

288626



288626

PATENTE DE INTRODUCCION

Que por diez años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de D. Alejandro LABLANCA Soria y D. José Luis -- DIAZ Vaquero, de nacionalidad española, domiciliado en Madrid, (España), Costa Rica 4 o 16, por:

APARATO AMORTIGUADOR Y DE CIERRE PARA PUERTAS Y SIMILARES.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El aparato objeto de esta memoria cumple, de acuerdo con el enunciado, la doble misión de amortiguador y de elementos de cierre para puertas y similares.

Objeto principal de este aparato es lograr una importante amortiguación en la última fase del cierre de una puerta, o similar, mediante el movimiento de un brazo basculante, que, al cambiar de posición, incide contra un elemento fijo de retención por enganche.

Otro objeto de este mismo aparato es permitir la apertura de la puerta sin más que ejercer sobre ella una tracción en el sentido conveniente, con lo cual el brazo basculante de libera de su enganche, y adopta consecuentemente la posición en



que nuevamente podrá amortiguar el cierre de la puerta.

15 Para hacer más claramente comprensible la naturaleza y funcionamiento de este aparato, así como las ventajas que derivan de su uso, se describe seguidamente un ejemplo preferente y no limitativo de realización susceptible de cuantas modificaciones de detalle no alteren las características que, como esenciales, son posteriormente reivindicadas. Se acompaña para ello un dibujo ilustrativo, en el que:

20 Una pieza -1- constituye el soporte que se fija en la puerta o similar. Este soporte -1- tiene conformación en U, o en caja sensible de encerrar el cilindro -9-, del que más adelante se hablará.

25 En un extremo de -1- se articula un brazo -2-, en forma de doble palanca acodada. Esta articulación se representa por -3-.

30 En el extremo opuesto de -2- (extremo constituido a modo de horquilla por la propia disposición del brazo -2-) se monta giratoriamente y, mediante un pasador -4- la ruleta cilíndrica -5-, dotada de llanta de goma, u otro material de análogas características,

35 A cierta distancia de la articulación -3-, el conjunto -2- está atravesado por un pasador -6-, paralelo a los -3- y -4-, y que sirve para articulación de la cabeza -7- en que termina un vástago -8-.

Este vástago -8-, deslizante, es solidario de un pistón -12-, que puede deslizarse ajustadamente en el interior de un cilindro -9-.

40 El cilindro -9- se monta articuladamente en el interior de -1-, mediante un pasador, eje, o medio similar apropiado tal como -10-. De esta manera los desplazamientos transversales de la cabeza -7- no producen fatigas transversales en el conjunto deslizable 8-9.

288626

31 MAY



45

En el interior del cilindro -9- existe un muelle helicoidal -11- que envuelve al vástago -8-. Este muelle -11-, se encuentra comprimido entre la correspondiente cara del pistón -12- y la base opuesta -14- del cilindro -9-.

50

Esta última base presenta los adecuados medios para deslizamiento estanco del vástago -8-.

El cilindro -9- se encuentra lleno de un líquido de viscosidad y propiedades químicas adecuadas, y el pistón -12-, ajustado en el interior de -9- de suerte que ese líquido no puede atravesar por la corona de contacto mutuo.

55

En el pistón -12- existe una válvula -13- que impide el paso del líquido cuando el pistón -12- se mueve bajo la acción del muelle -11-.

60

De esta manera el líquido encerrado en -9- actúa amortiguando el movimiento, que sería de disparo, del brazo -2- y sus elementos asociados bajo la acción del muelle -11-. Cuando el mismo muelle es comprimido, en la operación de apertura el líquido puede pasar fácilmente a través de la repetida válvula -13-.

65

Se ha representado por -15- un enganche fijo que colabora con la parte móvil del aparato.

70

Cuando, al cerrar la puerta, llega la rueda -5- a entrar en contacto con el marco o parte próxima de la pared, se produce el disparo del muelle -11- contra la acción amortiguadora del líquido, y el brazo -2- basculando en el sentido apropiado, lleva a -5- contra -15- completando y asegurando la acción de cierre.

75

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la invención, se hace constar que en la misma podrán ser variadas materiales y forma, sin que por ello se alteren las características esenciales que quedan comprendidas en las siguientes reivindicaciones.



NOTA 2 88626

Se reivindica:

80 1ª.- APARATO AMORTIGUADOR Y DE CIERRE PARA PUERTAS Y SIMI-  
LARES, caracterizado esencialmente por constar de una parte  
principal que se incorpora sobre la parte móvil de la puer-  
ta o ventana, y que coopera con una parte fija, a modo de -  
gancho, que se monta en el marco o pared, estando la primera  
de tales partes constituida por un soporte a modo de caja,  
85 que encierra un amortiguador elástico, articulado en ella  
por un extremo, mientras que por el otro extremo, libre, sa-  
le un vástago deslizando, terminado en una cabeza mediante  
la que se articula dentro del codo de un brazo doble, acoda-  
do, que se articula por un extremo en la caja o soporte ya  
mencionado, presentando en el otro extremo un rodillo o rue-  
90 decilla loca, dotada de llanta amortiguadora, estando rueda  
y gancho dispuestos de tal manera que, al extenderse el bra-  
zo doble por giro del mismo en su articulación con el sopor-  
te, se produce el enganche de la citada rueda.

100 2ª.- Aparato amortiguador y de cierre para puertas y simila-  
res, según reivindicación anterior, caracterizado porque el  
conjunto de sus dos partes separadas se monta de manera que  
el movimiento de separación del brazo se logra por el empu-  
je que la pared o el marco ejercen sobre la ruedecilla de -  
aquel en el último recorrido del movimiento de cierre, como  
105 resultado de lo cual la repetida ruedecilla pasa a una posi-  
ción en que es retenida por el gancho, pudiendo ser liberada  
del mismo como consecuencia de los movimientos relativos pro-  
ducidos en la apertura de la puerta o similar.

110 3ª.- Aparato amortiguador y de cierre para puertas y simila-  
res, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque  
el cilindro aloja en su interior un pistón, del que es soli-  
dario un vástago axial, que sale al exterior por un paso do-



tado de guarnición hermética, siendo tambien de apropiado -  
hermetismo el ajuste del pistón sobre la superficie interior  
115 del cilindro. conteniendo éste un líquido de viscosidad apro-  
piada a su función amortiguadora, estando el pistón dotado de  
una válvula de retención y existiendo un muelle que se compri-  
me entre el mismo pistón y una base del cilindro cuando el --  
brazo giratorio lleva a su ruedecilla a engancharse, actuando  
120 la válvula de retención en el sentido de impedir el paso del  
líquido por el pistón cuando éste se mueve bajo el empuje del  
muelle.

4ª.- APARATO AMORTIGUADOR Y DE CIERRE PARA PUERTAS Y SIMILAR

RES.-

Consta la presente memoria descriptiva, de 5 hojas meca-  
nografiadas por un lado y foliadas y una hoja de planos.

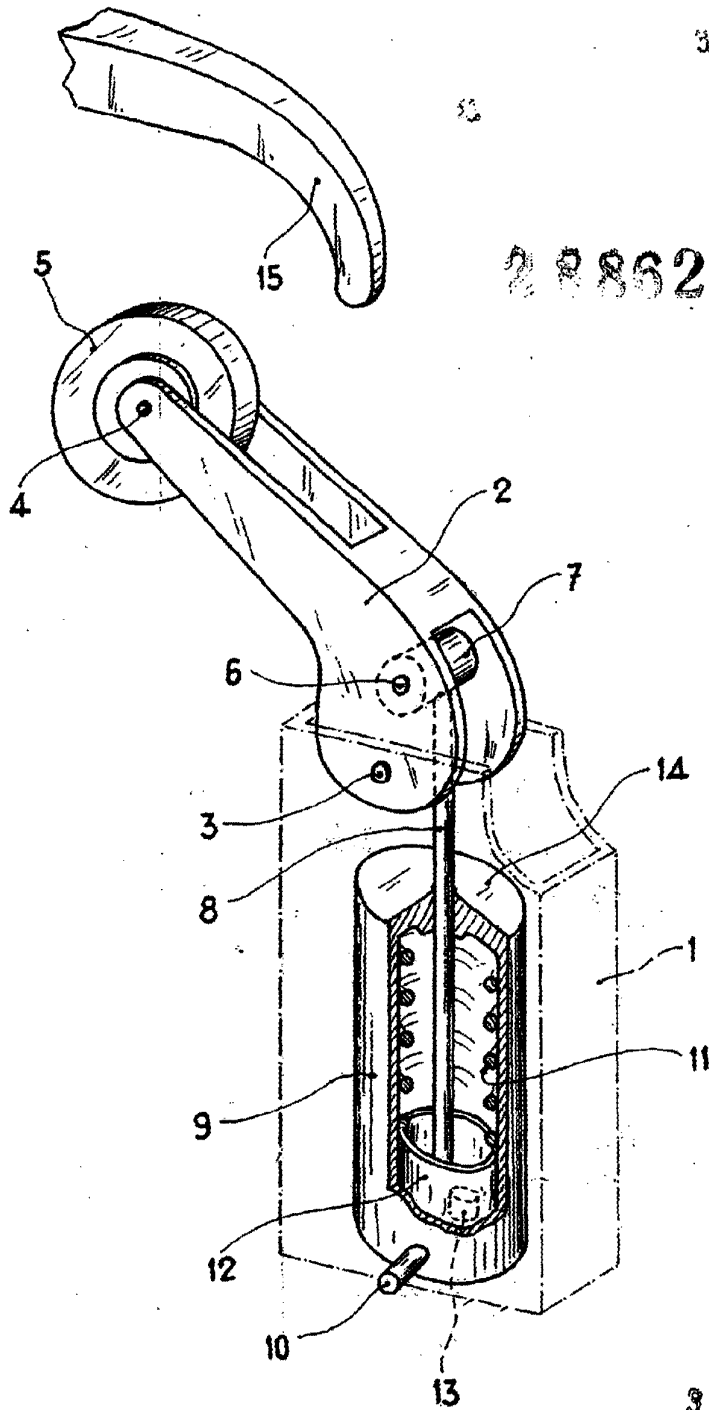
Madrid 31 de mayo de 1.963.

Rodolfo de la Torre

P. T.



288626



Madrid, 31 MAY 1953  
Rodolfo de la Torre

*[Handwritten signature]*

ESCALA VARIABLE