

116441

5 OCT



116441

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 Almeria, calle Calvo Sotelo nº 1.

p o r

" BISAGRA INVISIBLE DE CIERRE AUTOMATICO "

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente memoria, está destinada a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de una visagra invisible de cierre automático.

5

Esta bisagra está especialmente prevista para su montaje en puertas que tapan en su totalidad la medida frontal del bastidor del mueble y su invisibilidad consiste en que queda oculta por completo en zonas interiores, no interfiriendo los movimientos de apertura y cierre de la puerta, favo-



10 reciendo el tránsito del abierto al cerrado y manteniendo una y otra posiciones.

La bisagra que presentamos mejora notablemente todos los tipos existentes en el mercado ya que, además de la espe-
cial aplicación antes citada, si se invierte su posición,
15 puede adaptarse a puertas que vayan alojadas en la parte interior del bastidor del mueble.

Su funcionamiento es ligero, suave y muelleante ya que posee dos posiciones extremas o de reposo que están separadas por un ángulo de 90º oponiendo una resistencia elástica
20 hasta llegar a los 45º y activando el movimiento una vez sobrepasado este punto, tanto el abrir como el cerrar.

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que la figura 1ª representa la bisagra en una de sus posiciones extremas, mientras que la figura 2ª la representa en la otra,
25 pudiendo cualquiera de ellas ser indistintamente la de abierto y cerrado, según sea su montaje ya que sólo depende de la disposición del mueble.

La bisagra que nos ocupa, consiste en un cajetín (1) que debe ser empotrado en el espesor de la madera del marco o
30 bastidor (2), para lo cual presentará los adecuados medios para fijación, ya sean aletas u orejetas, o bien rebordes o simplemente agujeros pasantes para tornillos realizados en su fondo, paredes laterales, etc., de los que se deduce que la forma exterior e incluso la apariencia del cajetín
35 (1) puede variar a voluntad con la única condición de presentar los antagónicos puntos de apoyo para los extremos de dos ejes uno de los cuales (3) sirve de anclaje a la cabeza de una ballesta de acero (4) mientras que el otro eje
40 (5) es el punto de basculación de un puente rígido (6).

La ballesta de acero (4) es una pieza que ofrece dos co



45 jinetes o puntos de apoyo sobre el eje (3) situados en uno de sus extremos; en su zona central presenta un acodamiento que determina un ángulo menor de 90° y en su extremo contrario muestra en cada uno de sus bordes laterales un escote sobre los que abrazan las patillas sobresalientes del extremo de otra pieza (7) que llamaremos "pala" y que se fija por medio de dos o más tornillos (8) en la puerta (9) del mueble.

50 La "pala" (7) presenta igualmente puntos para fijación de un eje (10) en el que se articula el otro extremo del puente rígido (6). Tenemos pues que el cajetín (1) se fija en el marco y la pala (7) en la puerta del mueble y que entre uno y otro, y por tanto entre marco y puerta no existen otros lazos de unión que la ballesta acodada (4) y el puente rígido (6).

55 Como antes hemos dicho en la figs. 1 y 2 de la hoja de planos se representan las dos posiciones extremas limitadas por una apertura angular de 90° y tanto en una como en otra la ballesta (4) se encuentra en tensión ya que su acodamiento natural en reposo es de mucho menor apertura angular. De esto resulta que, en el momento que se inicia el tránsito de una a otra posición, el ángulo normal de la ballesta (4) tiende a aumentar, con la natural resistencia a deformarse que opone la misma tendiendo a separar la puerta del marco.

60 Sirve de punto de basculación el puente rígido (6) que al mismo tiempo que limita la acción muelleante de la ballesta (4), combina su acción con ella y, en determinado del giro, proporciona a la apertura angular una posición de ángulo agudo que salva el choque de la arista exterior de la puerta (9) contra la del bastidor o marco (2).

70 En un determinado momento del recorrido queda vencida la flecha de tensión de la ballesta (4) que tiende entonces a recuperar su posición normal de reposo, realizando así el

116441

-4-

500



cierre automático de la puerta.

75 En todos los movimientos descritos, tanto la ballesta --
(4) como el puente rígido (6) juegan en el interior del cajet
tín (1) cuyo vaciado interior está previsto para este fin.

Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y ma
terial de cada uno de los elementos que integran el conjunto
80 en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga al
teración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasa
da descripción, la cual deberá ser tomada en un más amplio
sentido y no como una limitación de posibilidades de reali
zación.

85

N O T A

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

90 1a.- "BISAGRA INVISIBLE DE CIERRE AUTOMATICO", caracteri
zada por un cajetín que debe ser empotrado en el espesor de
la madera del marco o bastidor, para lo cual presentará los
adecuados medios para fijación al mismo por medio de torni
llos que dejen libre el espacio central del citado cajetín
en una zona en la que discurren un muelle de ballesta y un
95 puente rígido cuyas cabezas se articulan sobre ejes parale
los montados sobre dicho cajetín.

2a.- "BISAGRA INVISIBLE DE CIERRE AUTOMATICO", según la
reivindicación anterior, caracterizada por una pieza o "pa
la" que se monta, por medio de tornillos, superpuesta en la
100 cara interior de la puerta, la cual "pala" ofrece dos puntos
antagónicos para fijación de un eje en el que se articula -
ña otra cabeza del puente rígido, así como también dos pati
llas que se agrafan en sendos escotes que presenta la extre
midad libre del muelle de ballesta que así queda unificado
105 con la dicha pala.



3ª.- "BISAGRA INVISIBLE DE CIERRE AUTOMÁTICO", según las anteriores reivindicaciones caracterizada porque el muelle de ballesta tiene una posición de reposo en la que resulta -
 110 acudado por su mitad en una abertura angular menor de 90º -
 que es forzada hasta los 90º en las dos posiciones extremas que permite el puente rígido a la puerta con respecto al --
 marco y que es aún forzada a abrirse más en el primer des--
 115 plazamiento de 45º, al iniciarse el movimiento de giro que determina el cierre o la apertura de la puerta, pasada la -
 cual flecha de tensión o sea en los segundos 45º del movi--
 miento de giro de cierre o apertura la citada ballesta cola-
 bora a realizarlo por tender a recuperar su posición normal de reposo, combinando su acción con el puente rígido.

4ª.- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual
 120 ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

" BISAGRA INVISIBLE DE CIERRE AUTOMATICO "

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

Madrid, a 5 de Octubre de 1.965

P.A.,
ANTONIO ARICHA
P.F.



116441

50

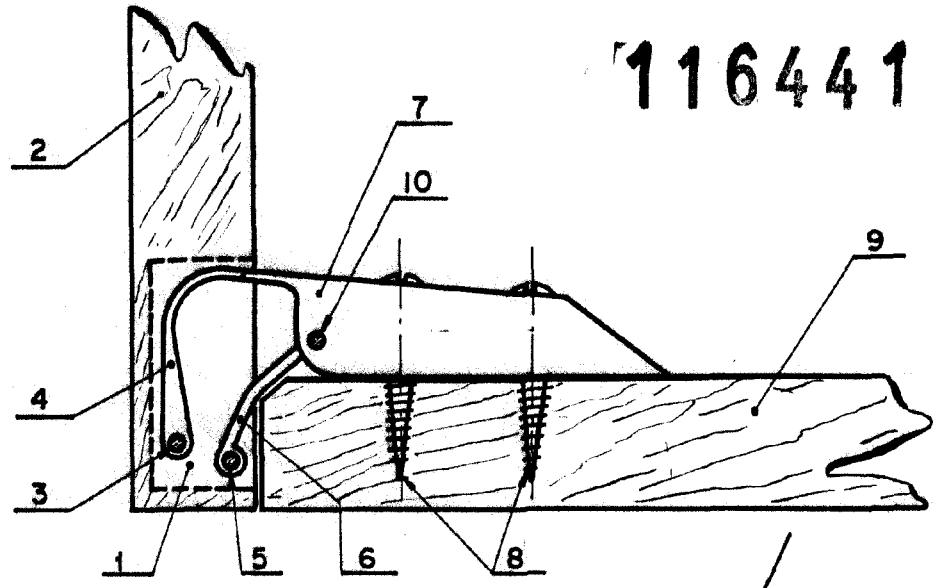


Fig. 1

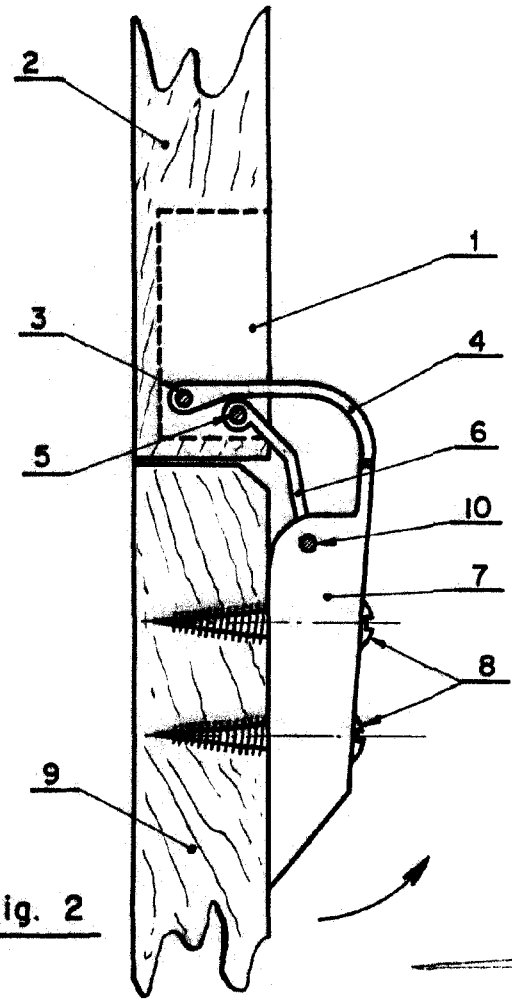


Fig. 2

Madrid 5 OCT. 1960
 P.A.
 ANTONIO ARICHA
 F.P.

Antonio Aricha

ESCALA VARIABLE