



MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un Modelo de Utilidad, por veinte años, para todo el territorio español, colonias y protectorados, por: NUEVO APARATO TERMO-SIFON DE AIRE PARA CALEFACCION Y REFRIGERACION, a favor de D. Gregorio Montesano Gómez, domiciliado en Madrid, Avda. del Dr. Federico Rubio número 228.

El presente modelo de utilidad tiene por objeto garantizar la explotación exclusiva de un nuevo aparato termo-sifón el cual presenta innovaciones de gran rendimiento en los sistemas de calefacción y refrigeración por medio de aire.

Con el termo-sifón objeto de éste modelo de utilidad se logra dar al aire que ha de circular por las cañerías la temperatura adecuada poniéndolo en contacto con el medio calentador o refrigerador en el mayor espacio posible y todo ello dentro de una gran sencillez que permite su fácil circulación en un recorrido mínimo.

Con éste fin se ha ideado el modelo que se describe, en el cual el aire pasa através de tres series de tubos situados en circunferencias concéntricas, y es recogido por las cañerías de conducción que se encuentran exteriormente de la serie triple de tuberías antes indicadas.



20

Para su mejor comprensión se hace referencia al plano adjunto, donde se ha representado el aparato en corte vertical y en sección horizontal con un levantamiento de plano que permite ver el serpentín situado en la parte inferior del termo-sifón .

25

Se compone de un depósito central A donde vierte el aire un ventilador situado en la parte inferior que lo impulsa hacia arriba y al reflejarse en el techo del depósito se introduce por los tubos B en triple colocación, y pasa en la dirección que marcan las flechas hacia el tubo de salida C a las cañerías de conducción, con lo que habrá pasado tres veces por la cámara de agua caliente, que circunda los tubos adquiriendo de ésta manera la temperatura necesaria para dar calefacción, o se habrá puesto en contacto con el medio refrigerador, según los casos.

30

El serpentín E está situado en la parte inferior de los tubos circulando el aire por entre sus espirales al salir de los tubos B en dirección al de salida C.

35

El grupo electrobomba compresor D representado en el plano produce el enfriamiento y circulación por el serpentín, pudiendo ser variable su colocación que sólo a título de ejemplo se representa en el plano.

40

Así mismo la disposición circular de los tubos B puede ser variable sin que ello altere las características de éste modelo, ya que cualquier variación que no modifique la esencialidad característica del mismo se considerará incluida dentro de la presente invención.

N O T A

45

Se declaran de novedad y propia invención las siguientes



REIVINDICACIONES

1ª.- Nuevo aparato termo-sifón de aire para calefacción y refrigeración, que se caracteriza por estar compuesto de una caldera de forma exterior variable que aloja en su óentro un depósito provisto en su parte inferior de un ventilador que vierte el aire en el interior del sistema impulsándolo hacia las cañerías de conducción.

2ª.- Nuevo termo-sifón de aire para calefacción y refrigeración, según la reivindicación anterior, que se caracteriza porque al reflejarse el aire en la cubierta del depósito se introduce en una serie triple de tubos, colocados circularmente en torno del depósito central, entre los cuales se encuentra la cámara de agua caliente cubriendo los tubos.

3ª.- Nuevo termo-sifón, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque los tubos de salida del aire caliente, que recogen en la parte inferior de la cámara, son de mayor diámetro que los anteriores, y se sitúan preferentemente en circunferencia envolvente de la triple serie de calentamiento, con salida por la parte superior hacia las cañerías de conducción.

4ª.- Nuevo termo-sifón de aire para calefacción y refrigeración, que se caracteriza porque en la parte inferior se dispone un grupo electro-bomba compresor que produce el enfriamiento y circulación por un serpentín que rodea el depósito central por debajo de la triple serie de tubos, circulando el aire por entre éste serpentín en su camino hacia los tubos de salida.

5ª.- NUEVO APARATO TERMO-SIFON DE AIRE PARA CALEFACCION Y REFRIGERACION.

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra con el plano adjunto.

Madrid, 30 de Octubre de 1.951.

FRANCISCO MORIONES

P.P.

FIG. 1

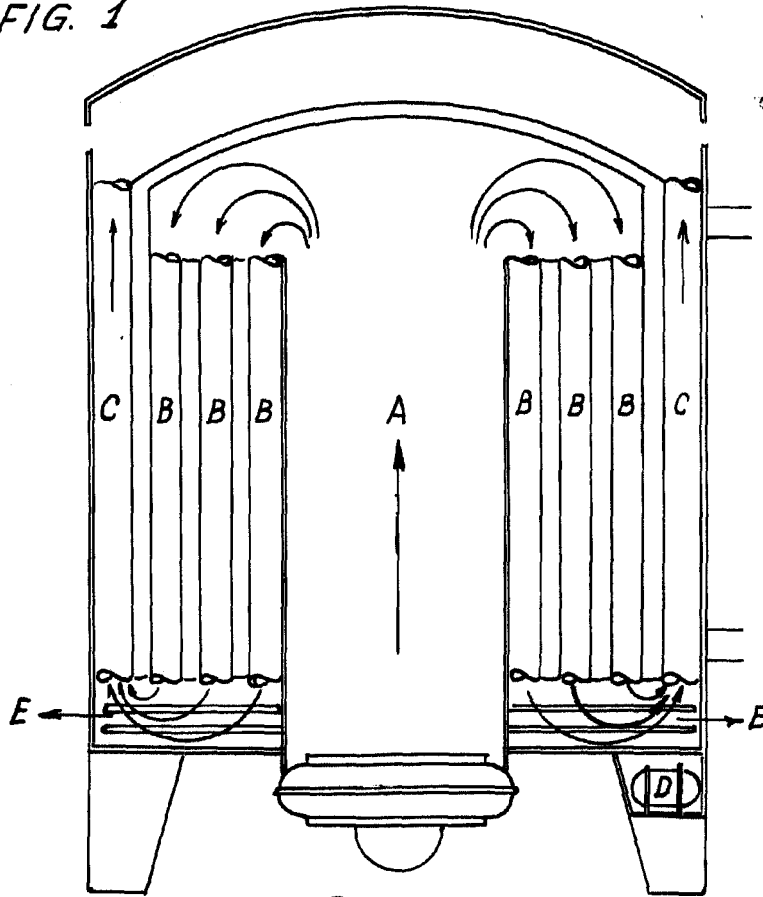
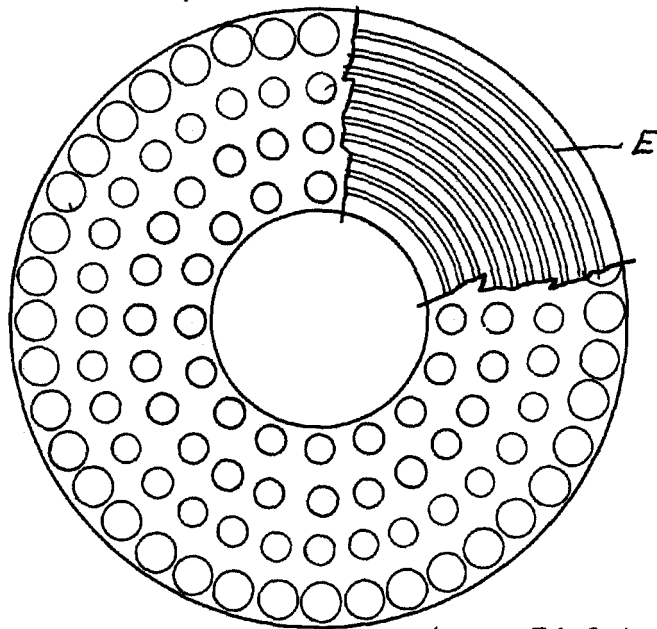


FIG. 2



Escala variable.

Madrid, 30 Octubre de 1951

FRANCISCO J. GARCIA
P. D.