

110376



MODELO DE UTILIDAD

a favor de la razón social

JOSE MIRO SABATER, S.L., sociedad española, domiciliada en Barceloha, Travesera de Gracia nº 354,

por:

" CIERRE PERFECCIONADO PARA PUERTAS DE CAMARAS FRIGORIFICAS "

-o00o-

10

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto, como su enunciado indica, un cierre perfeccionado para puertas de cámaras frigoríficas, el cual cumple fidedignamente los fines esenciales para los que específicamente a sido concebido, con la máxima seguridad y eficacia, aportando notables ventajas de tipo ptáctico y económico sobre los cierres para cámaras frigoríficas conocidas en la actualidad.

Sabido es que el mecanismo para el cierre de puertas frigoríficas, además de asegurar un cierre seguro hermético



de la puerta, ha de ofrecer una rápida y fácil manipulación
20 para determinar las posiciones de apertura y cierre de la
puerta, ya que de ello depende el que no se pierdan frigorías
y, consecuentemente, se ahorre energía de la empleada para
producirlas. Este cierre presenta dichas cualidades, ya que
para el cerrado de la puerta basta con imprimir un ligero es-
25 fuerzo o empuje sobre ella, y la apertura, se realiza con idéntica sencillez.

El cierre que se preconiza ofrece unas particularidades que le caracterizan, además que le proporcionan mayores ventajas que sobre los cierres conocidos y empleados hasta
30 el presente, cuyas características se pondrán de manifiesto en el transcurso de esta memoria.

De conformidad con ello, el cierre objeto de este modelo se caracteriza por constituirse mediante dos conjuntos de piezas, uno de los cuales se fija al cuerpo u hoja de la puerta y, el otro conjunto, se fija larguero izquierdo del marco de
35 de entrada a la cámara. El primero de estos conjuntos, o sea el que se fija a la hoja de la puerta, está integrado por una placa metálica con perforaciones para el paso de los tornillos que se fijan a la puerta, prolongándose de la línea media de
40 esta placa, y en posición normal a ella, un plano que se prolonga en otro vertical paralelo a la superficie de la placa que de forma parte, disponiéndose entre las superficies paralelas citadas un par de ejes, uno superior y el otro inferior al plano de la línea media de la placa soporte indicada, sobre cuyos ejes
45 se montan sendos cilindros o rodillos de nylon.

El conjunto complementario, o cierre propiamente dicho, que se monta en el larguero izquierdo del marco de la entrada a la cámara frigorífica, está integrado por una carcasa

11-9-375



de sección trapezoidal, abierta por uno de los lados. Esta car-
50 casa comporta interiormente, junto a los lados contiguos al abier-
to, sendas piezas arqueadas que sobresalen ligeramente por su
extremo anterior están unidas a respectivos ejes sobre los que
pueden oscilar. Estas dos piezas oscilantes están dispuestas en
posición simétrica con respecto al eje horizontal, imaginario,
55 de la carcasa y están actuadas permanentemente por sendos resor-
tes que tienden a mantenerlas separadas de los lados junto a los
que están montadas, siendo regulable la presión o esfuerzo de
estos resortes por medio de respectivos tornillos de apriete que
sobresalen por los lados superior e inferior de la carcasa.

60 De este modo el cierre de la puerta de la cámara
frigorífica se determina por paso de los rodillos de la placa de
la puerta entre las dos piezas oscilantes del conjunto montado
en el larguero del marco, las cuales, si bien por su particular
forma y constitución permiten un fácil paso de los rodillos, os-
65 cilando y comprimiendo a sus respectivos resortes, una vez pasa-
dos dichos rodillos los resortes determinan el retorno de las
piezas oscilantes a su posición normal, quedando retenidos los
rodillos en el interior de la carcasa de cierre. Para efectuar la
apertura basta con tirar de la manilla de la puerta para vencer
70 el esfuerzo de los resortes de las piezas oscilantes.

Estas son a grandes rasgos las características
del cierre objeto de dicho modelo, las cuales se pondrán mas de
manifiesto, mas particularmente, en el transcurso de la descrip-
ción que a continuación se dá, en la que, para facilitar su com-
75 prensión, se hace referencia a la lámina de dibujos adjunta, en
la que de manera un tanto esquemática y tan solo por vía de ejem-
plo se muestran los detalles principales del modelo. Estos deta-
lles se dán a título ilustrativo, por tanto esta memoria debe ser



considerada sin carácter restrictivo alguno en cuanto a formas, dimensiones, proporciones y materias se refiere.

En la lámina de dibujos adjunta:

La figura 1 muestra una vista en Sección del del mecanismo de cierre que se preconiza, en la que se ponen de manifiesto las partes que lo integran así como la relación existente entre las mismas.

En la figura 2 se muestra una vista frontal o en perfil del conjunto del mecanismo de cierre.

En la figura 3 se muestra una vista en planta del mismo conjunto. Como se puede apreciar en las figuras enumeradas, la cerradura comprende dos partes, una que se fija al marco de la puerta y, la otra a la propia puerta, complementándose ambas partes para determinar un cierre seguro y hermético. La parte que se fija al marco está integrada por una carcasa -1- de sección trapezoidal cerrada por todos sus lados menos por el lateral derecho que constituye la embocadura para paso de la parte complementaria que se monta sobre la puerta. Esta carcasa -1- comporta interiormente dos piezas oscilantes -2- de forma curvada cuya extremidad anterior sobresale ligeramente por el lado abierto de la carcasa -1- y conforman unas patillas -3- que hacen tope sobre el respectivo extremo -4- de los lados contiguos al de entrada. El extremo interior de estas piezas oscilantes -2- conforma un casquillo -5- que se acopla sobre el respectivo vástago eje -6- solidario de la carcasa -1-, sobre el que puedan oscilar

Las piezas oscilantes -2- se encuentran permanentemente actuadas, interiormente, por respectivos resortes -7- que tienden a mantenerlas separadas de los lados de la



carcasa -1- junto a los que están montadas siendo graduable
110 regulable la presión de estos resortes por medio de tornillos
-8- dispuestos a través de los indicados lados de la carcasa
-1-. La parte complementaria del cierre, que se
monta sobre la propia puerta, está integrada por una placa
-9- con perfecciones para paso de los elementos -10- que la
115 fijan a la puerta, siendo solidaria de la línea media longi-
tudinal de esta placa, y normal a ella, una pared 11 cuyo
lado opuesto al de la placa -9- se eleva formando una super-
ficie -12- paralelas, en las partes superior e inferior de
la pared media -11-, sendos ejes, -13- para respectivos ci-
120 lindros o rodillos -14-, cuyos rodillos, al ser cerrada la
puerta, penetran en la carcasa -1- haciendo que las piezas
oscilantes -2- se separen y compriman a los resortes -7- has-
ta el momento en que dichos rodillos sobrepasen el punto de
máxima curvatura de las piezas oscilantes -2-, en cuyo momen-
125 to, éstas, por la acción de sus resortes respectivos, retor-
nan a su posición normal, aprisionando a los rodillos en la
parte internade la carcasa -1-. Para la apertura, basta con
tirar de la manecilla de la puerta hasta vencer la accion de
los resortes -7-, haciendo que los rodillos -14- se desclíen
130 hacia la parte exterior de la carcasa -1- y, una vez pierdan
contacto con las piezas oscilantes -2- estas retornan a su
posición inicial de trabajo.

De lo expuesto se infiere que el presente mo-
delo de utilidad, con una construcción sencilla y efectiva,
135 proporciona un cierre seguro y hermético para las puertas de
las cámaras frigoríficas, siendo su accionamiento sencillo y
cómodo ya que no se tiene que accionar ninguna palanca ni mando
para la cerradura que es totalmente automática.



Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto de este modelo de utilidad se podrán introducir todas aquellas variaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que, con las mismas, no se modifiquen las características esenciales del cierre descrito.

145

N O T A

Se declara de novedad el contenido de las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Cierre perfeccionado para puertas de cámaras frigoríficas por comprender dos partes complementarias, una que se monta en el marco de la puerta y la otra en la propia puerta, estando integrada la primera de estas partes por una carcasa de sección en forma trapezoidal, cerrada por tres de sus lados y abierta por el cuarto que determina la entrada para la parte complementaria, comportando esta carcasa en su interior, junto a los lados contiguos al abierto, sendas piezas oscilantes en forma arqueada, las cuales tienen posición simétrica y su extremo interior forma cilindro que se acopla sobre el respectivo vástago eje solidario de la carcasa y, su otro extremo, sobresale ligeramente por el lado abierto de ésta, y queda montado sobre el correspondiente borde del lado contiguo de entrada, cuyo borde actúa de tope e impide que estas piezas oscilantes abran su ángulo de oscilación y tomen contacto entre sí.

2.- Cierre perfeccionado para puertas de cámaras frigoríficas que se caracteriza porque las piezas oscilantes, a que se hace referencia en la reivindicación anterior, están permanentemente actuadas por respectivos resortes montados en la parte interna de su curvatura, siendo regulable la presión



de estos resortes por medio de un tornillo dispuesto a tra-
170 vés del respectivo lado contiguo a la entrada.

3.- Cierre perfeccionado para puertas de cá-
maras frigoríficas, que se caracteriza porque la parte com-
plementaria, que se fija sobre la propia puerta, según se
indica en la primera reivindicación, está constituida por
175 una placa con perforaciones para paso de tornillos de fija-
ción, partiendo de la línea media de esta placa, en sentido
normal a ella, un plano que, por el lado opuesto se eleva
formando una pared paralela a la superficie de la placa, es-
tando montados entre estas superficies paralelas dos ejes
180 que tienen montados sendos rodillos que con los que determi-
nan el cierre de las piezas oscilantes al penetrar en la
carcasa de éstas.

4.- Cierre perfeccionado para puertas de cá-
maras frigoríficas, que se caracteriza porque al cerrar la
185 puerta los rodillos de la placa fijada a ésta penetran en
la carcasa comprimiendo a las piezas oscilantes de ésta y
a sus correspondientes resortes, y una vez pasado el pun-
to de máxima curvatura de las citadas piezas oscilantes,
éstas por la acción de sus resortes, retornan a su posición
190 normal, aprisionando a los rodillos en la parte interna de
la carcasa; para la apertura se tira de la manecilla de la
puerta haciendo que los rodillos retrocedan obligando a las
piezas oscilantes a comprimirse, las cuales retornan a su
posición normal una vez rebasadas por los rodillos en su
195 salida.

5.- CIERRE PERFECCIONADO PARA PUERTAS DE CA-
MARAS FRIGORIFICAS.

Todo ello tal y como se describe y reivindi-

18 19376

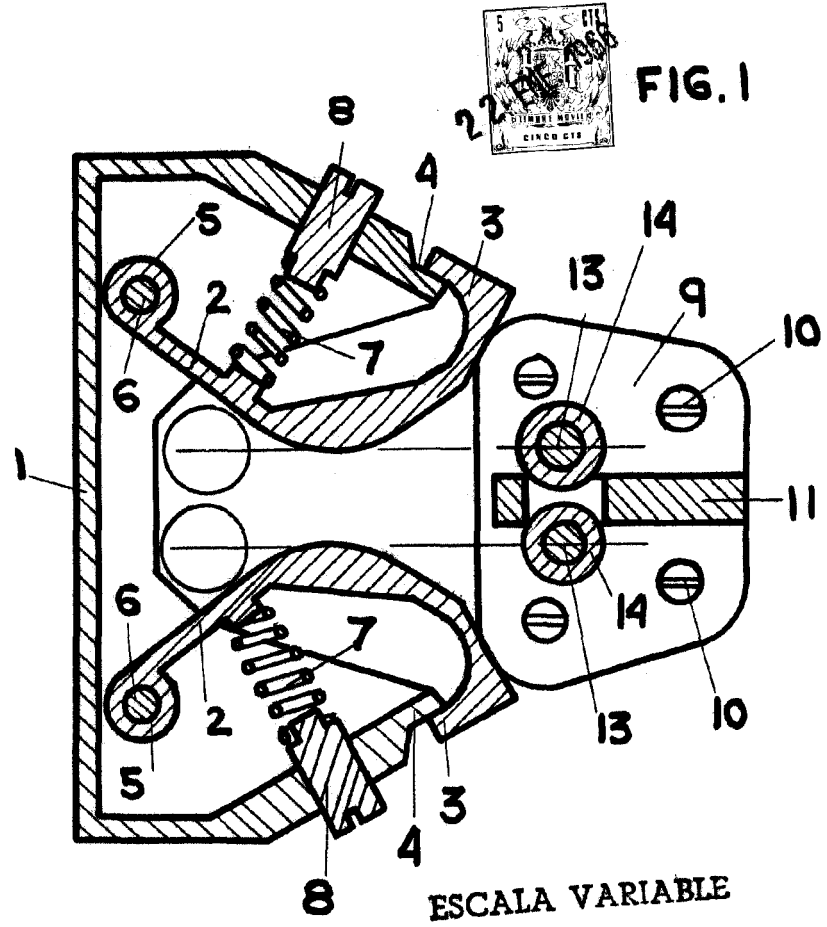


dica en la presenta memoria que consta de ocho hojas mecano-
200 grafiadas por una sola de sus caras y se ilustra en la lámina
de dibujos adjunta.

Barcelona, 22 de Enero de 1966.

P. PUJOL

P. P.



ESCALA VARIABLE

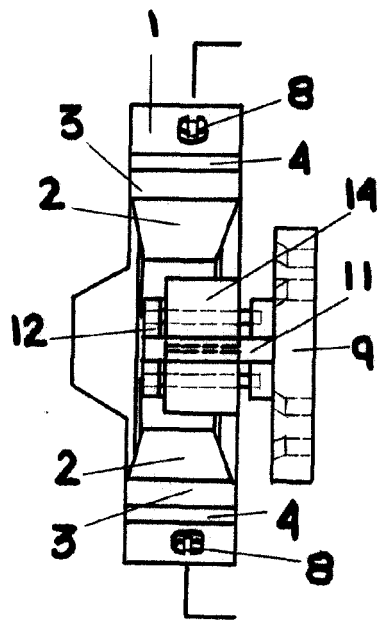


FIG. 2

Barcelona, 22 de Enero de 1966.

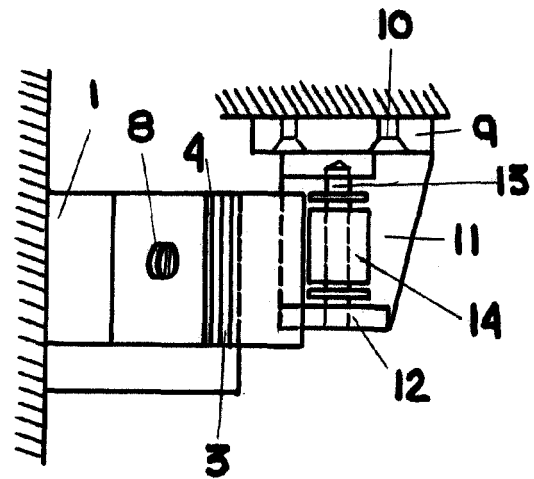


FIG. 3

P. PUJOL

P. P.

Alberto Puig