

92491



MODELO DE UTILIDAD

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"HUMIDIFICADOR Y ACUMULADOR DE FRIO"

Solicitante: D. Liborio DIAZ GALLASTEGUI, de nacionalidad española, domiciliado en Virgen de Begoña, 4 - BILBAO.-

5. La presente memoria se refiere como su enunciado indica, a un humidificador y acumulador de frío acoplable a toda clase de congeladores o evaporadores en cámaras refrigeradoras, con el objeto de conseguir en éstas, un mayor rendimiento con menor consumo, consiguiendo que el frío que en la actualidad solamente produce el citado congelador, se mantenga por medio del acumulador de frío, durante un tiempo variable en función de las dimensiones del humidificador y acumulador de frío.

92491



10. En esencia, consiste este dispositivo, en una chapa de metal, que puede ser aluminio, cobre, latón etc. estampada a punta de diamante, formando en su superficie una serie de concavidades de forma y dimensiones variables, sobre la cual, se coloca una tela de elevadas características de absorción, como felpa o tejido similar, consiguiéndose la adhesión de esta tela por medio de un pegamento cualquiera. Unida esta chapa al aparato productor de hielo que se trate por su cara inferior, se consigue que al efectuarse el deshielo en el congelador por cese de su funcionamiento, las concavidades de la chapa se llenen de agua que volverá a congelarse cuando se inicie de nuevo el ciclo de congelación en el aparato, actuando estos recipientes llenos de hielo como un acumulador de frío en los momentos en que el aparato no produzca frío.

15. De esta forma, se obtienen grandes ventajas, toda vez que este hielo acumulado produce un frío mientras dure su descongelación, tiempo que puede estar parada la máquina con ahorro de energía. Por otra parte, la radiación de frío producida por el evaporador y por el humidificador, se transmite más directamente al ambiente de goteo que con el sistema clásico de bandeja de goteo, puesto que el humidificador absorbe el agua y la encauza hacia un punto determinado de la cámara en el que se recoge en un pequeño recipiente.

20. Por el aludido objeto se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

25. A continuación se hará una detallada descripción del humidificador citado, con referencia a los planos que se acompañan en los que se representa a simple título de ejemplo no limitativo, una forma preferente de ejecución, susceptible

92491



de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

45. En dichos dibujos se ilustra:
En la figura 1: Frente del aparato.
En la figura 2: Sección longitudinal por un plano vertical.
En la figura 3: Detalle de la superficie de la plancha metálica.
50. Según el ejemplo de ejecución representado, el humidificador y acumulador de frío que se preconiza, está constituido por una chapa metálica (3) forrada por una tela (2) por sus dos caras, perfectamente acoplada a la chapa por medio de un adhesivo cualquiera, quedando acoplado el conjunto bajo un evaporador (1) por medio de grapas, tornillos, o un simple adhesivo.
55. En la superficie de la chapa (3), se ha previsto un estampado a punta de diamante, que forma una serie de compartimentos (4) o concavidades de forma y dimensiones variables.
60. Organizado de esta forma el humidificador, en la chapa (3), en sus alojamientos (4) se acumula el agua procedente del deshielo en el congelador, ya que por el contacto directo de la tela (2) con éste, hace que se empape la tela y esta agua se deposite en las concavidades (4) de la chapa (3).
65. Al volver a efectuar el ciclo de congelación, esta agua depositada en la superficie de la chapa (3) se hiela formando un conjunto de pequeños cuerpos geométricos de hielo, que constituye un acumulador de frío. Por lo tanto, el frío es producido por la máquina y por esta acumulación de hielo, lo que permite durante el tiempo que este hielo tarde
- 70.

92491



75. en licuarse, que la máquina esté parada y sin consumo, obteniéndose el mismo rendimiento con mínimo gasto.

Además durante este tiempo, también se mantiene el grado higrométrico necesario con mayor uniformidad, ya que la tela continuamente empapada en agua lo mantiene.

80. La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

85. Los términos en que queda redactada esta Memoria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

90. El Modelo de Utilidad que se solicita en España por veinte años, de acuerdo con la Vigente Legislación, deberá recaer sobre: "HUMIDIFICADOR Y ACUMULADOR DE FRIO", según las características esenciales de las siguientes:

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

95. 1ª.- Humidificador y acumulador de frío, caracterizado por estar constituido por una chapa metálica, forrada por sus dos caras con un tejido de gran poder de absorción, a fin de que empape el agua procedente del deshielo del congelador, acumulando ésta en ella misma.

100. 2ª.- Humidificador y acumulador de frío, según reivindicación primera, caracterizado porque en la superficie de la chapa metálica se ha previsto un estampado a fin de producir en ella una serie de compartimentos o concavidades, en los que se deposita el agua existente en la tela, a fin de que al iniciar el ciclo el congelador, se produzcan una serie de cuerpos de hielo que sirven como acumulador de frío mientras la máquina está parada.

105. 3ª.- Humidificador y acumulador de frío, según an-

92491



teriores reivindicaciones, caracterizado porque la tela que cubre la chapa metálica, es de tales características y dimensiones que se mantiene siempre el grado higrométrico necesario con completa uniformidad.

110.

4^a.- "HUMIDIFICADOR Y ACUMULADOR DE FRIO".

Según queda sustancialmente descrito en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 12 ABR. 1962

D. LIBORIO DIAZ GALLASTEGUI

P.P.

FRANCISCO GARCIA GABRERIZO
P.P.

92491

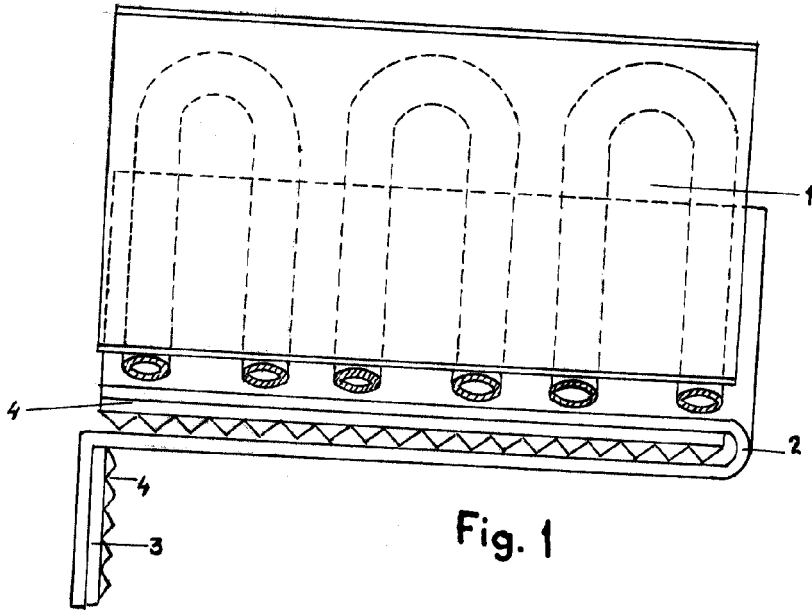


Fig. 1

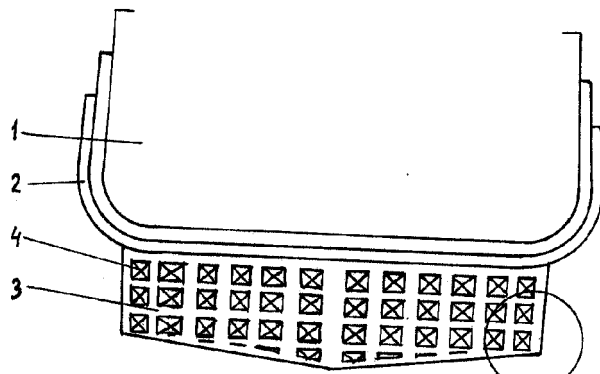


Fig. 2

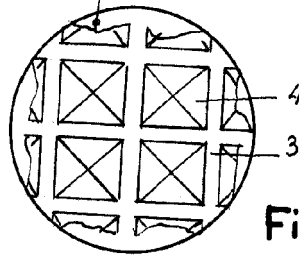


Fig. 3

ESCALA VARIABLE
MADRID 12 ABR. 1962

FRANCISCO BARRIA CABRERIZO
A. P.