

3 0 2 8 0 9

3 0 2 8 0 9



1964

MEMORIA DESCRIPTIVA
de la PATENTE DE INVENCION, cuyo registro
se solicita a favor de D. EUGENIO JIMENEZ
ALVARO, de nacionalidad española, con domi-
cilio en Madrid, calle Diagonal, nº 8, porç
"SISTEMA DE ACCLIMATACION REFRIGERADORA DEL
AMBIENTE, POR AUTO-ENFRIAMIENTO".-

Sabida es la importancia extraordinaria
que en la vida moderna y en la epoca de la
cénicula, ha adquirido la refrigeración.

5 Hoy en dia, tanto en locales públicos
de cualquier índole, como en los locales pri-
vados o viviendas, viene resultando, para los
primeros, una necesidad imperiosa y un anhelo
para los segundos, el conseguir disponer de
un sistema o aparato aclimatador-refrigerador
10 del ambiente, que son los que han venido substi-
tuyendo a los anticuados ventiladores de come-
tido muy limitado.

15



Ahora bien, en cuanto a los susodichos aparatos aclimatadores-refrigeradores del ambiente, vienen todos ellos pecando de un defecto substancial congénito: Su elevado precio de costo, siendo ello, posiblemente, como causa derivada de la complejidad del sistema de aclimatación-refrigeradora de que van previstos.

20

Dado que por otro lado, desgraciadamente, el nivel de vida en España, es bastante bajo, nos encontramos en su consecuencia, que tales aparatos aclimatadores-refrigeradores, no resultan asequibles, no ya solo para una gran masa de población en sus finalidades y aplicación para usos domésticos, sino que igualmente para muchos locales públicos, tales como cafeterías modestas, bares, tabernas, oficinas, fábricas, talleres y similares, tampoco se encuentran a su alcance adquisitivo.

25

30

35

A llenar pues esta vacío existente, viene el sistema de refrigeración y aclimatación del ambiente por auto-enfriamiento, objeto de la presente Patente de Invención, con el cual se conseguira, dada la sencillez del mismo, la fabricación de aparatos aclimatadores-refrigeradores de ambiente por auto-enfriamiento, desde el tamaño más reducido, para uso familiar, hasta los de mayores dimensiones para cualquier clase de aplicación industria o de locales, por ejemplo, el que

40



desde los sótanos, por medio de tuberías adecuadas producir la refrigeración-aclimatación para toda la casa.

45

Se basa el sistema, fundamentalmente, en la obtención de frío por propio auto-enfriamiento a base de aire, aspirado este del medio ambiente en donde sea instalado el aparato refrigerador-aclimatador.

50

Así como hasta ahora, todo se ha basado en la creación de aire artificial a base de ventiladores apropiados, para que tras de crear unas corrientes artificiales, someter a dicho aire a presiones de enfriamiento y realizar la expulsión de este, con el nuevo sistema, se ha tratado de lograr obtener aparatos o cámaras propias, en los que con dispositivos y materiales de bajo costo, obtener la aclimatación-refrigeradora del ambiente, mediante el aprovechamiento del propio aire del ambiente, con lo cual se produce un ahorro, incluso en el consumo, así como en cuanto a los elementos o dispositivos de que han de disponer dichos aparatos o cámaras refrigeradoras-aclimatadoras del ambiente.

55

60

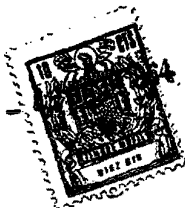
65

El nuevo sistema, se basa en que al aparato o cámara constitutiva que hace de refrigerador-aclimatador, se le proveera de una cámara interna, en donde se introducen líquidos apropiados, en una mezcla especial constituida por agua, alcohol y otros líquidos evaporizantes, hasta un

302809

70

cierto nivel, en donde se sumerge un serpentín de características especiales, en cuanto a su fabricación, por cuyo interior circula el aire, llevando en su núcleo una cámara hueca de enfriamiento, asimismo, como una cavidad hueca, provista de una capa aislante protectora.



75

El serpentín, como ya hemos indicado anteriormente, se fabrica con materiales totalmente nuevos en cuanto a su estructuración, resultando por lo tanto, de bajo costo y fácil fabricación, cuyo serpentín poseerá un máximo de metros lineales, en el menor espacio posible y de acuerdo siempre en cuanto a dimensiones, con respecto a las del aparato o cámara refrigeradora.

80

85

Sobre el nivel de líquidos, el aclimatador-refrigerador, lleva adaptado un purificador de aire.

90

95

En cuanto a la cámara de líquido, a esta se le adaptará un tubo, que sirve para poder controlar en todo instante el nivel de líquidos existentes en el interior y en su consecuencia, controlar en cualquier momento, el perfecto funcionamiento de refrigeración, llevando dicha cámara de líquido un dispositivo de desagüe, así como una boca apropiada, para la nueva y cómoda introducción de los líquidos, que se precisan para los aclimatadores-refrigeradores de ambiente.

Tales aclimatadores-refrigeradores, llevan adaptados un motor, cuya potencialidad, dependerá

100



de las dimensiones de los aparatos o cámaras, los que tras de absorber el aire, accionan a este por medio de un impulsor, que es el que produce la fuerte corriente de aire, el cual es absorbido previamente del exterior e impulsado, para su circulación por el serpentil.

105

Para la absorción del aire del exterior, a los aclimatadores-refrigeradores, se les proveen de un espacio hueco o boca, en donde se acopla un dispositivo cualquier propio de absorción, para los fines de recogida del aire caliente del exterior ambiente, y, tras de su debida purificación, por medio de un aparato purificador, someter al aire a aclimatación y refrigeramiento, siendo expulsado este por otra boca, provista de rejilla adecuada, sita en la parte superior del aclimatador-refrigerador.

110

115

120

125

Al objeto y fin de lograr en cualquier instante de conseguir los grados de refrigeración apropiada, al aire se le puede hacer pasar una o repetidas veces, por la cámara constitutiva del serpentín, consiguiendose así un mayor o menor grado de auto-enfriamiento, por medio de un dispositivo de cierre y apertura, graduable a voluntad, por mando externo, que obliga, sirviendo de tope del aire, en su circuito cerrado, por el serpentín, a su expulsión hacia el exterior o que dicho circuito cerrado del aire, se realice repetidas veces, mediante la apertura del susodicho dispositivo, con lo cual se tapona la salida propia hacia el exte-

130



rior, obligándose al aire a realizar repetidos pasos en dicho circuito cerrado del serpiente, y en su consecuencia, aun auto-enfriamiento mucho mayor del aire.

135

Como se puede percibir, la simplicidad del sistema, es por demás casi rudimentaria, obteniéndose así, una climatización-refrigerada del aire, previamente absorbido del propio ambiente y tras de realizar su auto-enfriamiento, se realiza su expulsión, nuevamente en el local de instalación o su conducción por tuberías apropiadas al local o locales a refrigerar.

140

Basados en el sistema y cuando se desee realizar la fabricación de pequeños aparatos refrigeradores-aclimatadores de ambiente de uso doméstico, a estos se les puede dotar de una cámara hueca central que sirva de alojamiento de enseres, alimentos o bebidas, sirviendo así en doble cometido como aclimatadores-refrigeradores del ambiente, así como practicamente, de neveras o lugares de enfriamiento.

145

150

A este sistema y tanto en los pequeños aparatos como en las grandes instalaciones, se les acopla un termostato para la graduación consiguiente con el fin de que al llegar a la temperatura deseada y prevista por el usuario, desconecte automáticamente el funcionamiento del motor, resumiéndose igualmente su funcionamiento automático, al elevarse la temperatura de la instalación

155

o aparato.

160



A título expositivo pero no limitativo, se acompañan unos Planos, en los que por sus diversas figuras se pueden apreciar las características especiales del sistema de aclimatación-refrigeradora del ambiente, por auto-enfriamiento.

165

En las figuras 1ª, 2ª y 3ª, se representan unas vistas de un aparato aclimatador-refrigerador de pequeñas dimensiones, o sea de uso familiar, señalándose con (A), a la cámara de líquidos en donde se sumerge el serpentín (S).

170

Con (B), se señala a la cámara hueca de enfriamiento, sita en su núcleo. Con (C), se señala al aislante. Con (D), al purificador de salida. Con (E), al tubo que controla el nivel del líquido. Con (F), al desagüe. Con (G), a la boca por donde se introducen los líquidos al

175

aparato o instalación. Con (M), al motor, Con (H), al impulsor. Con (I), a la boca de absorción del aire, al exterior. Con (P), al primer purificador, o sea, al dispositivo que purifica al aire absorbido del medio ambiente. Con (K),

180

al aparato dispositivo de cierre o apertura que da salida al aire o establece circuito cerrado dentro del aparato o instalación, por el serpentín, para su auto-enfriamiento a mayor grado. Con

185

(T), se señala al termostato.



La figura 4a, es una representación esquemática de una instalación refrigeradora para grandes edificios, señalándose con iguales letras a los elementos que la constituyen.

190

Queda así descrita y representada el Sistema de aclimatación refrigeradora del ambiente, por auto-enfriamiento, la cual podrá fabricarse en cualquier clase de tamaños, empleándose los materiales que se estimen más pertinentes e introducirsele cuantas mejoras o perfeccionamientos la Ley admite, siempre que estas no alteren las características esenciales del objeto de la Patente, reservándose el Inventor los derechos a proteger, las mejoras o perfeccionamientos que no resulten protegibles en esta Patente, con sucesivas Patentes o Certificados de Adición.

195

200

N O T A .- Se reivindica la propiedad de esta **PATENTE DE INVENCION.**

205

PRIMERA.-Sistema de aclimatación refrigeradora del ambiente, por auto-enfriamiento, caracterizado porque tanto a los aparatos, como a las cámaras que hacen de refrigerador-aclimatador, se les provee de una cámara interna, en donde se introducen líquidos apropiados, en una mezcla especial constituida por agua, alcohol y otros líquidos evaporizantes, hasta un cierto nivel, en donde se sumerge un serpentín de características especiales, en cuanto a su fabricación, por cuyo interior circula el aire, lle-

210

215



220

225

230

235

240

vando en su núcleo, una cámara hueca de enfriamiento, asimismo como una cavidad hueca provista de una capa aislante protectora, cuyo serpentín poseera un máximo de metros lineales, en el menor espacio posible y de acuerdo siempre en cuanto a dimensiones, con respecto a las del aparato o cámara refrigeradora.

SEGUNDA. - El sistema de aclimatación refrigeradora del ambiente, por auto-enfriamiento de la reivindicación anterior, caracterizada porque sobre el nivel de líquidos, el aclimatador-refrigerador, lleva adaptado un purificador de aire, adaptándose en la cámara de líquidos, un tubo que sirve para poder controlar en todo instante el nivel de líquidos existentes en el interior y en su consecuencia, controlar en cualquier momento, el perfecto funcionamiento de refrigeración, llevando dicha cámara de líquido, un dispositivo de desagüe así como una boca apropiada, para la nueva y cómoda introducción de los líquidos, que se precisan para los aclimatadores-refrigeradores de ambiente, llevando adaptados un motor, cuya potencialidad, dependerá de las dimensiones de los aparatos o cámaras, los que tras de absorber el aire, accionan a este por medio de un impulsor, que es el que produce la fuerte corriente de aire, el cual es absorbido previamente del exterior e impulsado, para su circulación por el serpentín, mientras que para la absorción del aire del exterior, a los aclimatadores-refrigeradores, se les proveen de

245



250

un espacio hueco o boca, en donde se acopla un dispositivo cualquiera propio de absorción, para los fines de recogida del aire caliente del exterior, ambiente, y, tras de su debida purificación por medio de un aparato purificador, someter al aire a aclimatación y refrigeramiento, siendo expulsado este por otra boca, provista de rejilla adecuada, sita en la parte superior del acliator-refrigerador.

255

TERCERA.-El sistema de aclimatación refrigeradora del ambiente, por auto-enfriamiento de las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque para lograr a voluntad los grados de refrigeración, el sistema lleva acoplado un dispositivo en su circuito cerrado, con mando al exterior,

260

cuyo dispositivo tapona o da apertura al aire en su entrada al serpentín, obligando a este a salir al exterior o por el contrario a volver a circular por el, repetidas veces, en su

265

circuito cerrado, estableciendo en su consecuencia un auto-enfriamiento, mucho mayor, consiguiendose así un mayor grado de enfriamiento del aire y llevando acoplado el sistema un termostato, para la graduación de la temperatura que desconecta automáticamente el funcionamiento del motor.

270

QUARTA.-El sistema de aclimatación refrigeradora del ambiente, por auto-enfriamiento, de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en

275



280

los pequeños aparatos refrigeradores-aclimatadores de ambiente de uso doméstico, llevan una cámara hueca central, que sirve de alojamiento de enseres, alimentos o bebidas, cumpliendo así el doble cometido de refrigerador-aclimatador del ambiente y pequeña nevera.

QUINTA.- SISTEMA DE ACCLIMATACION REFRIGERADORA DEL AMBIENTE, POR AUTO-ENFRIAMIENTO.-

Esta Memoria Descriptiva consta de once hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja doble de Planos.

Madrid, 27 ACO. 1964

El Agente Oficial de la Propiedad Industrial,

MANUEL GIMENEZ

302809

D. EUGENIO JIMENEZ ALVARO

302809 Hecha Unica.

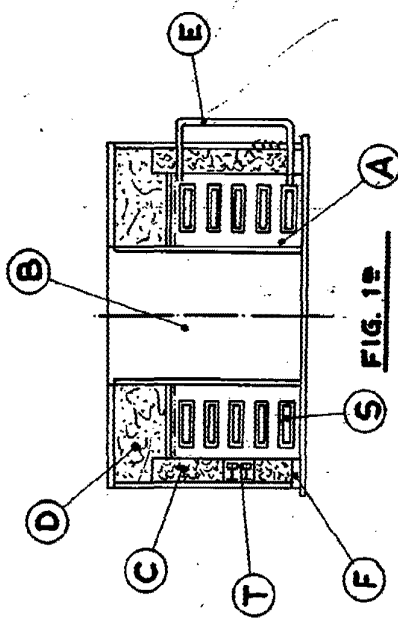


FIG. 12

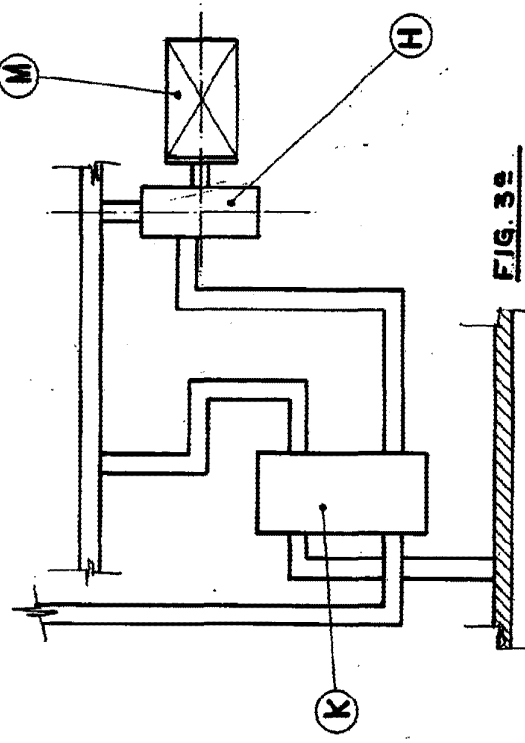


FIG. 32

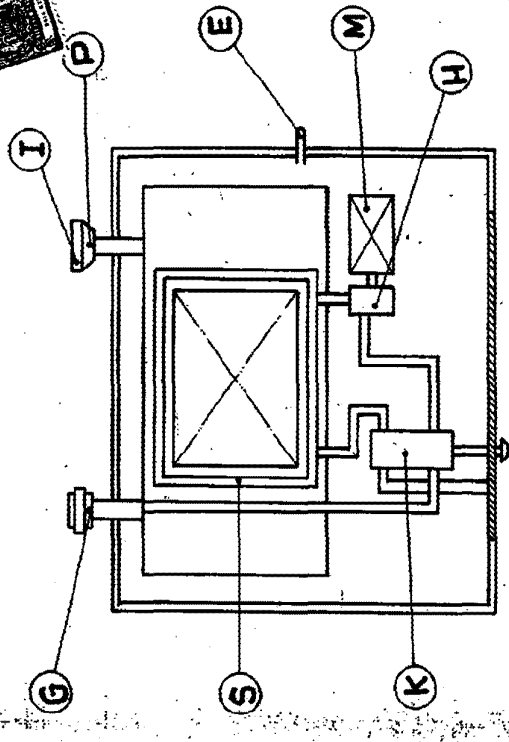


FIG. 22

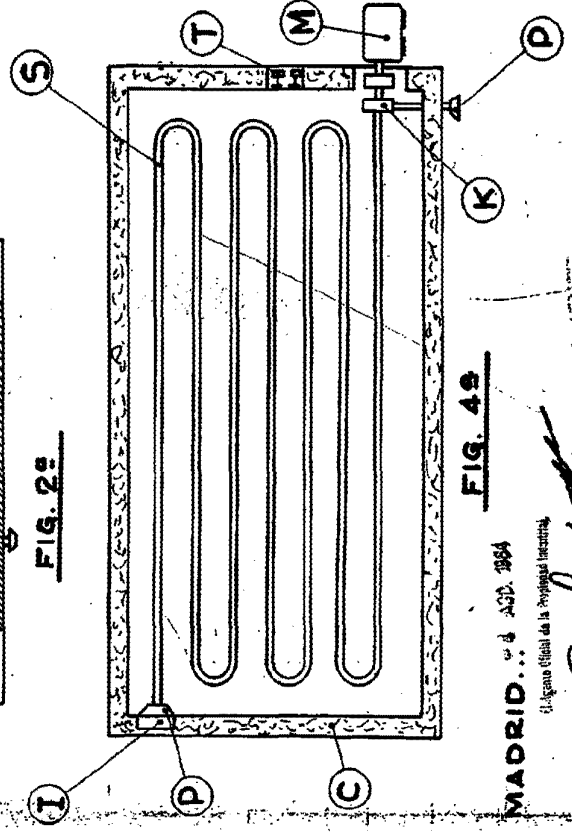


FIG. 42

MADRID... 4 AGO. 1964

El Agente Oficial de la Propiedad Industrial,

MANUEL GONZALEZ

Escala variable