



89006

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de D. ALBERTO BOIXADERA CALABUIG, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Industria, 560. - - - - por: " DISPOSITIVO PARA EL CIERRE AUTOMÁTICO DE PUERTAS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para el cierre automático de puertas.

Actualmente existen dispositivos para el cierre
5 de puertas, los cuales presentan, generalmente, el inconveniente de ser muy voluminosos a causa de los diversos mecanismos que comprenden, resultando por ello, al propio tiempo, de un coste elevado.

El modelo que nos ocupa, como ya se ha indicado,
10 hace referencia a un dispositivo para el cierre automático



de puertas, el cual presenta una gran sencillez, tanto en su funcionamiento como en las piezas que lo constituyen.

Se basa el dispositivo en cuestión en un elemento telescópico constituido por dos piezas: una fija en el
5 batiente de la puerta y la otra asegurada en la propia puerta, las cuales tienen determinada una posición de reposo a puerta cerrada, correspondiente a la acción de un resorte interior helicoidal, el cual está limitado
10 por un extremo en el fondo de la pieza interna del elemento telescópico, mientras que el otro extremo de este resorte se halla aplicado contra un tope regulable constituido por un pistón insertado en dicho muelle, sobre el cual actúa un tornillo de regulación pasante a través del fondo de la pieza telescópica externa, cuyo fondo actúa
15 de tuerca.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del modelo.

20 En los dibujos:

La figura 1 representa en alzado frontal, seccionado convencionalmente, el dispositivo de cierre en cuestión,

25 la figura 2 detalla este aparato visto en alzado lateral por el extremo que se fija a la puerta, y

la figura 3 indica la vista exterior de este aparato, fragmentado por su zona media.

Haciendo referencia a los dibujos es de observar que el aparato se halla constituido por dos piezas -1- y
30 -2- instaladas telescópicamente entre sí, interior y



exteriormente, respectivamente, de las que la primera se articula por su extremo libre -1'- a una pieza de soporte -6- fijada en el batiente B, mientras que la segunda pieza -2-, por su zona extrema libre, está
5 abrazada por una brida -2'- fijada articuladamente a un soporte -8- asegurado en la puerta P (figura 2).

La pieza telescópica -1- presenta en su interior la fijación estática de un disco -3- que determina una superficie plana para el asiento de uno de los extremos
10 de un resorte interior -4- helicoidal que trabaja a extensión, el cual por su otro extremo está limitado por un pistón -5- de posición regulable al actuar sobre el mismo un tornillo regulador -7- que atraviesa el fondo de la pieza -2- taladrado según rosca apropiada para
15 actuar de tuerca.

En el funcionamiento del aparato, al abrir la puerta resulta desplazada la pieza -2- hacia el batiente, y, por la inmovilidad de la pieza -1- articulada al mismo, se comprime el resorte -4-, el cual, al recuperarse, ac-
20 tuará sobre la puerta haciéndola girar hasta su cierre completo.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo,
25 a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse este dispositivo de cierre en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu
30 de las reivindicaciones.



84000

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1.- Dispositivo para el cierre automático de
5 puertas, caracterizado por el hecho de estar constituido por
dos piezas armadas telescópicamente entre sí, las cuales
están articuladas a sendas piezas de soporte fijadas en la
puerta y en el batiente de la misma, respectivamente, com-
prendiendo en su interior, estas piezas telescópicas, un
10 resorte helicoidal de acción expansiva, el cual por sus
extremos se asienta en el fondo ciego de las mismas.

2.- Dispositivo para el cierre automático de
puertas, según la reivindicación 1, caracterizado porque
15 el resorte helicoidal se asienta por uno de sus extremos
a un pistón de posición regulable mediante la acción sobre
él de un tornillo que atraviesa el fondo de la pieza
telescópica correspondiente, resultando así graduable la
acción expansiva del resorte.

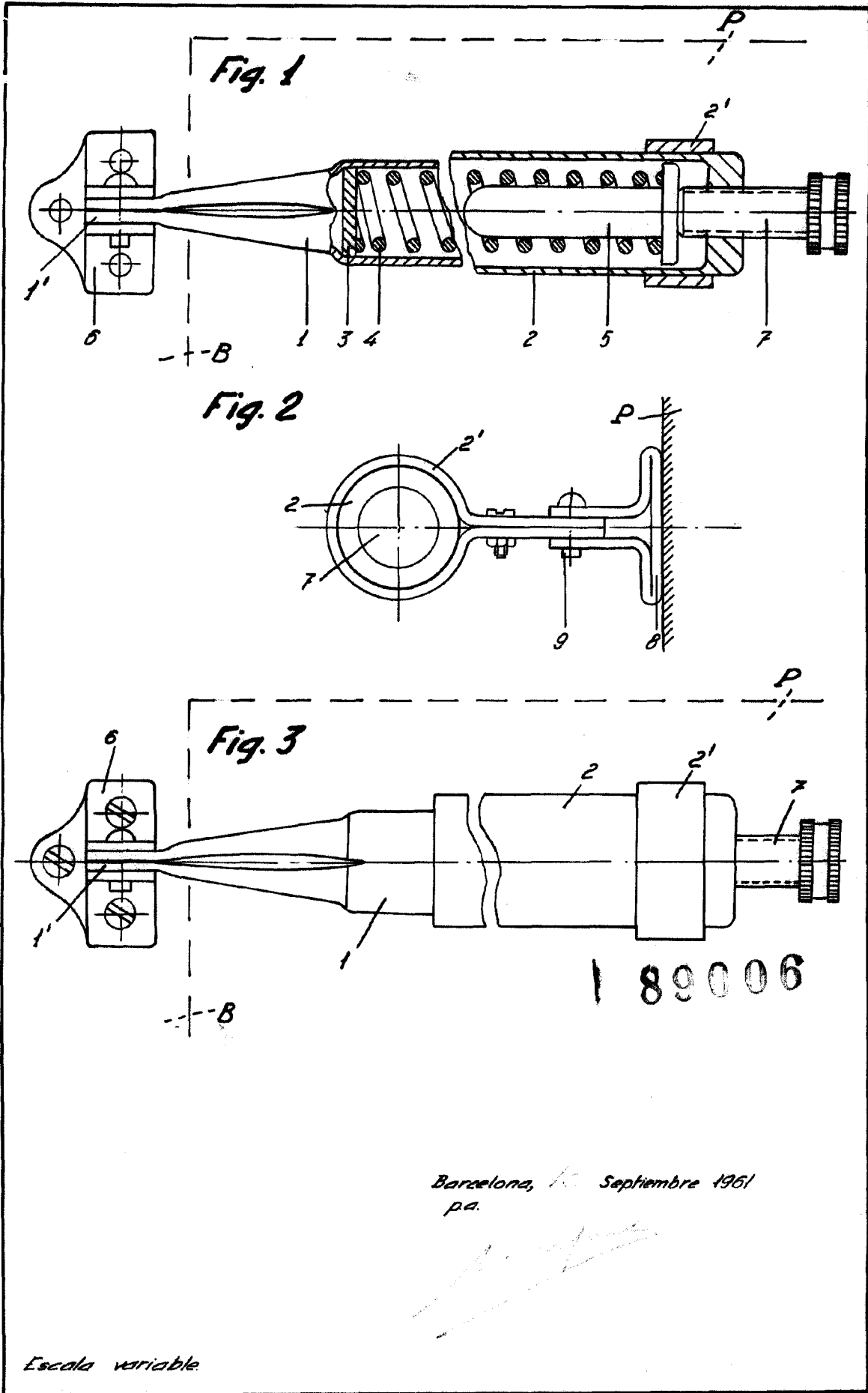
3.- Dispositivo para el cierre automático de
20 puertas,

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro
hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas por
una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona, para Madrid, a 13 de Septiembre de 1961.

ALBERTO BOIXADERA CALABUIG

P. A.



1 89006

Barcelona, 15 Septiembre 1961
pa.

Escala variable