

256835

256835



BUENA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

P A T E N T E   D E   I N T R O D U C C I O N

Por D I E Z años

en España, a favor de la razón social Construc-  
tora Aparatos Refrigeración, S.A., "C.A.R.S.A.",  
entidad española, establecida en GETAFFE (Madrid),  
Carretera de Toledo, Km. 12, cuya patente tiene  
por objeto:

"MEJORAS EN O RELACIONADAS CON JUNTAS DE  
ESTANQUEIDAD PARA EL CIERRE DE CAMARAS FRIGORI-  
FICAS".

.....

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

El invento se relaciona en general, con los  
sistemas de cierre de cámaras y armarios frigorí-  
ficos, y más concretamente tiene por objeto, el  
Proporcionar un nuevo sistema de cierre, logrado

/...



por medio de una junta especial, en el cual se prescinde por completo de los mecanismos de bloqueo y retención utilizados para presionar y sujetar las puertas contra el cerco de cámaras y armarios frigoríficos.

5.-

El principal objeto del invento, es el de crear una nueva junta de cierre estanco para los fines indicados, que esencialmente está formada por un burlete de propiedades magnéticas, integrado por una junta neumática, continua, de material elástico, cuyo diseño y características se describen más adelante, y que encierra en una de las

10.-

dos cámaras neumáticas, que posee, un cuerpo fibroso o esponjoso, de propiedades magnéticas. Este burlete se fija a la contrapuerta del frigorífico, y queda enfrentado a la superficie metálica frontal del marco o cerco del armario frigorífico.

15.-

Al ser acercada la puerta en la maniobra de cierre, el campo magnético creado por el cuerpo esponjoso magnético, encerrado en el interior de una de las cámaras del burlete, según hemos indicado anteriormente, crea un flujo de atracción que determinará la retención automática de la puerta sobre el cerco del mueble o cámara frigorífica, suamente y sin necesidad de ejercer presiones ni golpes bruscos.

20.-

Es evidente, que el cuerpo magnético se puede emplear para rellenar a lo largo de todo el perí-

25.-

256835



- metro del bulente, aunque es susceptible de emplearse sólo en la parte superior, inferior y lateral correspondiente al cierre, substituyéndose por fibra de vidrio u otro material esponjoso, pero no magnético en el lado correspondiente a las bisagras de giro de la puerta, ya que en este lado no suele existir problema de hermeticidad, siendo suficiente la adherencia de los otros tres lados para asegurar un cierre eficaz; el material magnético a que venimos haciendo referencia, es de naturaleza fibrosa o esponjosa y susceptible de ser configurado por moldeo o mediante cualquier procedimiento adecuado.
- 5.- Otro objeto del invento, es el de constituir una junta neumática continua, de material elástico, que proporciona un sistema de cierre estanco, para cámaras y armarios frigoríficos, en el que se disponen dos cámaras neumáticas superpuestas. Una de estas cámaras, se caracteriza por constituir un medio elástico de unión, entre la cámara que contiene el cuerpo magnético y la base de apoyo y fijación del burlete a la contrapuerta del frigorífico; la otra cámara dispuesta sobre la anteriormente descrita, presenta en la cara de contacto con el cerco del mueble frigorífico, una configuración curvilínea, prominente en toda su longitud, e igualmente la cara opuesta unida a la cámara sobre la que se encuentra dispuesta; esta cámara alberga en su interior, el cuerpo magnético, anteriormente descrito.
- 10.-
- 15.-
- 20.-
- 25.-
- 30.-

256835

-4-



- Otro objeto del invento, prevé la formación de un cierre estanco basado doblemente, en la elasticidad del material con que está constituido el burlete, y la atracción ejercida por el cuerpo magnético dispuesto en el interior de una de las cámaras del mismo burlete, según indicamos anteriormente, que evita la pérdida de las características elásticas propias del material que conserva indefinidamente sus propiedades.
- 5.-
- 10.- Según otro objeto del invento, la base del pie de sujeción de las cámaras que esencialmente constituyen el burlete a la puerta, está provisto, en la junta de contacto, de una pluralidad de resaltes o nervaduras longitudinales, que originan unas pequeñas cámaras neumáticas longitudinales, que aseguran la estanqueidad de la unión. Este pie se caracteriza por estar prolongado y configurado, específicamente, según diseño, para formar una solapa elástica que se adapta o asiente sobre la contrapuerta; sobre esta solapa elástica quedan situadas las dos cámaras que proporcionan el cierre estanco del mueble frigorífico.
- 15.-
- 20.-
- 25.- En términos generales, la organización y constitución de los sistemas de cierre determinado por los perfeccionamientos de esta patente, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción siguiente, en la que se hace referencia a la lámina de dibujos que a esta memoria se acompaña, en la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los conjuntos preferidos por

256835

-5-



la idea del invento. Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un posible caso de realización práctica, pero la patente no queda limitada exáctamente a los detalles expuestos en esta memoria, por tanto está descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitaciones de ninguna clase.

5.-

En los dibujos:

10.-

La figura 1ª., muestra una vista fragmentaria del burlete, mostrando un corte seccional, transversal; se vé claramente la disposición de las cámaras sobre la solapa del pié de apoyo en la puerta, y la configuración elástica de las paredes de dichas cámaras. También nos muestra una vista en sección del material magnético introducido longitudinalmente en una de las dos cámaras que forman el burlete.

15.-

20.-

Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica el pié de unión del burlete a la puerta y contra-puerta, lo que asegura un cierre hermético y estanco entre el burlete y la puerta del frigorífico; este pié está formado por la base -2-, que presenta la superficie de contacto y asiento sobre la puerta, recorrida por unas estrías longitudinales -3- que aseguran la estanqueidad del asiento; esta base presenta en sus extremos la prominencia acanalada de sujeción -4- y el tabique de unión -1-, con la solapa -5-, que se asienta sobre la contrapuerta. Sobre esta solapa

25.-

256835

-6-



5.- -5-, se disponen la cámara -11-, cuyas paredes laterales -5- y -7-, están específicamente diseñadas para proporcionar un efecto elástico de muelleo entre la solapa -5- y la cámara superior -13-, entre las cuales está expuesta la cámara -11-.

10.- La cámara -13- está concebida, especialmente, para albergar en su interior el cuerpo magnético -9-; las paredes -12- y -8-, de esta cámara -13-, están curvilíneamente configuradas formando una convexidad longitudinal, con objeto de que al formar el burlete, un conjunto elástico, la cara de contacto -8- se adapte perfectamente al cerco del mueble frigorífico, proporcionando un cierre totalmente estanco.

15.- La adherencia de la cara elástica -8- al marco del mueble frigorífico, es activada y favorecida por el conjunto elástico que forma el burlete y por la acción atractiva de cierre del cuerpo magnético -9- sobre la superficie necesariamente metálica del marco del mueble frigorífico. El cuerpo magnético -9-,

20.- albergado en el interior de la cámara -13-, además de proporcionar un nuevo sistema de cierre y activar la adherencia de la cara -13- sobre el mueble frigorífico actúa asimismo, beneficiosamente, en el sentido de mantener las propiedades y características del burlete al no quedar excesivamente presionado en

25.- la posición de cierre.

30.- Se comprenderá fácilmente, después de observados los dibujos, y la explicación que acabamos de efectuar de ellos, que el actual invento, proporciona una construcción sencilla y efectiva, que puede ser



llevada a la práctica con gran facilidad, asegurando la obtención de una manufactura relativamente barata.

5.- Se hace constar a los efectos oportunos que en el objeto que constituye el actual invento, se podrán introducir todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cancie, altere o modifique la esencialidad del invento.

10.- Se hace constar igualmente que el objeto que constituye el actual invento, no se ha practicado ni tampoco se ha dado a conocer en España se viene ejecutando en los Estados Unidos de América, por la firma KEELVINATOR INTERNATIONAL CORPORATION, de Michigan 14.250, Plymouth Road.

NOTA

15.- Se declaran como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes,

REIVINDICACIONES:

20.- 1ª).-Mejoras en o relacionadas con juntas de estanqueidad para el cierre de cámaras frigoríficas, de acuerdo con las cuales, se constituye un burlete, a partir de un material sensiblemente elástico, creando en su seno, y en sentido longitudinal, dos cámaras neumáticas superpuestas que permanecen unidas a una pestaña longitudinal integrante del propio burlete, cuya pestaña cons-

25.-

30.-

256835

-8-



tituye un asiento de apoyo directo sobre la contrapuerta de la hoja que cierra la cámara.

5.- 2a).- Mejoras en o relacionadas con juntas de estanqueidad para el cierre de cámaras frigoríficas, de conformidad con las cuales, sobre el pié de apoyo del burlete, y en su cara de apoyo sobre la puerta, se producen unas estrías longitudinales, prominentes, y en el plano opuesto de este apoyo, se forma una proyección tubular que constituye una cámara neumática.

10.- 3a).- Mejoras en o relacionadas con juntas de estanqueidad para el cierre de cámaras frigoríficas, que se caracterizan porque una de las cámaras superpuestas que forman, esencialmente, la junta de cierre, alberga en su interior, con o sin solución de continuidad, un cuerpo esponjoso de propiedades magnéticas, que actúa sobre el marco metálico de la cámara frigorífica para establecer el cierre de la puerta.

15.- 4a).- "MEJORAS EN O RELACIONADAS CON JUNTAS DE ESTANQUEIDAD PARA EL CIERRE DE CÁMARAS FRIGORÍFICAS".

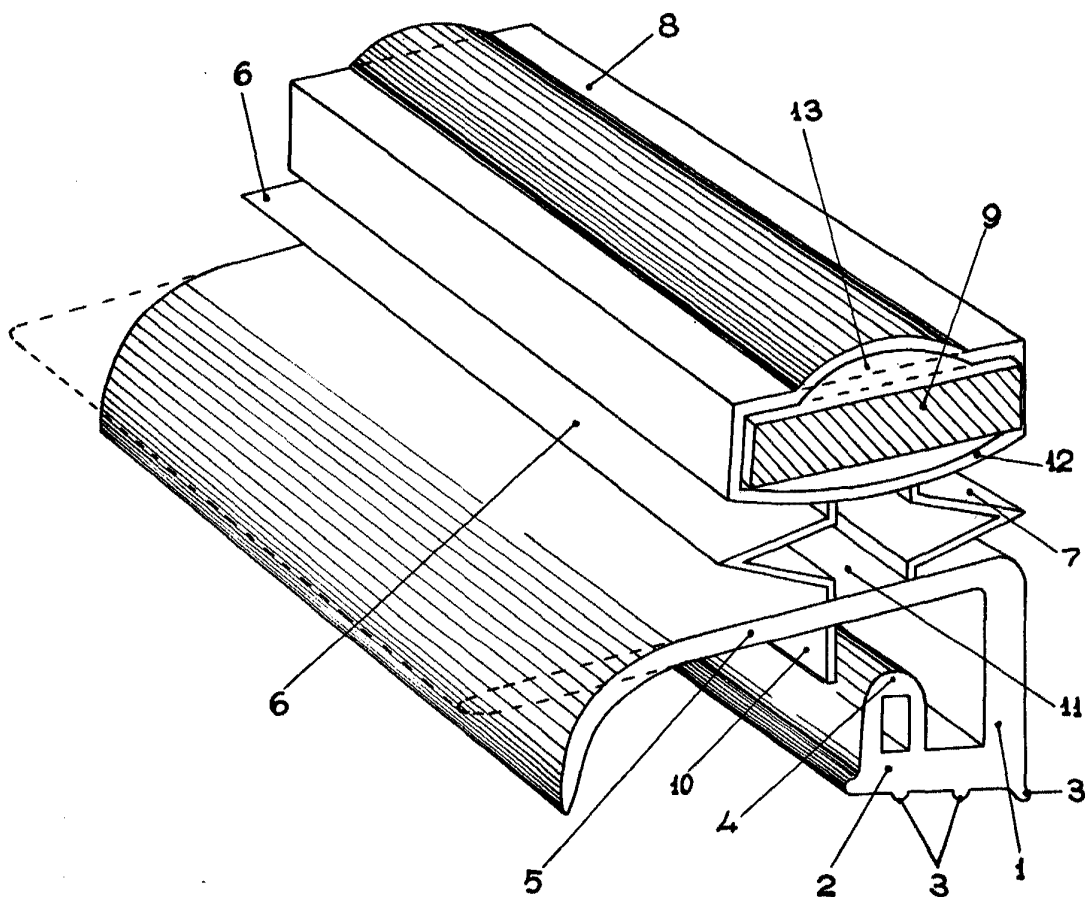
20.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de OCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

25.-

Madrid, 25 de Marzo de 1.960

E. GONZALEZ VACA  
P.F.

956835



MADRID 25 MARZO 1960.

P.A.E. GONZALEZ-VACAS.-

ESCALA VARIABLE.-