



9075

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don TEODORO BASAS BARDAJÍ, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Plaza de la Cruz, 2, por "DISPOSITIVO AMORTIGUADOR Y RETENEDOR PARA EL CIERRE DE PUERTAS, VENTANAS Y SIMILARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente invención se refiere a un dispositivo amortiguador destinado a evitar los golpes bruscos que se producen frecuentemente al cerrar puertas y, especialmente, en las dotadas de muelles de cierre automático, el cual, por su estudiada realización, permite utilizarlo asimismo como retenedor, obviando con ello la aplicación a las puertas de otros elementos de retención, como pestillos, pasadores, etc., no precisando otra acción para la apertura de la puerta que una presión suficiente en tal sentido.
- 5.
- 10.

99075¹ NO



- Esencialmente, el dispositivo objeto de la invención se compone de dos piezas, las cuales se disponen una en el marco de la puerta, ventana o similar, y la otra fija al batiente de la misma, estando compuesta la primera de ellas, o sea la que se fija al marco, por una pieza de plancha convenientemente recortada y doblada, que presenta, en un plano vertical al del marco en que se fija, una abertura de contorno adecuado, en la que se sitúa, a través de un brazo acodado, otra placa de contorno sensiblemente triangular, con uno de sus lados en arco, que, al ocupar la zona media de la abertura indicada, determina entre los bordes una regata o guía. En la parte interna de esta guía se dispone un elemento amortiguador apropiado, tal como un pequeño bloque de caucho o similar o un resorte laminar, destinados a evitar los choques bruscos del batiente de la puerta con el bastidor o marco de la misma.
- 5.
- 10.
- 15.

- La otra pieza está constituida esencialmente por una caja en la que se aloja un vástago que descansa sobre un resorte adecuado, de tal manera que dicho vástago, al cerrarse la puerta se introducirá por la guía que forma la pieza fija al marco o bastidor y chocará en un punto de su recorrido con el tope elástico de amortiguamiento, evitando el choque brusco de la puerta con el bastidor, prosiguiendo su camino por dentro de dicha guía para ir a situarse frente al arco inferior de la pieza triangular fija al bastidor de la puerta, de tal manera que se verificará la retención de ésta de no intervenir una fuerza
- 20.
- 25.

99075²⁴

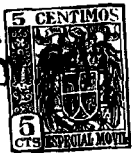


5. suficiente en el sentido de apertura, en cuyo momento aquel vástago, venciendo la acción del resorte sobre el que descansa, se deslizará por el lado en arco de aquella pieza triangular, permitiendo la apertura de la puerta, y volviendo a situarse en su posición normal de reposo por la acción del resorte que le impulsa y sobre el que descansa en dicha posición.

10. Para mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un dispositivo de las características indicadas.

15. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en planta de dicho dispositivo, según la invención; y las figuras 2 a 7 son vistas sucesivas de las dos fases de cierre y apertura, mostrando las diversas posiciones del vástago de la pieza fija al batiente.

20. Este dispositivo se compone, como se ha dicho, de dos piezas fundamentales, una de las cuales se fija al marco o bastidor, estando constituida por una plancha convenientemente recortada y doblada -1-, de forma que se la provee de una abertura frontal en un plano perpendicular al bastidor a que se fija, abertura que es de contorno general curvado, cuya sucesión de curvas determina, junto con otra pieza sensiblemente triangular -2- con uno de sus lados en arco -3- que se sitúa, a través de un brazo acodado -2'- en la parte media de aquella abertura, una regata o guía -4-, cuyas bocas -5- y -6-



quedan situadas en el punto opuesto al de fijación de la pieza general sobre el bastidor -7- de la puerta, ventana o similar a que se aplique.

5. La pieza que se fija al batiente -8-, está constituida por una caja -9- en cuyo interior se articula en -10- un vástago -11- cuyo extremo sobresale al exterior, estando este vástago -11-, en su posición normal de reposo, descansando sobre un resorte -12-, cuya acción es únicamente para contrarrestar los movimientos de descenso de aquel vástago, en el momento de la apertura de la puerta.

10. La pieza fija al bastidor va provista en un punto adecuado del recorrido de la guía -4- de un tope elástico -13- destinado a amortiguar los choques bruscos del batiente -8- y marco -7- en el momento del cierre.

15. Cabe también destacar que los lados rectos de la pieza -2- son desiguales, a fin de dar un desnivel a (figura 2) del arranque del lado en arco -3- para facilitar la apertura de la puerta, tal como se describirá más adelante (figura 2).

20. El funcionamiento de este dispositivo es, en líneas generales, como se desprende de las figuras 2 a 7, el siguiente: El vástago -11-, al aproximarse al batiente -8- al marco -7- en el momento del cierre, y al entrar por la boca -5- de la guía, se encuentra con un plano inclinado formado por el lado mayor recto de la pieza triangular -2-, ascendiendo por el mismo libremente (figuras 2 y 3), hasta encontrar el vértice superior,

25.

29075



5. en cuyo momento y por propia gravedad caera resbalando sobre el plano formado por el lado menor opuesto de la propia pieza. Si el movimiento de la puerta es violento, el choque de ésta con el marco quedará amortiguado por el elemento elástico -13- (figura 4), después de lo cual el vástago, prosiguiendo su descenso, irá a situarse en un punto de la guía -4- (figura 5) que coincidirá con el arranque del lado en arco inferior de la pieza -2- y con la posición de reposo de dicho vástago -11- sobre el resorte -12-, quedando la puerta completamente cerrada y retenida en esta posición.

10. Bastará entonces una presión suficiente para que el vástago -11-, venciendo la acción del resorte -12-, se deslice rozando contra el lado en arco -3- de la pieza -2- (figura 6) y pueda abrirse la puerta, saliendo el vástago -11- por la boca -6- de la guía y retornando a su posición normal de reposo sobre el resorte -12- (figura 7).

15. Como se comprende, la realización de este dispositivo puede presentar múltiples variantes, ya que las dos piezas -1- y -2-, por ejemplo, que forman la pieza que se fija al bastidor, pueden estar formadas por una sola plancha o pieza, así como el elemento amortiguador -13-, puede ser un simple tope elástico, de caucho o análogo, o bien estar constituido por un resorte adecuado, obteniéndose en ambos ejemplos idénticos resultados.

20. Se comprende, por tanto, que serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales,

25.

29075

24 NO



- formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los diversos elementos componentes del dispositivo, aplicación que se dé al mismo y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de la invención.
- 5.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Dispositivo amortiguador y retenedor para el
10. cierre de puertas, ventanas y similares, que consiste esencialmente en dos piezas fijas respectivamente al bastidor y al batiente de la puerta, ventana o similar, la primera de las cuales está formada por una plancha debidamente recortada y doblada, formando una abertura en un
15. plano perpendicular al marco a que se fija, en cuyo punto medio de esta abertura se dispone, mediante un brazo acodado una pieza sensiblemente triangular, con un lado arqueado que, conjuntamente con la abertura indicada, determinan una entalla o guía por la que se desliza un
20. vástago articulado a la pieza fija al batiente de la puerta en los movimientos de cierre y apertura de la misma.

2. Dispositivo amortiguador y retenedor para el cierre de puertas, ventanas y similares, según la rei-



vindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la pieza triangular presenta sus dos lados rectos desiguales, siendo de mayor longitud el correspondiente a la entrada de la guía y menor el opuesto, a fin de obtener un pequeño desnivel en los arranques del arco que forma el lado restante, facilitando con ello la operación de

5. apertura de la puerta.

3. Dispositivo amortiguador y retenedor para el cierre de puertas, ventanas y similares, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que en un punto adecuado del recorrido de la guía de la pieza fija al bastidor se sitúa un elemento amortiguador elástico, para evitar los choques bruscos del batiente y bastidor, estando constituido este elemento amortiguador por un simple tope elástico, tal como caucho o similar, o bien por un resorte adecuado.

10.

15.

4. Dispositivo amortiguador y retenedor para el cierre de puertas, ventanas y similares, según las reivindicaciones 1 a 3, que se caracteriza por el hecho de que el vástago articulado a la pieza fija al batiente reposa en su posición normal sobre un resorte, cuya acción se manifiesta únicamente en la apertura de la puerta, al deslizarse aquel vástago sobre el lado arqueado de la pieza triangular del marco, venciendo la acción de dicho resorte.

20.

25.

5. Dispositivo amortiguador y retenedor para el cierre de puertas, ventanas y similares, según las reivindicaciones 1 a 4, que se caracteriza por el hecho de



que el vástago de la pieza fija al batiente se introduce primeramente en la guía de la pieza fija al marco, ascendiendo por el lado mayor de la pieza triangular hasta encontrar el vértice de la misma, en cuyo momento y por propia gravedad desciende, yendo a chocar, si el movimiento de la puerta es brusco, contra el elemento amortiguador, y continuando su descenso hasta situarse frente al arranque del lado arqueado de aquella pieza triangular, en cuya posición coincidirá con la de reposo sobre el resorte.

6. Dispositivo amortiguador y retenedor para el cierre de puertas, ventanas y similares.

La presente memoria consta de ocho hojas foliadas, escritas por una sola cara.

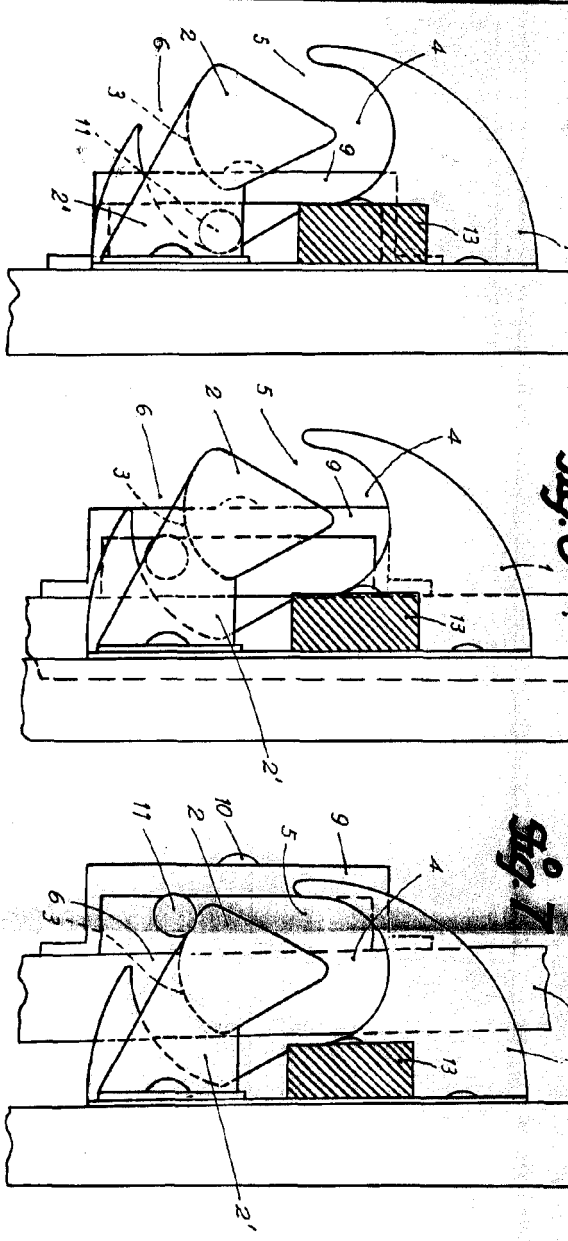
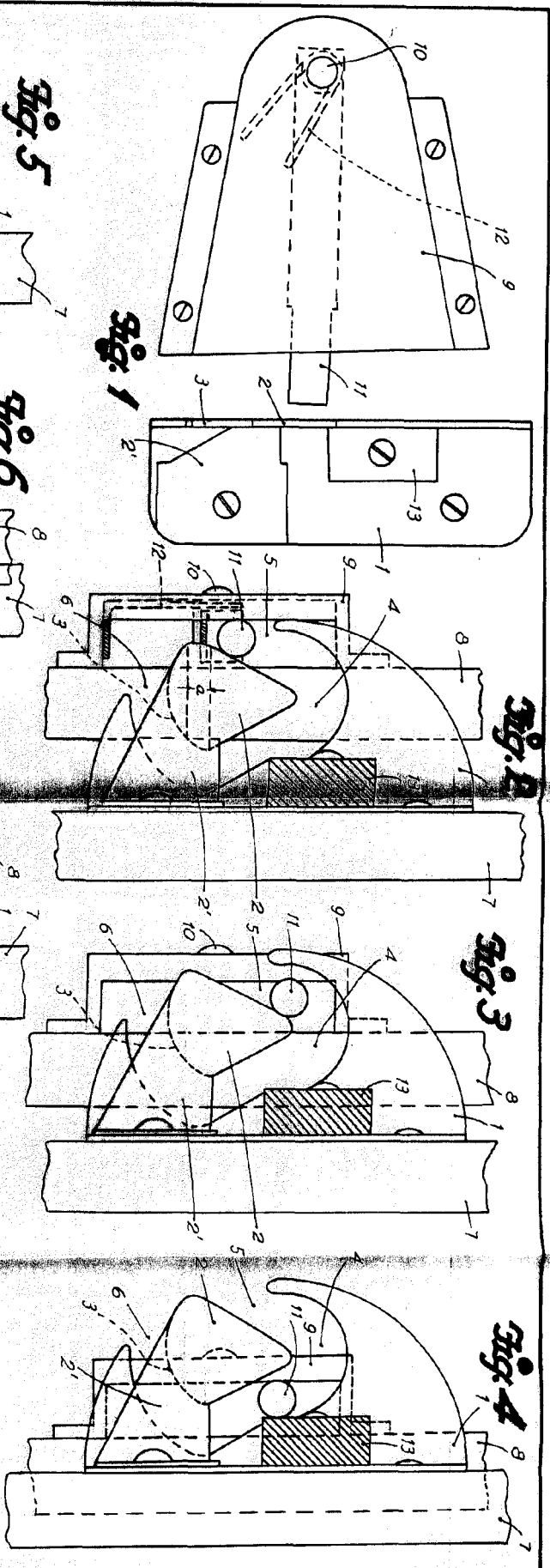
Barcelona, a 24 de noviembre de 1951.


Teodoro BASAS BARDAJÍ

p.a.

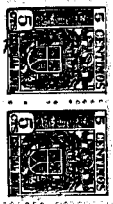
I. PONTI

P. P.




 D. Pilodovo
 Inventor of the
 Basis of the
 Radar
 No. 99075

24 NOV.



24 NOV.