

AÑO

1.958

Expediente núm.

240505



REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

240505

PATENTE DE INVENCIÓN.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INVENCIÓN** por **20** años, en España

a favor de

RAMON VIZCAINO, S.A.

, de nacionalidad

española domiciliado en **San Sebastian**

calle de **Barrio Herrera**

núm. **s/n.**

por:

PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EVAPORADORES PARA REFRIGERACION

Nº 6276

Agente Sr. **RODRIGUEZ RIVAS.**



240505

PATENTE DE INTRODUCCION
por DIEZ años

en España, a favor de la firma Ramon Vizcaino, S.A. entidad
domiciliada en España, residente en San Sebastian, por:

5.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EVAPORADORES PARA REFRIGERACION
GENERICAMENTE"

MEMORIA DESCRIPTIVA.

10.- El presente registro de Patente introducción, tiene
por objeto garantizar a sus concesionario la explotación ex-
clusiva en todo el territorio nacional de unos perfecciona-
mientos introducidos en evaporadores para refrigeración, tal
y como su enunciado indica.

15.- Esencialmente la invención consiste en constituir
unos colectores que se relacionan entre sí, formando varios
conductos que atraviesan las aletas de tipo "diamante" y cu-
yos colectores, van soldados a los tubos por medio de solda-
dura de plata, lo que dá al conjunto gran duración y resisten-
cia al uso, garantizando su unión contra las fugas y corre-
siones propias de la función a que se destina.

20.- Otra característica del invento, consiste en que la



35.- Fabricación de ésta clase de colectores, facilita la distribución uniforme del líquido por el interior de los conductos lo que representa un mayor rendimiento por los grados de humedad conseguidos, debido a lo que el coeficiente total de circulación es mayor cuando se efectúa entre líquido y gas y no entre gas y gas como se realina entre evaporadores hasta ahora conocidos.

30.- Al empleo de aletas tipo "diamante", tienen la característica de eliminar, superficies inútiles, representando su forma característica una mejor transmisión de calorías, debido a que el gradiente de temperatura a lo largo de todo el recorrido de las aletas, está científicamente calculado, para que sea el mínimo entre el líquido refrigerante en evaporación y la superficie de las citadas aletas, consiguiéndose con ello

35.- que la temperatura de evaporación y por tanto el régimen interno del compresor sea completamente satisfactorio, representando un rendimiento máximo en la instalación total. Dichas aletas, así como los tubos, han sido concebidos a base de láminas y tubos de cobre cadmiado electrolíticamente a fin de evitar corrosiones.

40.- Así pues, tenemos que, una vez montado el conjunto descrito, el líquido refrigerante, entra por la boca de entrada del evaporador, distribuyéndose correctamente por los tubos de los colectores, lo que produce una semi-inundación y saliendo dicho líquido en estado gaseoso por la boca de salida, merced a la aspiración que se efectúa sobre el líquido.

45.- Las mencionadas aletas tipo "diamante", por su construcción y características especiales, eliminan superficies inútiles, aprovechándose su forma característica, para obtener una mayor transmisión de irradiaciones, aumentándose aun más su

50.-

240505



55.- eficacia por que la sujeción de éstas aletas, se efectúa mediante el estirado del tubo, una vez aquellas colocadas, mejorándose de ésta forma el contacto entre ambas piezas, lo que representa una mejora en el cuerpo transmisor, aun cuando la superficie está formada por las aletas y tubos independientes entre si, pero formando un elemento conjunto.

60.- Describas suficientemente las principales características del invento, se ha dotado a la presente memoria descriptiva de una hoja de dibujos en la que con numeros se han representado las diferentes partes de que se compone y que se correspondan entre si.

65.- En los dibujos, la figura 1ª. es una vista en perspectiva de un evaporador, en el que -1- son los colectores, -2- aletas tipo "diamante", -3- tubos, -4- salida de gas, -5- paso para entrada de líquidos, -6- tubo que constituye cámara de almacenamiento de gas antes de su salida y -7- cámara para almacenamiento de líquidos antes de su salida.

70.- La figura 2ª, representa una vista lateral y corte vertical del evaporador, en el que se aprecia el recorrido de los tubos por el interior de las aletas tipo "Diamante", siendo los numeros -1-2-3-4-5- y -6- y -7- partes descritas en la figura 1ª.-

75.- Describas suficientemente las principales características del invento, se hace constar a los efectos oportunos que tanto la forma, tamaño, dimensiones, materiales a emplear y modo de llevarlo a la practica, podrán ser objeto de variación siempre que con ello no se cambie altere o modifique la idea fundamental del invento.

80.- Se declaran de propiedad y novedad para todo el territorio nacional, las siguientes:

240505



85.- 1a.-Perfeccionamientos introducidos en evaporadores para refrigeración, caracterizado por hallarse constituido por una sucesión de aletas, colocadas verticalmente y en paralelo, las cuales se hallan soldadas por su canto, sobre tubos que las atraviesan horizontalmente, caracterizandose además por que debido a su especial disposición, es mayor el rendimiento, por los grados de humedad conseguidos, merced a que el coeficiente total de circulación es mayor cuando se efectua entre liquido y gas.

90.- 2a.-Perfeccionamientos introducidos en evaporadores para refrigeración, caracterizado por que se ha previsto dotar al conjunto objeto de la reivindicación anterior, de dos cámaras una superior y otra inferior, que constituyen respectivamente cámara de gas y cámara de entrada de líquidos, dotados de correspondientes valvulas regulables para entrada de líquidos y salida de gases.

95.- 3a.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN EVAPORADORES PARA REFRIGERACION.

100.- Tal y como queda descrito en la precedente memoria descriptiva, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

101.- Madrid 3 Marzo de 1958.

E. RODRIGUEZ DE TORO
P.P.

240505



FIG. 1

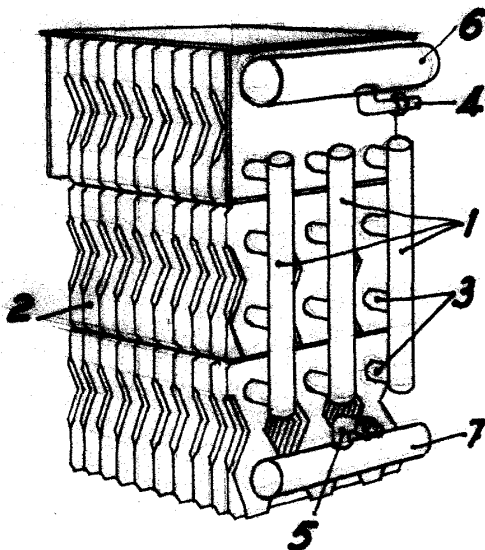
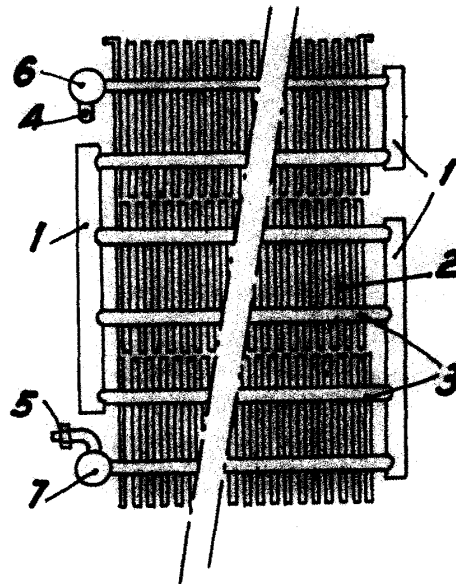


FIG. 2



MADRID, FEBRERO 1958

EL INVENTOR

ESCALA VARIABLE