



102459

Dn. Pedro José Company Martorell, de nacionalidad española, establecido en Barcelona, calle Viladomat nº 287/289, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "FILTRO DESHIDRATANTE, PARA INSTALACIONES FRIGORIFICAS".-

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un dispositivo que se intercala en el circuito del fluido frigorífico, efectuando una acción deshidratante sobre el mismo.-

5 Se compone esencialmente de un cilindro metálico, cuyas bases están constituidas por sendos racords, sobre los que se roscan los conductos de entrada y salida del fluido frigorífico.-

10 En el interior del indicado cilindro se ha dispuesto un filtro metálico, construido en mallas o bronce poroso, junto al conducto de entrada del fluido y una rejilla de chapa perforada, junto al conducto de salida, entre cuyos elementos se coloca la carga deshidratante.-

15 Entre la rejilla de chapa perforada y la base correspondiente se intercala un muelle helicoidal, que tiende a mantener la presión de la rejilla sobre la carga, inmovilizándola.-

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica del filtro deshidratante, que se patenta.



102459

20

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Sección longitudinal del filtro deshidratante.-

Fig.2. Sección transversal del mismo, correspondiente a la línea de corte A-B de Fig.1.

25

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasemos a describir con mayor detalle, las particularidades constructivas y de funcionamiento del indicado filtro.-

30

El cuerpo central del filtro está constituido por el cilindro metálico -1-, en cuyos extremos o bases, se han dispuesto sendos records -2- y -2'-, para el acoplamiento de los correspondientes conductos de circulación del fluido frigorífico.-

En el extremo de entrada -2'- se ha dispuesto un filtro cilíndrico -3- de punta cónica -3'- cerrada, constituido por tela metálica de malla fina, o bronce poroso, a través del cual pase el fluido frigorífico, en su circuito.-

35

Junto a la boquilla de salida -2- se ha dispuesto un disco -4-, de chapa taladrada, cuyo borde -4'-, ligeramente curvado, se adapta a la cara interior del cuerpo cilíndrico -1-.-

40

La cámara -5-, constituida por el cilindro -1-, el filtro -3- y la rejilla -4-, se llena de una carga deshidratante, que ejerce su acción directamente sobre el fluido refrigerante que circula a través de la misma, impulsado en su circuito por el correspondiente dispositivo.-

45

Mediante la acción del muelle helicoidal -6-, que presiona sobre la rejilla -4-, se ejerce por ésta una compresión sobre la carga, la cual queda inmovilizada.-

50

Los detalles constructivos a que hemos hecho referencia durante el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada uno de los elementos integrantes, los cuales pueden variar, según convenga a las exigen-



cias de cada caso, manteniendo, no obstante, el principio básico de su funcionamiento.-

55

El Modelo de Utilidad por: "FILTRO DESHIDRATANTE, PARA -
INSTALACIONES FRIGORIFICAS", cuyo privilegio de explotación -
en España y sus Provincias de Ultramar, se solicita por un -
periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades
que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

60

1ª.- "FILTRO DESHIDRATANTE, PARA INSTALACIONES FRIGORIFI-
CAS", caracterizado por el hecho de que de compone de un cilin-
dro metálico, dotado en sus bases de sendos racords de acopla-
miento a los correspondientes conductos para la circulación -
del fluido frigorífico, cuyo interior está ocupado por una -
masa deshidratante, adecuada al tipo de fluido empleado, ha-
biéndose dispuesto, dentro del cilindro, un filtro de tela me-
tálica de malla fina o bronce poroso, de forma cilíndrica y -
punta cónica, acoplado al conducto de entrada de fluido, -
que impide que la carga que llena la cámara, obture dicho con-
ducto.-

65

70

2ª.- "FILTRO DESHIDRATANTE, PARA INSTALACIONES FRIGORIFI-
CAS", según la reivindicación 1ª, caracterizado por el hecho
de que en el interior del cilindro se ha dispuesto un disco -
de chapa taladrada, de borde ligeramente curvado, que se adap-
ta a la cara interna del cilindro-cámara, contra el cual actúa
un muelle helicoidal, dispuestos junto al conducto de salida -
de fluido, para impedir el paso de la carga deshidratante a -
través de dicho conducto, al propio tiempo que se ejerce una
presión sobre la misma, manteniéndola inmóvil.-

75



80

3ª.- "FILTRO DESHIDRATANTE, PARA INSTALACIONES FRIGORIFICAS".

Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

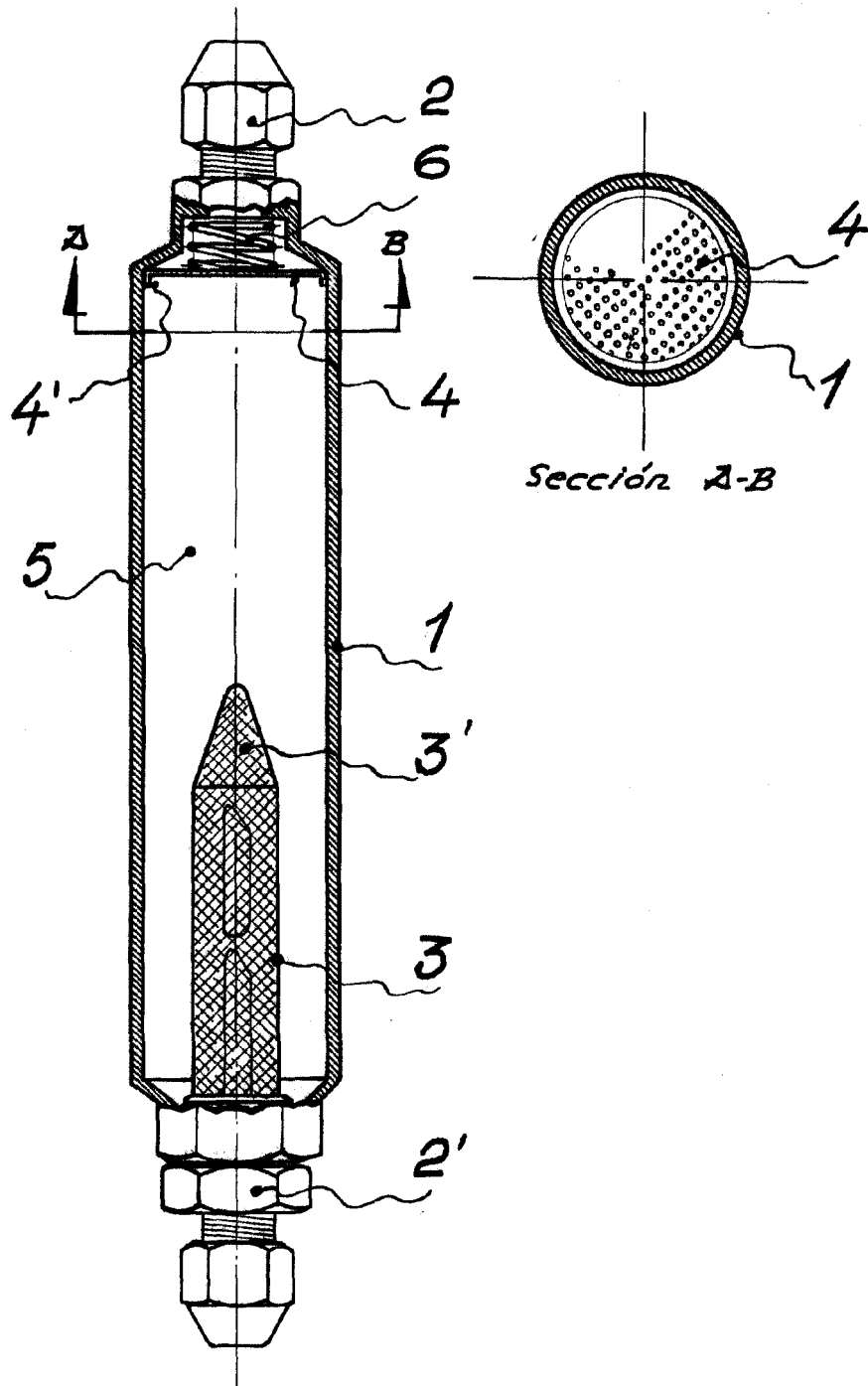
Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 6 de Noviembre de 1963

P.A. de Dn. Pedro José Company Martorell.-

JUAN B. RENTER AIDAURA

102459



Barcelona, Noviembre 963
P. A. *Juan B. Renter Ridaura*
Juan B. Renter Ridaura

Escala variable