

PATENTE DE INVENCION



300681

300681

Solicitantes : Don Enrique Escoda Pujol, Don Alberto Escoda Vila y Don Enrique Escoda Vila.

Residencia : Reus (Tarragona), Santo Tomás, 17.

Nacionalidad : Española.

Inventores : Los propios solicitantes.

oooOooo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS DE CIERRE
AUTOMATICO PARA PUERTAS".

oooOooo



La presente invención se refiere a perfeccionamientos en los dispositivos de cierre automático para puertas.

5 En los dibujos adjuntos, a título de ejemplo - no limitativo, se ilustra una forma de ejecución del invento.

Según estos perfeccionamientos y con referencia a dichos dibujos, es mucho más fácil la regularización de cierre y supone una mejora notabilísima, tanto por lo que se refiere a que no es necesario ninguna herramienta para proceder a la regularización, ya que se hace simplemente con los dedos, sino también porque - siendo más seguro y práctico, es también a la vez mucho más fácil de manejo y es más preciso.

15 Se dispone un tornillo, (1), regulador, el final del cual es cónico y encaja en el chaflán (2), - obstruyendo de esta forma el paso del líquido, el cual, empujado por la presión del émbolo, (3), tiene que pasar forzosamente por el agujero (4), del citado émbolo y girando a derecha o a izquierda el citado tornillo, 20 (1), deja pasar más o menos rápidamente, pero siempre uniformemente, la cantidad necesaria de líquido, lográndose así un perfecto cierre.

El indicado tornillo, (1), vá montado en la - parte superior, (5), del resorte hidráulico y queda - tensado mediante un muelle espiral, (6), y alojado en el interior del agujero, (7) que, por su centro y verticalmente, atraviesa la longitud del indicado pistón o émbolo, estando roscada la parte superior del citado

300681



30 taladro, (7), que es donde va encajada la rosca del -
citado tornillo graduador, (1).

La salida del líquido que deja pasar el tor-
nillo graduador, se verifica mediante el orificio trans-
versal, (8), del cual se dota al émbolo, y para facili-
35 tar el paso del líquido desde la parte superior del ém-
bolo al trasladarse a la parte inferior (traslación que
se efectúa al ser abierta la puerta, ventana, etc., a
la que está montado el resorte hidráulico), se dota al
émbolo de una válvula (9), consistente en una bola me-
40 tállica que se desplaza libremente por un limitado es-
pacio conformado por un agujero de dos diámetros y un
pasador que limita el desplazamiento de la bola y la
cual deja paso libre al líquido al desplazarse el émbo-
lo para la parte superior y que cierra por la misma -
45 presión que ejerce el líquido sobre la indicada bola -
al efectuarse el movimiento a la inversa, o sea, cuando
el émbolo baja y el pasador de sujeción que une el bra-
zo y el eje superior del émbolo, está desplazado a un
lado, (10), al objeto de que no estorbe el buen funcio-
50 namiento del tornillo graduador, (1).

N O T A

Descripta suficientemente la naturaleza del in-
vento y su forma de realización práctica, se hace cons-
tar que la presente memoria es susceptible de modifica-
55 ciones de detalle, en cuanto no altere su esencialidad,
y siendo, por tanto, lo que se solicita Patente de In-
vención por 20 años en España, lo que se recoge en las
siguientes:

300681



REIVINDICACIONES

- 60 1ª.- Perfeccionamientos en los dispositivos de cierre
automático para puertas, caracterizados porque -
se dispone un tornillo regulador, el final del cual es
cónico y encaja en el chaflán, obstruyendo de esta for-
ma el paso del líquido, el cual, empujado por la pre-
65 sión del émbolo tiene que pasar forzosamente por el -
agujero del citado émbolo, y girando a derecha o a iz-
quierda del citado tornillo deja pasar más o menos rá-
pidamente, pero siempre uniformemente, la cantidad ne-
cesaria del líquido, lográndose así un perfecto cierre.
- 70 2ª.- Perfeccionamientos en los dispositivos de cierre
automático para puertas, según reivindicación pre-
cedente, caracterizados porque el indicado tornillo va
montado en la parte superior del resorte hidráulico y
queda tensado mediante un muelle espiral alojado en el
75 interior del agujero que, por su centro y verticalmen-
te, atraviesa la longitud del indicado pistón o émbolo,
estando roscada la parte superior del citado taladro,
que es donde va encajada la rosca del citado tornillo
graduador.
- 80 3ª.- Perfeccionamientos en los dispositivos de cierre
automático para puertas, según reivindicaciones -
anteriores, caracterizados porque la salida del líqui-
do que deja pasar el tornillo graduador, se verifica -
mediante el orificio transversal del cual se dota al -
85 émbolo, y para facilitar el paso del líquido desde la
parte superior del émbolo al trasladarse a la parte in-
ferior (traslación que se efectúa al ser abierta la -



300681

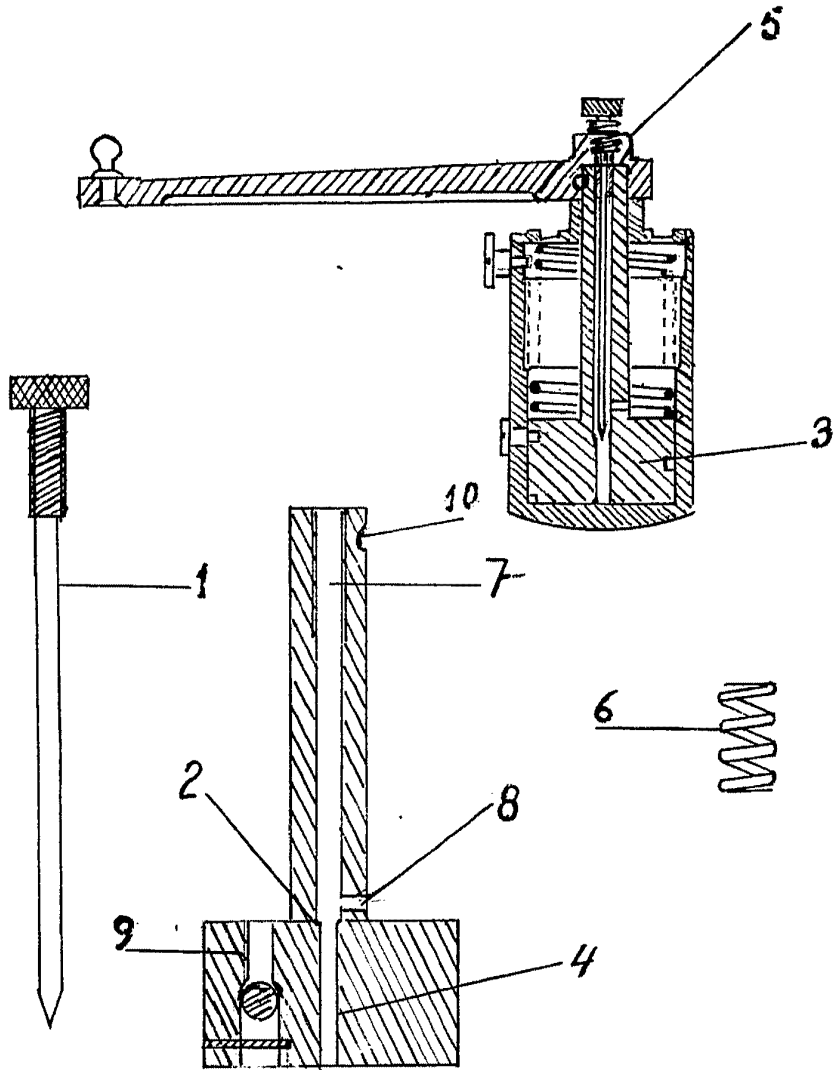
puerta, ventana, etc., a la que está montado el resor-
te hidráulico), se dota al émbolo de una válvula con-
sistente en una bola metálica que se desplaza libremen-
te por un limitado espacio conformado por un agujero
de dos diámetros y un pasador que limita el desplaza-
miento de la bola y la cual deja paso libre al líquido
al desplazarse el émbolo para la parte superior y que
cierra por la misma presión que ejerce el líquido so-
bre la indicada bola al efectuarse el movimiento a la
inversa, o sea, cuando el émbolo baja, y el pasador de
sujeción que une el brazo y el eje superior del émbolo
está desplazado a un lado, al objeto de que no estorbe
el buen funcionamiento del tornillo graduador.

4^a.- "Perfeccionamientos en los dispositivos de cierre
automático para puertas"; según queda sustancial-
mente descrito en la presente memoria, que consta de -
cinco páginas mecanografiadas por una sola cara y se
representa en los dibujos adjuntos.

Madrid, 5 de Junio de 1964.

EMILIO GUILL SIRVENT
P. P.

300681



Madrid, 5 de Junio de 1964.

ENRIQUE ESCODA FUCOL, ALBERTO ESCODA VILA y ENRIQUE ESCODA VILA.

D.F.

ENRIQUE ESCODA FUCOL

D.F.

