



267909

267909

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Dña. GERTRUDIS MATAI RUBIO, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Rosellón, 427. - - -
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE CIERRE DE GOLPE". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en los mecanismos de cierre de golpe.

Los actuales perfeccionamientos están encaminados a
5 lograr un mecanismo de cierre de gran eficacia y a la vez de señalada facilidad de apertura, cuyo mecanismo es aplicable a cualquier tipo de puerta, aunque particularmente por sus ventajosas propiedades de hermeticidad resulta indicado para el cierre estanco de muebles frigoríficos.

10 Según estos perfeccionamientos se constituye el meca-



267909

nismo a base de dos elementos, pestillo y palanca de mando, relacionados rígidamente entre sí por un miembro longitudinal que actúa a modo de rótula, de cuyos elementos, el pestillo presenta su cara activa excéntrica y está instalado girato-
5 rriamente en una caja soporte, mientras que la palanca de mando se instala asimismo en forma basculante en un cajetín-soporte, para cuyo basculamiento presentan estos cajetín y palanca sendos nervio y rebajo cilíndricos que constituyen el punto de apoyo para el giro.

10 El pestillo citado se encuentra solicitado por un resorte elástico que tiende a mantenerlo en la posición activa sobresaliente, en cuya posición descansa el pestillo contra un pasador-tope de la propia caja-soporte.

15 El elemento-rótula está constituido por una varilla roscada rematada en sus extremos por sendas conteras-tuerca de superficie exterior convexa, cuyas cabezas se alojan en respectivas cavidades de fondo cóncavo practicadas en el pestillo y palanca mencionados.

20 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 invento.

En los dibujos:

25 La figura 1 lustra en planta seccionada el conjunto de este mecanismo de cierre perfeccionado, y

la figura 2 muestra, asimismo en planta seccionada, la disposición que adoptan los diferentes elementos móviles del indicado mecanismo en la posición de apertura de éste.

30 Este nuevo mecanismo de cierre comprende un pestillo -1- conformado según una sección transversal en sector circular



57909
con la particularidad de que su superficie activa -2- presenta
excentricidad con respecto al centro -3- por donde se instala
el pestillo libremente giratorio alrededor de un eje transver-
sal -4- armado en una caja soporte -5-. Este pestillo se
5 prolonga según una uña periférica -6- con resalto interno -7-
entre cuya uña y la pared posterior -8- de la caja soporte se
instala un muelle helicoidal -9- que tiende a mantener al indi-
cado pestillo en su posición activa saliente. En dicha pared
posterior está armado asimismo un resalto -10- que junto con
10 el ya citado -7- contribuye a la permanencia en posición del
indicado muelle.

La posición saliente del pestillo -1- está limitada
por la presencia de un pasador -11- contra el que hace tope
aquél mediante su uña -6-.

15 En la cara excéntrica -2- del pestillo va practicada
una cavidad -12- de fondo cóncavo en la que juega uno de los
extremos de un elemento longitudinal rígido -13- que por su
otro extremo se acopla a una palanca de mando -14- externa.
Este elemento actúa a modo de rótula y está constituido por
20 una varilla metálica roscada que presenta en sus extremos el
montaje de sendas cabezas-tuerca -15- y -16- de configuración
externa convexa para su perfecto juego en las respectivas cavi-
dades cóncavas -12- y -17-, practicada esta última en una cabeza
-18- con que se remata el extremo activo de la palanca de mando
25 -14-.

Esta cabeza extrema de la palanca de mando juega en
forma basculante en el interior de un cajetín-soporte -19-, en
cuyos cajetín y palanca se han practicado sendos saliente -20-
y rebajo -21- cilíndricos que se corresponden entre sí consti-
30 tuyendo el punto de apoyo y eje de giro en el basculamiento
de dicha palanca.



267900

En el elemento roscado -13- se atornilla una contratuercas -22- que permite regular la longitud total del mismo de cabeza a cabeza.

El cerradero de este mecanismo está compuesto por una placa -23- en la que se practica una ventana -24- receptora de la zona saliente activa del pestillo -1-, cuya ventana presenta su borde anterior -25- según un nervio sobresaliente de convexidad externa y según un plano inclinado en su cara interior.

El conjunto caja soporte -5-, elemento rótula -13- y palanca de mando -14- con su cajetín soporte -19- se arman en la puerta P del mueble, mientras que la placa-cerradero -23- se fija en la abertura del propio mueble M. En la periferia de la cara interna de la puerta P se fija un burlete elástico B que coadyuva a la hermeticidad del cierre.

El funcionamiento de este mecanismo es bien simple:

Para la apertura de la puerta P basta levantar la palanca externa -14-, con lo que su cabeza -18- penetra hacia el interior de la puerta obligando, por intermedio de la varilla-rótula -13-, a girar al pestillo -1- en el sentido de la flecha F comprimiendo al muelle -9-, con lo que dicho pestillo se zafa de la placa-cerradero -23-, quedando la puerta en disposición de girar sobre su gozne para conseguir la apertura del mueble frigorífico o similar.

Una vez cesa la acción manual sobre la palanca de mando -14-, el muelle -9- se recupera, pasando el pestillo -1-, la varilla-rótula -13- y la citada palanca -14-, a ocupar su posición primitiva.

Para el cierre de la puerta basta efectuar una presión sobre ella contra el mueble, con lo que la zona saliente del



267909

5 pestillo salva el obstáculo constituido por el nervio -25-
de la placa-cerradero por cesión del indicado muelle elástico
-9-, quedando luego encajado el pestillo en la ventana -24-
del indicado cerradero. En esta posición cuanto más se intente
separar la puerta P con respecto al mueble M, más se asegu-
rará el cierre a consecuencia del afianzamiento de la cara
excéntrica -2- del pestillo contra el nervio anterior -25-
de la citada placa-cerradero -23-.

10 La invención, dentro de su esencialidad, puede ser
llevada a la práctica en otras formas de realización, que
difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo,
a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba.
Podrá, pues, construirse este nuevo mecanismo de cierre, en
cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más
15 adecuados, y con los accesorios de fijación más convenientes,
por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las
reivindicaciones.

N O T A

20 Se reivindica como objeto de la presente patente de
invención:

1.- Perfeccionamientos en los mecanismos de cierre de
golpe, caracterizados esencialmente por el hecho de comprender
un pestillo de periferia activa excéntrica que se instala li-
baramente giratorio alrededor de un eje transversal en una caja
25 soporte en la que se dispone armado un resorte elástico que
tiende a mantener en disposición activa saliente a dicho pesti-
llo, con la particularidad de que éste se relaciona rígidamente
a una palanca externa de mando por intermedio de un elemento
longitudinal independiente que actúa a modo de rótula y que por
30 sus extremos se halla alojado en sendas cavidades de fondo



cóncavo practicadas en dichos pestillo y palanca, respectivamente.

2.- Perfeccionamientos en los mecanismos de cierre de golpe, según la anterior reivindicación, caracterizados por-
5 que la palanca de mando presenta, en su extremo activo de acoplamiento al elemento-rótula, una cabeza que juega en forma basculante dentro de un cajetín-soporte, comprendiendo dichos cajetín y palanca sendos saliente y rebajo cilíndricos que constituyen el punto de apoyo para el bascuamiento de la
10 mencionada palanca de mando en la acción manual sobre ella.

3.- Perfeccionamientos en los mecanismos de cierre de golpe, según la reivindicación 1, caracterizados porque el elemento-rótula está constituido por una varilla roscada con acoplamiento en sus extremos de sendas cabezas-tuerca de con-
15 figuración convexa, en cuya varilla roscada se atornilla además una contratuerca para la regulación de la longitud total de esta varilla entre sus cabezas activas.

4.- Perfeccionamientos en los mecanismos de cierre de golpe, según la reivindicación 1, caracterizados porque la
20 caja soporte presenta un pasador transversal como tope para el recorrido saliente del pestillo.

5.- Perfeccionamientos en los mecanismos de cierre de golpe, según la reivindicación 1, caracterizados porque el cerradero consta de una placa que presenta una ventana para
25 la recepción del extremo activo del pestillo, cuya ventana presenta su borde anterior de ataque en forma sobresaliente según un nervio de sección roma externa y en plano inclinado en su cara interna.

6.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE CIERRE DE
30 GOLPE.



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

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

GERTRUDIS MATAJÍ RUBIO

P. A.

Handwritten signature of Gertrudis Matají Rubio.



Fig. 1

267909

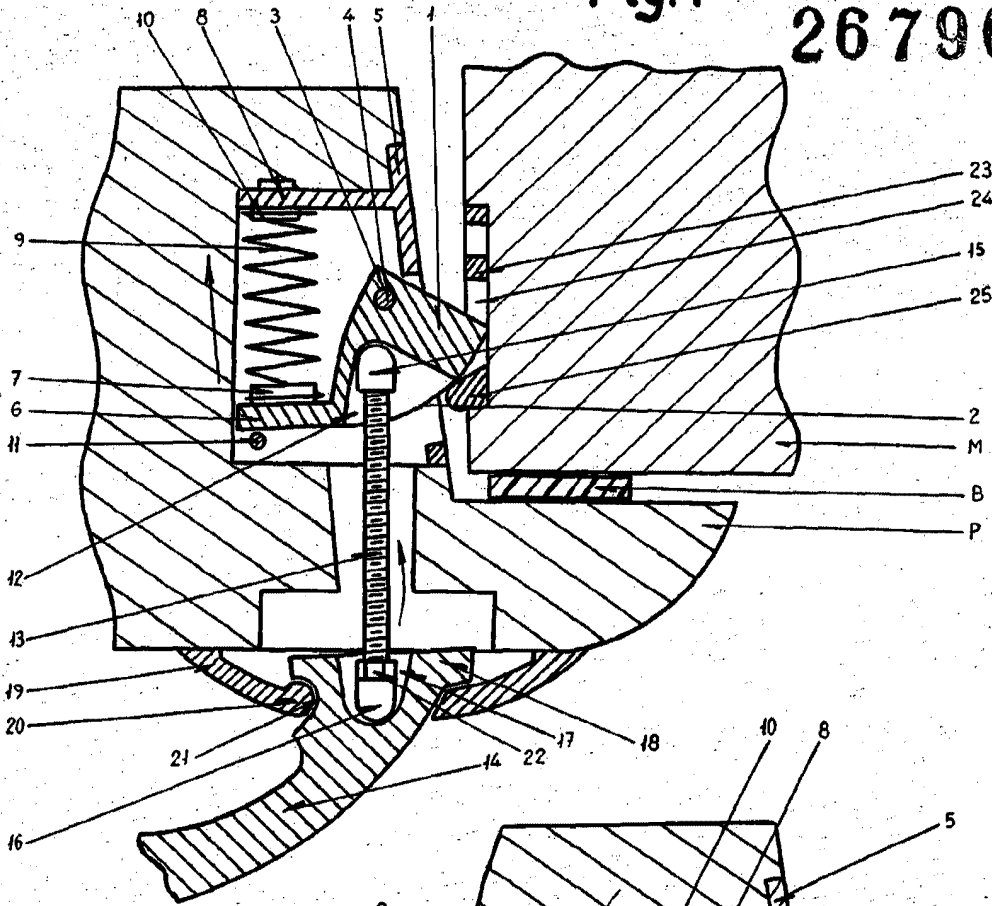
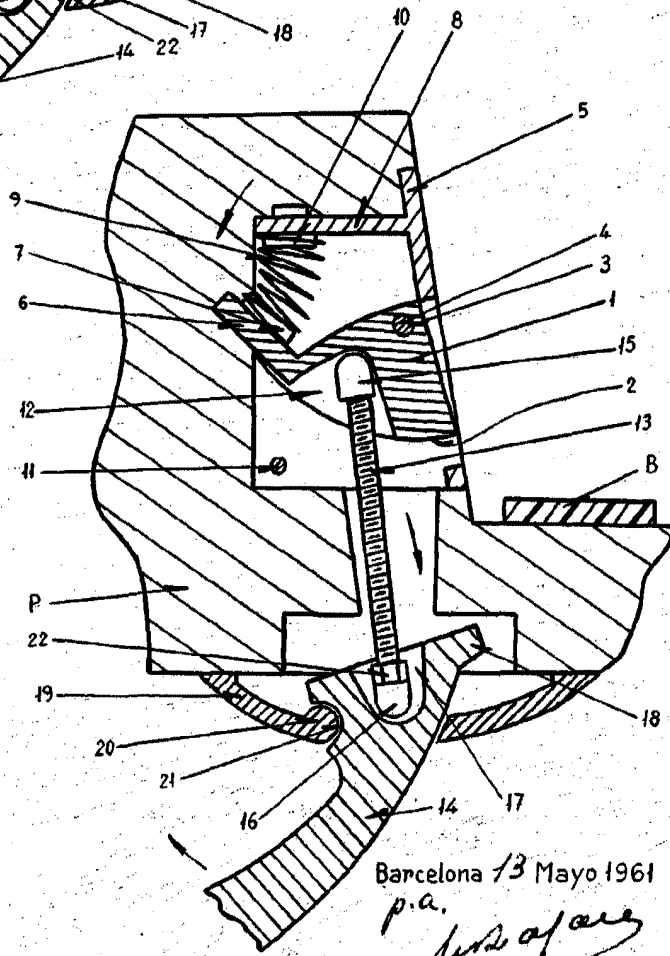


Fig. 2



Barcelona 13 Mayo 1961

p.a.
[Handwritten signature]

ESC: VARIABLE