

309994



Memoria Descriptiva

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION que por un periodo de veinte años, para toda España, se solicita a favor de la r.s.

INOXARTE S.L.

domiciliada en Hospitalet de Llobregat (Barcelona), calle Fortuny 6 por,

"APARATO PARA ENFRIAMIENTO Y SUMINISTRO CONTINUO DE LIQUIDOS"

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención se refiere a un aparato para enfriamiento, y suministro continuo, de líquidos fríos, sin depósito de frío, o sea, por expansión directa de un gas frigorígeno, que aporta una innovación esencial y posibilita lograr importantes ventajas sobre lo actualmente en uso, como a continuación se verá.

5

En efecto sabido es que en los procedimientos usuales y conocidos en el mercado para las máquinas de enfriar y suministrar continuamente líquidos fríos, se usa preferentemente, y como sistema exclusivo, el de enfriar primeramente un depósito lleno de materia susceptible de conservar frío por cuyo interior se hace pasar un serpen-

10



15

20

25

30

35

40

tin que es conductor de el liquido que se debe de suministrar frio, con lo que se tiene que enfriar primeramente la materia conservadora de frio y, con posterioridad, a traves de dicha materia, y por baño de inversion, el conductor del liquido que se pretende suministrar a bajas temperaturas. De ello se deduce que la capacidad del grupo productor de frio tiene que ser de una potencia igual a la que se necesita para enfriar el baño y posteriormente enfriar el liquido motivo del aparato. Asimismo, se debe tener en consideración que los materiales con que debe ser construido el recipiente guardador de frio y las materias en ellas contenida son caras y provocan al propio tiempo infinidad de averias.

Por el sistema que reivindicamos y cuya descripción explicativa y nunca restrictiva detallamos a continuación, el grupo productor de frio realiza su trabajo directamente sobre el conductor del liquido a suministrar frio sin que tenga que enfriar recipiente alguno en forma subsidiaria y con perdida importantes de frio-calorias. El aparato en si consiste en un grupo blindado productor de frio señalado en el plano-1 que , a traves del refrigerador -2- y por la válvula -3- introduce frio el gas que, al expanderse en el calderán señalado -7- roba calor y por ello enfria todo lo contenido en el interior de dicho calderin y, por ello el liquido que entrando por la abertura -8- pasa por el serpentín ubicado en el interior de dicho calderin y sale por la abertura -10-, Ello sucederia así si el aparato fuera destinado para suministro continuo de liquido frio pero si el suministro debe de ser intermitente, el frio se debe de conservar a igual que el agua en la temperatura que se dese y, para ello, el aparato lleva aplicado en la entrada de liquidos una valvula electronica de accionamiento a mano señalado -9- que hace que el liquido solamente circule a voluntad del o de los usuarios -al propio tiempo y para mantener la temperatura deseada en el interior del calderin, adosado al mismo se instala un termostato -4- que hace funcionar el disparo automatico anexo al mismo cuando la temperatura en el interior del calderin es superior a la deseada o llega al limite señalado. Asimismo el calderin vuelve a estar en conexión con el grupo

.../...



45

productor de frio por el tubo -6- por cuyo conducto recupera el gas anteriormente introducido por la valvula -3- cuando este se ha calentado a una temperatura no deseada, poseyendo el aparato un tubo con grifo de salida o entrada para inyectar el gas necesario en caso de perdida o de tenerse que desconectar el grupo reductor de frio por averia tubo -11-. Todo el calderin va revestido de un producto aislante antitermico para resguardarlo de los cambios de temperatura-12-. Asimismo el conjunto lleva en la entrada de liquido a enfriar una valvula accionada a mano por cierre electronico que permite regular a voluntad la salida de liquido frio y la correspondiente compensación con la red suministradora a temperatura normal -9-.

50

55

Un interruptor general (5) permite el hacer que el aparato quede o no en servicio.

60

Descrita suficientemente la invención, asi como la manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

N O T A

Descrita que queda la Patente de Invención se considera que su objeto debe de recaer sobre las siguientes

65

R E I V I N D I C A C I O N E S

70

75

Primer-a: "APARATO PARA ENFRIAMIENTO, Y SUMINISTRO CONTINUO DE LIQUIDOS", caracterizado por que el grupo productor de frio realiza su trabajo directamente sobre el tubo conductor del liquido fluyente, a cuyo efecto el aparato consta de un grupo frigorigeno blindado del que, el gas frio y comprimido va a un calderin en el que se expansiona y enfria a muy baja temperatura, saliendo despues de dicho calderin el tubo conductor del liquido fluyente a enfriar, el cual tubo adopta forma de serpentín para aumentar la superficie cambiadora de calor llevando aplicado a la entrada de liquido una valvula electronica de accionamiento a mano, asi como un termostato en el calderin.



Segunda: "APARATO PARA ENFRIAMIENTO, Y SUMINISTRO CONTINUO DE LIQUIDOS".

Tal y como queda descrito en la presente Memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara y del plano que unido a la misma se acompaña.

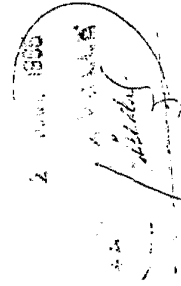
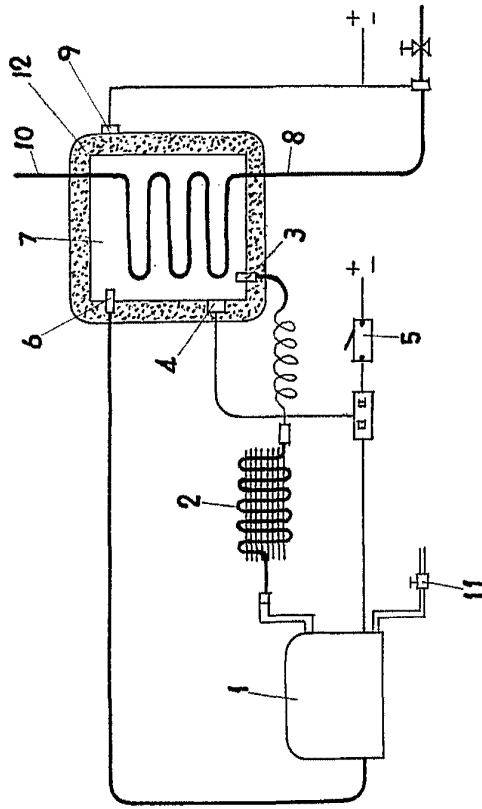
Madrid a 2 - MAR. 1965

JUAN DEL VALLE
P.D.

309994

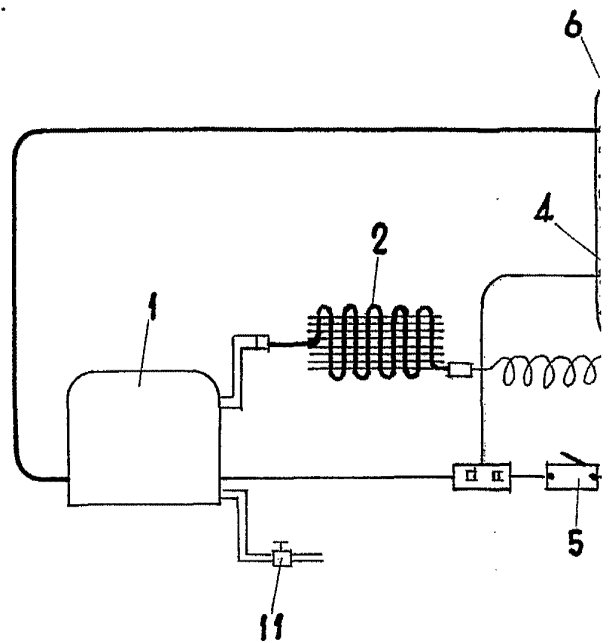


309994

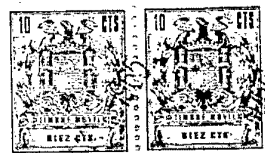


INOXARTE, S.L

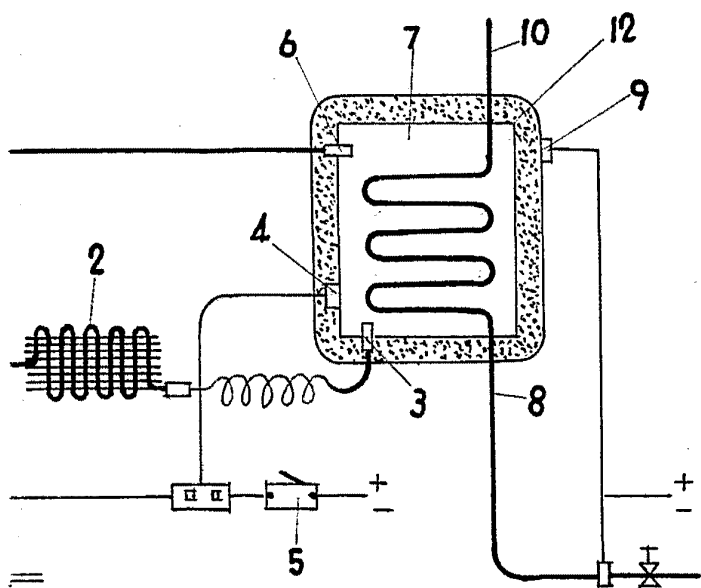
309994



ESCALA VARIABLE



309994



2. 11. 50
[Handwritten signature]