



75154

MODELO DE UTILIDAD

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

S o b r e :

"NUEVO TIPO DE CIERRE CON CERRADURA PARA FRIGORIFICOS, NEVERAS
Y MUEBLES SIMILARES"

Solicitante: H O L M A, S.A. de nacionalidad española, resi-
dente en MADRID, Antonio López, 166.

5 La presente memoria se refiere a un nuevo tipo de cerra-
dura para muebles que requieren un cierre de la puerta con una
determinada presión para establecer una junta hermetica que
impida, como en el caso de neveras o frigorificos, una perdi-
da del calor, o por el contrario el frio producido en el inte-
rior del mueble.

La esencialidad del nuevo tipo de cerradura, radica en
la forma de efectuarse la presión de cierre, que a diferencia
de los demás hasta ahora conocidos, en los que se precisa una

75154^{1/4}



10 cuidadosa regulación de la aproximación entre el resbalon y
su retención, pues en caso contrario no se produce el cierre
buscado, en este caso se produce una tensión continua desde
15 al momento del cierre de la puerta hasta que esta vuelve a
ser abierta, momento en que funciona un trinquete de forma
que mantiene el elemento de cierre preparado para volver a
actuar en la forma mencionada al efectuar la aproximación de
la puerta a su marco.

20 Otra característica del nuevo tipo de cierre, radica en
la disposición de la cerradura de que está dotado, de gran
sencillez y eficacia para impedir aperturas eventuales y no
deseadas.

25 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acom-
paña una hoja de planos en los que se representa esquemáti-
camente el nuevo tipo de cierre, realizandose a continuación
y con referencia a los mismos dibujos, una detallada descrip-
ción de su constitución y funcionamiento:

En la figura primera, una vista lateral del conjunto.

En la figura segunda, el anterior en vista superior.

30 En la figura tercera, un detalle de la parte interna de
la maneta de accionamiento de la cerradura en la que se apre-
cia el sistema de cierre en posición de abierto.

En la figura cuarta, el anterior detalle, pero en posi-
ción de cerrado.

35 La figura quinta muestra el elemento de cierre en posi-
ción de preparado para efectuar la presión de cierre por co-
rresponder a la posición de puerta abierta.

En la figura sexta, el anterior elemento en posición
de cerrar hermeticamente la puerta.

El nuevo tipo de cerradura se compone de tres conjuntos



40 perfectamente diferenciados, de los cuales el exterior está
constituido por la maneta -1- que articula en la caja -2-
a través del eje -3-, disponiéndose el muelle -4- de acción
tangencial, que por una de sus extremidades apoya contra la
45 -5- de la maneta, para mantener en reposo, la posición de
cierre de la maneta en tanto esta no se acciona con la mano
del usuario del mueble.

En la parte frontal de la maneta -1-, asoma la extre-
50 midad externa -6- de la cerradura que se prolonga en el inte-
rior en forma de cilindro -7- de salida impedida por apoyar
contra la barrita -8- que al tiempo actua como limitador de
giro solamente a 90° de la cerradura, al apoyar contra la mis-
ma los tetones almenados -9- delimitando así perfectamente
55 las dos posiciones que puede tomar la pieza -10- que en la
figura tercera permite la apertura de la maneta en tanto que
en la cuarta, por asomar exteriormente en un ancho superior
al de la maneta, hace tope contra la cara interna del frente
de la caja -2- y en la cual se disponen los alojamientos te-
60 rrajados -11- para recibir los tornillos -12- que relacionan
y unen el anterior conjunto con el de cierre propiamente di-
cho.

En la parte superior interna de la maneta, se dispone
un alojamiento -13- destinado a recibir el empujador de aper-
tura, como más adelante se indicará.

65 El conjunto que queda alojado en el interior de la puer-
ta y encargado de efectuar la presión necesaria para el cie-
rre, queda comprendido en una caja -14- formada por una base
que dispone de dos taladros para paso de los tornillos -12-
que la unirán con el anterior conjunto y que dispone de dos



70

alas plegadas a 90º a forma de laterales de proteccion del mecanismo al tiempo que de retención de los ejes necesarios para el mismo y de los cuales el -15- articula un balancin -16- que por su parte superior dispone del empujador -17-, también articulado en el eje -18- que por la parte libre se

75

prolonga hasta alcanzar la maneta -1- para alojarse en el cajeadado de la misma denominado con la nota -13-, rodeando al eje -15-, se ha previsto un muelle principal -19- de acción tangencial, una de cuyas extremidades se retiene en un pivote -20- en tanto que la otra lo hace contra el pasador -21-

80

de la extremidad del balancin -16-, al que impulsa hacia el exterior en lo que permite el apoyo del empujador -17-, y con la particularidad de que este pasador -21-, discurre por una ranura angulada -22- que en uno de sus puntos dispone de un pequeño escalon -23-, practicadas en dos cuerpos -24- simétricos articulados a la caja -14- mediante el eje o pasador -25- y con un muelle -26- que rodea al anterior y que impulsa la extremidad libre del cuerpo creado hacia abajo, de forma tal que obligue al pasador -21- a retenerse en el talon -23- de la ranura -22- cada vez que se acciona la maneta -1-

85

y por tanto oscile el balancin -16- impulsado por -17-. En la parte libre de las piezas -24- y solidarizandolas, existen dos pasadores remachados -27- y -28- de los cuales el segundo actua como eje para un rodillo -29-, relacionando estos tres últimos elementos con el conjunto interno de la puerta con el que queda en forma fija en el marco de la misma y situado en el interior del mueble.

90

Este tercer conjunto se constituye por una pieza plana -30- acodada en una de sus extremidades y que dispone en la parte central de una ranura -31- a través de la cual pasa un

95



75154

100 tornillo -32- con la interposición de una arandela de seguridad -33- y que rosca en un alojamiento adecuado -34- que forma parte de la caja -35- de retención al marco del mueble.

105 El cierre se efectua cuando el conjunto interno de la puerta ocupa la posición marcada en la figura quinta y al aproximarse la puerta a su marco, la parte externa del codo de la pieza -30- tropieza con el pasador -27- al que por la inclinación del anterior, fuerza ligeramente hacia arriba compensando la acción del muelle -26-, liberandose simultaneamente el pasador -21- del talon -23-, entrando entonces en
110 función el muelle principal -19-, con lo que el rodillo -29- desliza por la parte interna del acodamiento de -30- estableciendose en este momento la presión continua de cierre por plano inclinado.

115 La unión de los conjuntos primero y segundo o sea exterior o interior de la puerta, se efectua con la interposición de un biangular de alas desiguales -36- con el objeto de compensar la curvatura propia de los muebles a que se destina la nueva cerradura.

120 Descrita suficientemente la naturaleza y objeto del modelo de utilidad que se solicita, se hace constar que el privilegio de concesión del mismo deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes,

REIVINDICACIONES

125 1ª.- Nuevo tipo de cierre con cerradura para frigoríficos, neveras y muebles similares, esencialmente caracterizado por disponer de una parte fija al marco de la puerta a cerrar constituido por una caja que mantiene por rosca de tuerca y tornillo, una pieza plana graduable en longitud por el mismo tornillo que pasa a través de una ranura longitudi-



75154

130

nal de la pieza, la cual termina en su frente en un acodamiento de aproximadamente 70° en cuya cara interna presiona un rodillo de giro libre en que termina la parte del cierre que queda empotrada en el interior de la puerta movil y que presiona de forma tal que por el mecanismo de cuña que se establece, origina la presión de cierre continua sea cual sea la distancia relativa entre la puerta y su marco, originada por variaciones en la junta de hermeticidad.

135

140

2ª.- Nuevo tipo de cierre con cerradura para frigoríficos, neveras y muebles similares, según la reivindicación anterior y caracterizado porque el rodillo presionador de cierre queda en giro loco sobre un eje constituido por un pasador que en unión de otro que actua como tope de disparo, solidarizan dos piezas simetricas articuladas a una caja con un muelle de expansión tangencial que lo impulsaría hacia abajo pero queda retenida en dos posiciones al disponer de unas ranuras anguladas por las que discurre un pasador de un balancin que se acciona por la manija o maneta del cierre y que en un punto próximo al angulo que forma dispone de un talon en el que se retiene el mismo pasador del balancin justamente en el momento en que la maneta se manibro en el movimiento de apertura de la puerta, con la particularidad de que en el momento de la aproximación de la puerta a su marco, la pieza angulada en este último obliga al disparo del pasador retenido en el talon de la ranura.

145

150

155

3ª.- Nuevo tipo de cierre con cerradura para frigoríficos, neveras y muebles similares, según anteriores reivindicaciones y caracterizado porque el balancin que queda articulado por su punto medio aproximado a la caja de retención interna de la puerta y que se ve obligado a un movimiento de gi-

75154 24



160 ro impuesto por un muelle de expansión tangencial tiene limi-
tado el recorrido por el encaje de su pasador inferior que
discurre por la ranura angulada anteriormente descrita, en
tanto que el movimiento contrario a la acción del muelle, se
provoca por un empujador articulado en la extremidad opuesta
165 del balancin y que se prolonga hasta la misma cabeza de la
maneta que a su vez dispone de un alojamiento para recibirla
y accionarla en el movimiento de la misma por la mano del usua-
rio.

170 4ª.- Nuevo tipo de cierre con cerradura para frigorifi-
cos, neveras y muebles similares, según reivindicaciones ante-
riores y caracterizada porque la maneta exterior de acciona-
miento queda embisagrada en una caja que actua como embellece-
dor simultaneamente, mediante un eje pasante al que rodea un
muelle de expansión tangencial cuyas extremidades actual res-
pectivamente contra la caja y un eje solidario de la maneta
175 la cual dispone en su parte frontal de un pivote cilindrico
con entrada de llave plana, la cual lo acciona en el momento
requerido en un giro de 90º limitados por unos tetones alme-
nados dispuestos en la parte posterior del mismo pivote el
cual apoya posteriormente contra un pasador de la misma mane-
180 ta y contra el que hacen tope los almenados descritos, con la
particularidad de que este pivote dispone de una plana ovoi-
dal en la que el diametro minimo permite la apertura de la ma-
neta pero el diametro máximo que queda transversal al eje de
185 la maneta en el momento de cierre con la llave, es superior
al ancho de la misma maneta e y la impide el desplazamiento
de apertura.

5ª.- Nuevo tipo de cierre con cerradura para frigorifi-
cos, neveras y muebles similares, según anteriores reivindica-

75134



190

ciones y caracterizado porque la retención a la puerta del mueble de los elementos de cierre se logra al unir ambos mediante dos tornillos que se alojan en el cuerpo de la caja de la maneta, con la interposición de un elemento plegado en forma conveniente para compensar la falta de paralelismo entre ambas caras de la puerta del mueble en que se coloque el nuevo cierre.

195

6.- "NUEVO TIPO DE CIERRE CON CERRADURA PARA FRIGORIFICOS, NEVERAS Y MUEBLES SIMILARES".

Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de ocho páginas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de una hoja doble de dibujos.

Madrid, 24 de julio de 1.959.

H O L M A, S.A.

P.P.

FRANCISCO GARCIA GABRIEL
S.A.



75134

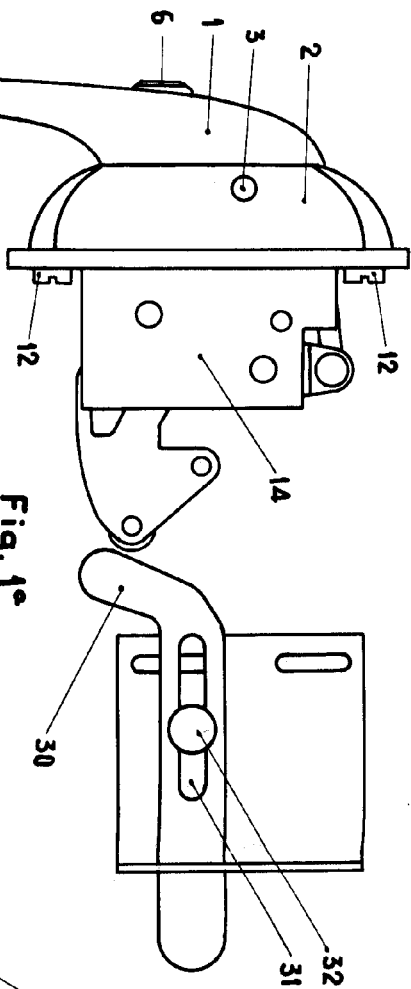


Fig. 1ª

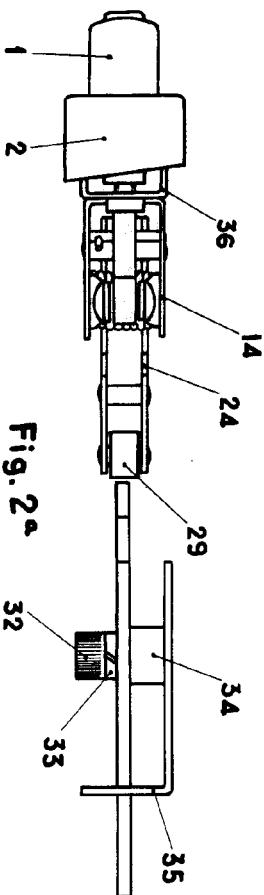


Fig. 2ª

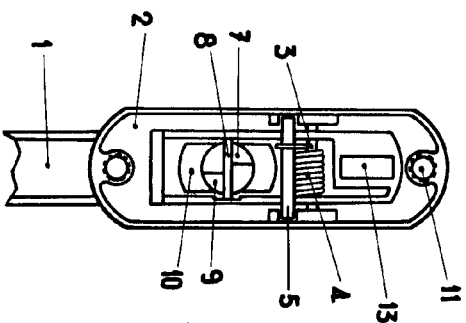


Fig. 3ª

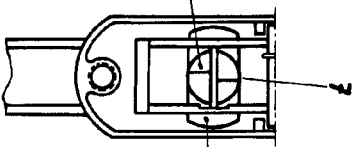


Fig. 4ª

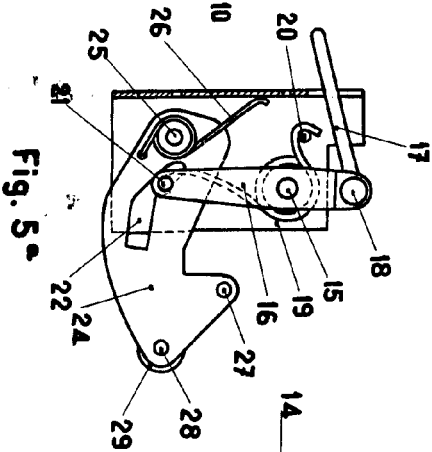


Fig. 5ª

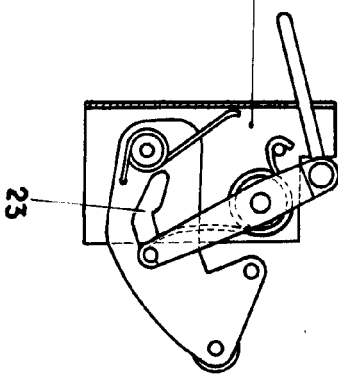


Fig. 6ª

Escala variable
Madrid, 24 JUL 1959