

191700

191700



PATENTE DE INVENCION

por "Mejoras introducidas en el obturador prensa-estopas de los compresores para neveras".

a favor de Don José ARGEMI ESCUDIN, domiciliado en Barcelona, calle Remedio, nº 29.

5

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es de gran importancia en los dispositivos de refrigeración en que el frío se produce por sucesivas condensaciones y expansiones de un gas en circuito cerrado, como ocurre en neveras de ese tipo, evitar al máximo toda pérdida por escape, pues de existir, se agota rápidamente el elemento refrigerante quedando sin efectividad práctica el dispositivo por disminución de rendimiento y exigir muy frecuentes reposiciones de aquel. Las referidas pérdidas

10



191700

se producen generalmente en la entrada del árbol motor en el el compresor y es por ello que el obturador mecánico o prensa-estopas en tal sitio colocado ha merecido una máxima atención por parte de los constructores.

5 Dicho obturador prensa-estopas está constituido corrientemente por un fuelle de plancha de cobre acoplado a dos platinas de obturación, cual fuelle, según se ha venido construyendo hasta ahora, trabaja con tendencia a comprimirse o cerrarse por la presión que ejerce el gas
10 en fuga, a cuya acción se opone un muelle colocado en su interior, dando todo ello lugar a un rápido deterioro perdiendo la efectividad de su funcionamiento.

Con las mejoras a que se refiere la presente patente de invención, se mantienen los mismos elementos
15 fundamentales que componen el obturador corriente, siendo característico de las mismas el hecho de hacer trahajar al fuelle de cobre en sentido contrario o sea con tendencia a abrirse al existir fuga de gas, complementando así la acción del muelle y dando lugar a que se incremente
20 la hermeticidad del cierre.

Tales mejoras se muestran en la figura única del adjunto dibujo en el que hay esquemáticamente representado un compresor, destacando el obturador prensa-estopas mejorado, cuya constitución y montaje es como sigue:

25 En el hueco circular que el carter -1- del compresor forma en la entrada del árbol motor -2-, se adapta una arandela o junta -3- de klingerit sobre la que se apoya la platina metálica fija -4- del obturador, la cual es mantenida fuertemente apretada contra la arandela -3- produciendo cierre hermético, mediante el manguito -5- fijado
30



191700

en el carter -1- por las tuercas -6-.

Dicho manguito -5- deja paso por su centro al árbol motor -2- el cual, en tal sitio, está rodeado por el fuelle -7- de plancha de cobre soldado por uno de sus extremos a la platina metálica fija -4- y por el otro, que es el externo, a otra platina -8- preferentemente de bronce fosforoso, cual última platina, teniendo tendencia a extender el fuelle -7- por la acción que sobre la misma ejerce el muelle -9- situado indistintamente en el interior o exterior del referido fuelle, puede desplazarse longitudinalmente (pero no girar) dentro del hueco cilíndrico del manguito de fijación -5-.

También por la acción de dicho muelle -9-, la platina de bronce -8- se apoya con fuerza contra una arandela de acero -10- sujeta al árbol motor por presión ejercida sobre ella por la tuerca -11- con intercalamiento de una junta de plmo -12-.

De acuerdo con lo descrito, si hay fuga de gas por la entrada del árbol motor, tiene que penetrar forzosamente en el recinto interior del fuelle -7- ejerciendo esfuerzo sobre éste con tendencia a abrirlo o extenderlo, con lo cual la platina -8- presionará con mayor fuerza contra la arandela de acero -10- que fricciona sobre ella, complementando la acción del muelle -9-.

En las mejoras según se ha descrito, podrá variar todo aquello que no afecte a su fundamentalidad, incluso el material constitutivo de sus diversas piezas, entendiéndose que en cada caso será el conveniente, de acuerdo con la función y trabajo de aquellas.



191700

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

12.- Mejoras introducidas en el obturador prensa-estopas
5 de los compresores para neveras, del tipo constituido por un
fuelle de plancha de cobre soldado por sus extremos a dos plati-
nas de obturación, una fija y otra libre que se apoya contra un
tope giratorio acoplado al árbol motor ejerciendo cierre, caracte-
rizadas por el hecho de que entre la platina fija y su apoyo se
10 dispone una arandela o junta de klingerit o materia similar que
produciendo cierre hermético oblique al gas en fuga a que pase
al recinto interior del fuelle ejerciendo esfuerzo que tiende a
que dicho fuelle se extienda cooperando a la acción del muelle
que mantiene apretada la platina libre contra el tope giratorio
15 acoplado al árbol motor.

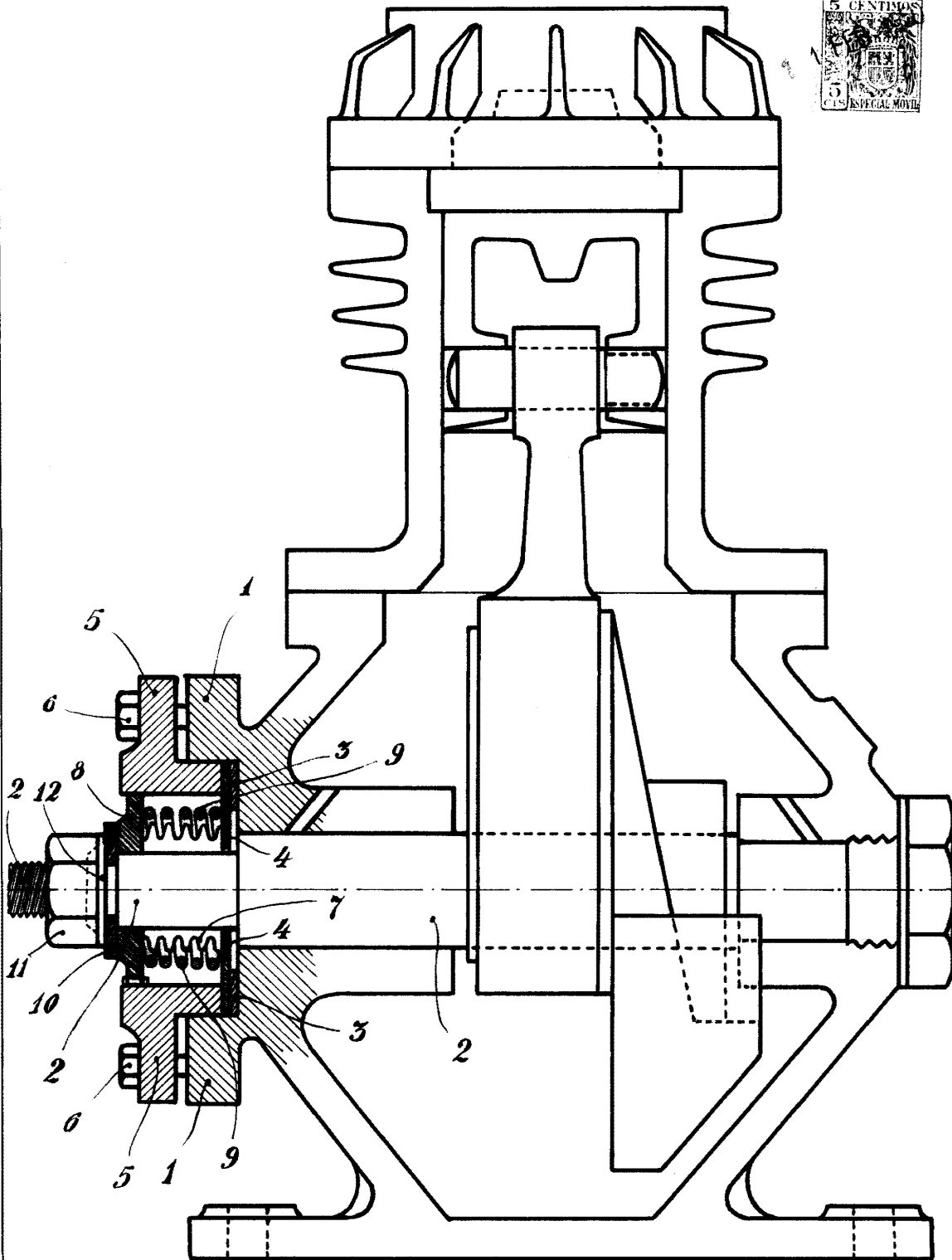
22.- MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBTURADOR PRENDA-ESTOPAS
DE LOS COMPRESORES PARA NEVERAS.

Y todo cuanto afecte a la esencialidad de lo mostrado
en el adjunto dibujo y descrito en la presente memoria que cons-
20 ta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona, 11 febrero 1950.

JOSE ARGEMI ESCUDIN

p/a



BARCELONA, 11 DE FEBRERO DEL 1950.
P.A.

ESCALA VARIABLE