

156720

28 FEB



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>E 08</u>
SUBCLASE <u>C</u>

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "DISPOSITIVO DE CIERRE", a favor de MANUFACTURAS HISPANO-SUIZAS DE REFRIGERACION, S.A., de nacionalidad española, domiciliada en SABADELL (Barcelona) - Ctra. de Sabadell a Mollet, Km. 2.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un dispositivo destinado a asegurar el cierre de la puerta de una caja, armario o mueble similar, caracterizándose porque el elemento que determina el cierre propiamente dicho realiza un movimiento de retracción y extensión cuando la parte operativa del dispositivo, que es accionada inmediatamente por el usuario, efectúa un movimiento de giro.

Una aplicación muy adecuada para el dispositivo que se describirá es en cajas herméticas cuya puerta de cierre comporta un burlete o junta elástica, realizando el dispositivo un movimiento de empuje o de tracción de la citada puerta, que se traduce en su aplicación perfecta, mediante la junta interpuesta, contra el marco de la caja o estructura, con el resultado de quedar ésta herméticamente cerrada.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representa-

28 FEB



do, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo de cierre, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

5. La figura 1 constituye un despiece de los componentes del mecanismo, algunos de los cuales se representan en dos proyecciones para hacer comprensible su estructura.

- La figura 2 muestra cuatro proyecciones del dispositivo de cierre, con secciones de las mismas por planos indicados A-A, B-B y C-C en los propios dibujos:
- 10.

Los elementos designados con números en las figuras corresponden a las partes siguientes:

- 1-, pieza en forma de caja rectangular y aplanada, provista de expansiones laterales -2- y -3-, de forma triangular y redondeada, con sendos orificios destinados a permitir el paso de tornillos de fijación del dispositivo respecto al marco de una caja o estructura; -4-, abertura de la forma dibujada; -5-, orificio central de la caja -1-; -6-, pieza elástica en forma de plato, con un reborde -6-, una parte cóncava -7- y un orificio central -8-; -9-, pieza en forma de placa cuya forma se ve en la figura, teniendo una abertura en forma de letra L, según el numeral -10-, y un tetón -11-, en su parte terminal; -12-, parte acanalada de la pieza -9- en su extremo más estrecho, la cual forma la uña saliente -13-; -14-, pieza circular, con un hundido concéntrico -15-, una perforación cuadrada -16- en su centro y un tetón -17- excéntrico, siendo -18- la prolongación radial de la pieza, formando un cuerpo acanalado que servirá de mango de sujeción; -19-, cabeza circular de un vástago -20-, el cual posee una zona -21- de sección cuadrada, conjugada con la abertura -16-; -22-, pieza rectangular, alargada y de extremos redondeados, provistos de sendos orificios -23- y -24-,
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

28 FEB



destinados, como los de las aletas -2- y -3-, a la sujeción de la pieza mediante tornillos, siendo -25- un saliente perpendicular de forma rectangular, que posee uno de sus bordes -26- levemente curvado.

5. Las proyecciones de la figura 2 permiten comprender la manera en que se realiza el acoplamiento de los componentes del cierre y su funcionamiento a efectos de asegurar la hermeticidad de un recipiente o estructura mediante la puerta articulada y provista del dispositivo. El vástago -20- sirve de articulación para la parte -14-15- de la pieza accionadora, la zona aplanada de la pieza -9- y la caja -1-, manteniéndose el conjunto en disposición de elasticidad mediante la arandela -7-. La parte acanalada -12- es la conjugada del saliente -25-, y al realizar un giro de 90° la parte -18-, según la flecha de la
10. sección C-C, en el segundo dibujo, se verifica, debido a la conjugación del tetón -17- y la abertura -10-, el desplazamiento de la pieza -9-12-, en tanto que la caja -1- permanece estática; la zona -12- realizará una tracción o empuje de la pestaña -25-, según la posición inicial al realizar el giro del elemento -18-, contribuyendo a la separación de las partes la existencia de las curvaturas -13- y -26- en los elementos -12- y -25-, respectivamente.

- Los componentes del dispositivo descrito serán metálicos, y los que se destinan a ser vistos comportarán ventajosamente un acabado de aspecto agradable, tal como el cromado.
- 25.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

30. Se reivindica como objeto de este Registro por Modelo de utilidad:

28 FEB



1.- Dispositivo de cierre, caracterizado esencialmente por constar de una pluralidad de piezas asociadas, de las que una tiene forma de caja aplanada, provista de expansiones laterales dotadas de orificios para su fijación mediante tornillos en el marco de una puerta y con un orificio central y una perforación excéntrica de forma rectilínea y prolongada en un tramo curvilíneo y concéntrico, mientras que una segunda pieza es de estructura aplanada y aproximadamente semicircular, prolongada en una zona rectangular de la que se deriva un estrechamiento y una zona acanalada provista de una curvatura lateral, figurando en la primera parte de la propia pieza un tetón centrado y extremo y una abertura central en forma de L.

2.- Dispositivo de cierre, según la reivindicación anterior, caracterizado por la provisión de un elemento operativo constituido por una pieza circular con un entrante concéntrico, una abertura cuadrada central y un orificio circular excéntrico, prolongándose la parte circular en un mango accionador de configuración acanalada y alargada, sirviendo de nexo articulador a las tres piezas anteriores un vástago provisto de una cabeza aplanada y una zona contigua a ella de sección cuadrada, conjugada de la abertura central de la tercera pieza, asegurándose la elasticidad del conjunto mediante una pieza circular, cóncava y con una perforación central, dispuesta en el extremo del vástago articulador y retenida por el remachado del citado extremo.

3.- Dispositivo de cierre, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por la provisión de una pieza destinada a su montaje en solidaridad de la parte estática de la estructura a cerrar, tal como el marco de la puerta de una caja, la cual consiste en una placa rectangular alargada y con orificios en sus extremos, provista de una pestaña lateral y de pla-

28 FEB. 1970



no perpendicular, dotada de un lado levemente curvado en conjugación con la zona asimismo curvada de la segunda pieza del dispositivo, cuyo efecto de desplazamiento se traduce en una presión de la pestaña por la citada zona y, en su movimiento opuesto, en la liberación de dicha pestaña.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "DISPOSITIVO DE CIERRE".

10. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

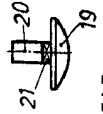
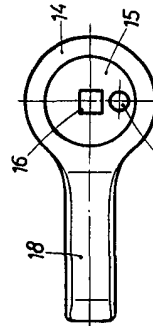
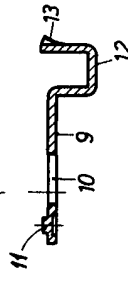
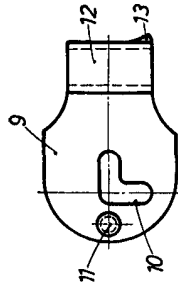
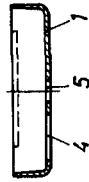
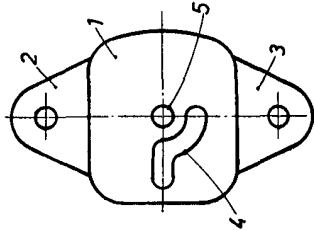
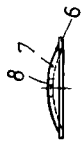
Barcelona, 28 FEB. 1970

P.A. de MANUFACTURAS HISPANO-SUIZAS DE REFRIGERACIÓN,
S.A.,

ALFONSO DURÁN
p. p.

Fdo.: Luis Durán Benejam

mf



C-C

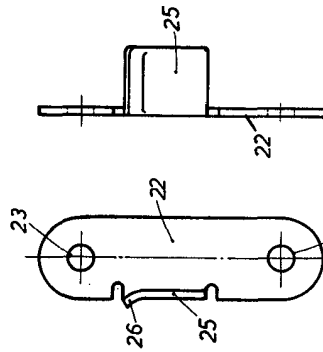
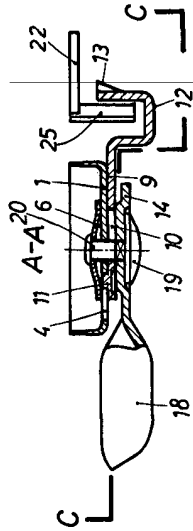
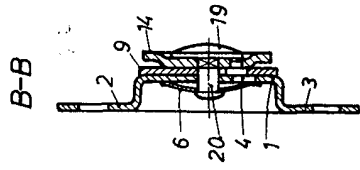
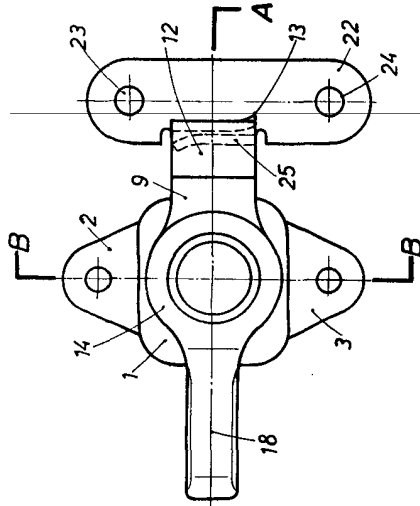
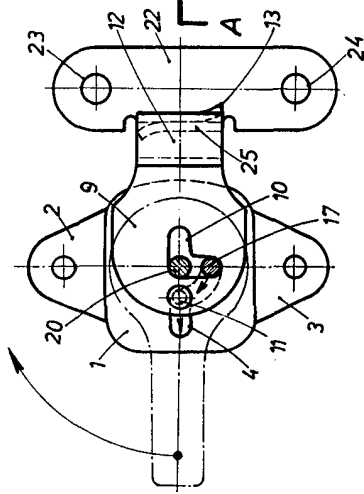


FIG. 1

FIG. 2

BARCELONA,

P. A. ALFONSO DURÁN

P. D.

ESCALA VARIABLE