

134457

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención en España por MEJORAS EN LOS
SISTEMAS DE REFRIGERACION.-

A nombre de SOCIEDAD IBERICA DE CONSTRUCCIONES ELECTRICAS.

Residente en Barquillo, nº.1, MADRID.-

(A.G.2.864. Dkt.46.921).



Este invento se refiere a sistemas de refrigeración, y de un modo particular a los refrigerantes empleados en los mismos. El trifluoro derivado de la ketona dimetilica (trifluoroacetona) $CF_3.CO.CH_3$ posee propiedades que se prestan admirablemente para su empleo como refrigerante, especialmente en los sistemas de baja presión. Este elemento hierve a unos 22 grados Centígrados, y es relativamente estable al ser sometido a la presión atmosférica, siendo su gravedad específica de 1,29 aproximadamente. No es miscible con los aceites lubricantes que suelen emplearse en los sistemas de refrigeración, y es relativamente ininflamable. No es tóxico, y tiene un olor suave y agradable. Estas propiedades son muy de desear en un refrigerante.

El trifluoro derivado de la ketona dimetilica puede ser preparado mediante cualquiera de los siguientes métodos generales. Uno consiste en descomponer el "éster" trifluoroacetico calentándolo con ácido sulfúrico diluido, y el otro en condensar el trifluoroacetato de etilo y acetato de etilo, en presencia de sodio en una disolución etérea, para formar trifluoroacetato de sodio que luego se descompone mediante un exceso o excedente del ácido sulfúrico diluido.

En el croquis que se acompaña se representa un sistema de refrigeración comprendiendo un compresor, 1, un condensador 2, y un evaporador 3. En este sistema la acetona de trifluoro pasa por un ciclo en que primero se comprime en el compresor, pasando luego al condensador donde se enfría y se condensa en un líquido que



30 pase al evaporador. El refrigerante vaporizado en el eva-
porador vuelve a continuación al compresor, para comple-
tar el ciclo.

N O T A



75 Los puntos de invención propia y nueva que se presen-
tan para que sean objeto de esta patente de invención en
la parte, son los siguientes:

40 1º.- Un sistema de refrigeración que comprende:
un compresor, un condensador y un evaporador, y en el que
se emplea un refrigerante que circula por el sistema por
medio de dicho compresor y que consiste en un trifluoro
derivado de la cetona de dimetilo.

2º.- "MEJORAS EN LOS SISTEMAS DE REFRIGERACION", todo
tal y conforme se describe en la presente memoria la cual
consta de 44 líneas y a título de ejemplo se representa
en el adjunto dibujo.

Madrid, 16 de Mayo de 1934.

P. A.

F. R. de Salazar Alonso
P. P.

