un pitón cilíndrico (11), de cabeza esférica que posee -  
una balona saliente (12) en la que asienta un extremo de un  
resorte a contracción en espiral (13) que resulta alojado -



40 en el hueco (9) de la pala (7) y que apoya su extremo con--  
trario en un punto saliente (14) que presenta la pared inte--  
rior en oposición con el agujero del tabique (10).

Como antes hemos dicho, el sistema oscilante está inte--  
grado por la biela (4) rígida y la biela (5) flexible. La --  
45 biela rígida (4) tiene su cabeza inferior articulada sobre --  
el pasador (15), solidario del cajetín (1) en zona lateral y  
próxima a su embocadura, y en su zona central se articula --  
sobre el pasador (16) que es solidario de la cola horquilla--  
da (6) de la pala (7), prolongándose con un apéndice redon--  
50 deado que llega a tomar contacto con la cabeza esférica del  
pitón (11) que retrocede ante las presiones que recibe de --  
dicho apéndice actuando como un resbalón. La biela flexible  
(5) es una ballesta de acero algo curvada cuya cabeza infe--  
rior se articula sobre el pasador (17) situado lateralmente  
55 y en el fondo del cajetín (1), mientras que la cabeza superio--  
ra articulada sobre el pasador (18) fijado en el vértice de  
la cola triangular (6).

La pala (7) dispone de unas alas laterales salientes ---  
(19) que amplían su base y quedan comprendidas entre unas --  
60 guías que presenta una plancheta (20) que es la que va fija--  
da directamente sobre el mueble. Esta plancheta (20) es la  
que permite corregir y ajustar la bisagra para conseguir un  
perfecto acoplamiento del batiente al marco de la puerta, lo  
que se obtiene con el juego deslizante que permiten las guías  
65 de la plancheta (20) que esta limitado por un tornillo (21),  
fijo a la plancheta (20), que discurre por un agujero ranura  
do realizado en el ala (19) de la pala (7), existiendo tam--  
bién otro tornillo (22) que permite hacer regulaciones en --  
altura.

70 De todo lo expuesto, fácilmente se deduce que el efecto  
de muelleo que se produce al ser obligada a curvarse la bie-



75 la (5) en un determinado punto del recorrido de apertura o --  
 cierre, resulta acentuado por el efecto de resbalón entre --  
 las piezas (4) y (11) y de esta manera se consigue, tanto al  
 abrir como al cerrar, que, una vez que el batiente de la ---  
 puerta, llevado con la mano, ha sobrepasado un giro de 45º,  
 el resto hasta los 90º gira automáticamente en virtud de los  
 esfuerzos combinados de la ballesta-biela (5) y el resorte --  
 en espiral (13).

80 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y mate-  
 rial, especialmente referidas a cada uno de los elementos --  
 que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo --  
 aquello que no suponga alteración de la esencialidad del ob-  
 jeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser --  
 85 tomada en su más amplio sentido y no como una limitación de  
 posibilidades de realización.

N O T A

90 EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que por veinte años,  
 se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre  
 las siguientes reivindicaciones:

1ª.- "BISAGRA INVISIBLE PARA PUERTAS ESTAMPADAS Y RASANTES"  
 caracterizada por estar integrada por dos partes principales  
 que se fijan, una al batiente y la otra al marco, y que es--  
 tán relacionadas por medio de un sistema oscilante integrado  
 95 por dos bielas, una rígida y la otra flexible.

2ª.- "BISAGRA INVISIBLE PARA PUERTAS ESTAMPADAS Y RASAN-  
 TES", según la 1ª reivindicación, caracterizada porque una  
 de las partes principales es un cajetín cilíndrico, destina-  
 do a ser incluido en un rebaje vaciado a tal efecto y en el  
 100 que se fija mediante tornillos insertados en unos agujeros --  
 oblicuos; cuyo cajetín presenta en su parte superior el hue-  
 co necesario para admitir el sistema oscilante de bielas y  
 la cola horquillada perteneciente a la otra parte principal

117958

7 = DIC



del conjunto.

105 3a.- "BISAGRA INVISIBLE PARA PUERTAS ESTAMPADAS Y RASAN--  
TES", según las anteriores reivindicaciones, caracterizada --  
porque, la otra parte principal del conjunto lo es una pala  
que dispone en su interior un espacio hueco limitado por un  
tabique delantero que lleva practicado un agujero pasante en  
110 el que se aloja holgadamente el cuerpo de un pitón cilíndri-  
co, de cabeza esférica, que posee una balona saliente en la  
que asienta un extremo de un resorte a contracción en espi--  
ral que resulta alojado en el interior hueco de la pala y --  
que apoya su extremo contrario en un punto saliente que pre-  
115 senta la pared interior de dicha pala en oposición con el --  
agujero del tabique, disponiendo también dicha pala en su ex-  
terior de unas alas laterales salientes que amplían su base  
y quedan comprendidas entre unas guías que muestran una plan-  
cheta que es la que va fijada directamente sobre el mueble,  
120 cuya plancheta es la que permite corregir y ajustar la bisa-  
gra hasta conseguir un perfecto acoplamiento del batiente al  
marco de la puerta, lo que se obtiene por el juego deslizan-  
te que permiten las guías de la plancheta que discurren por  
un agujero ranurado realizado en el ala de la pala, existien  
125 do además otro tornillo que permite hacer regulaciones en al-  
tura.

4a.- "BISAGRA INVISIBLE PARA PUERTAS ESTAMPADAS Y RASAN--  
TES", según las anteriores reivindicaciones, caracterizada --  
porque, la biela rígida tiene su cabeza inferior articulada  
130 sobre un pasador solidario del cajetín cilíndrico en zona --  
lateral y próxima a su embocadura, y en su zona central se  
articula sobre otro pasador que es solidario de la cola hor-  
quillada de la pala, prolongándose después en un apéndice --  
redondeado que llega a tomar contacto con la cabeza semies-  
135 férica del pitón cilíndrico que retrocede ante las presiones



117958

que recibe de dicho apéndice actuando como un resbalón.

5ª.- "BISAGRA INVISIBLE PARA PUERTAS ESTAMPADAS Y RASANTES", según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque, la biela flexible es una ballesta muelleante algo -  
 140 curvada inferior se articula sobre un pasador situado lateralmente y en el fondo del cajetín mientras que la cabeza -  
 superior va articulada sobre un pasador fijado en el vértice de la cola triangular horquillada de la pala.

6ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual  
 145 ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias,-----

p o r

" BISAGRA INVISIBLE PARA PUERTAS ESTAMPADAS Y RASANTES "

150 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por -- una sólo cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, a 7 - DIC 1965

P.A.,  
ANTONIO ARIQUA  
P. P.

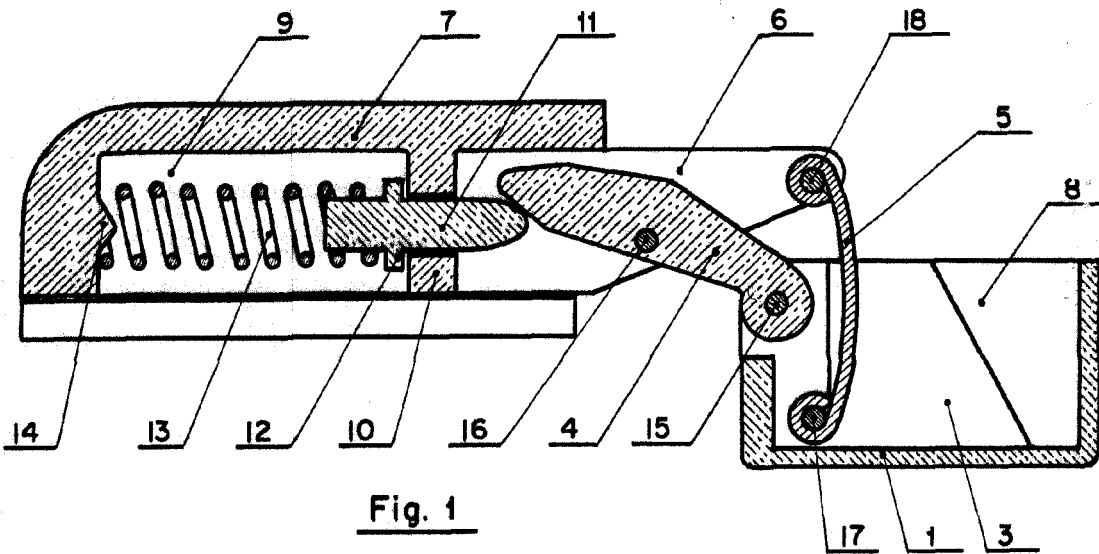


Fig. 1

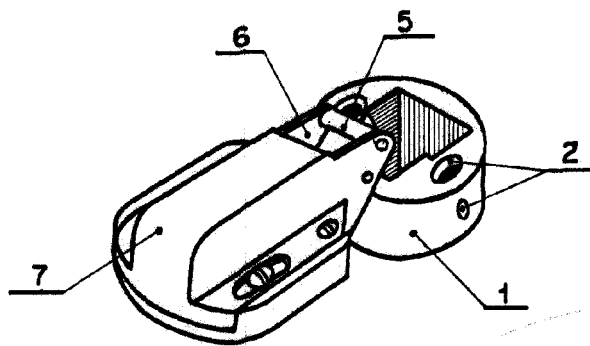


Fig. 2

Madrid • 7 DIC 1965  
P.A.  
ANTONIO ARICHA  
P.P.

ESCALA VARIABLE