

180176

PATENTE DE INTRODUCCION
=====



180176

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en aparatos de caldeo de
"locales".

=====

Solicitantes: C L I M A S.A. domiciliada en Madrid,
Miguel Moya, 8.

=====

5. El presente invento se refiere a perfeccionamientos en aparatos de caldeo de locales, basándose en el principio de convección, lográndose por la colocación baja del elemento de caldeo, un efecto de tiro de chimenea que aumenta la velocidad del aire en contacto con la superficie de caldeo y con ello un aumento del coeficiente de transmisión del calor.

10. El "Convector Clima" según la invención, está destinado al caldeo de los locales en sustitución de los radiadores corrientes de fundición utilizados hasta ahora.

15. Como se podrá apreciar en los adjuntos dibujos, que se facilitan a título de ejemplos no limitativos, Fig. 1 representa un alzado en vista frontal y corte respectivamente, del convector. Fig. 2 es una vista en



planta y corte horizontal. Fig. 3 es un corte vertical y las figuras 4 y 5 representan cortes verticales de variantes, de chapa y madera, respectivamente, para convectores semi-empotrados o empotrados totalmente en la pared.

20.

El convector está compuesto de dos partes:

1ª. ELEMENTO DE CALDEO, formado por un haz de tubos 1, con aletas embutidas, reunidos en dos cabezales, 2. Tanto los tubos como las aletas pueden ser construidos de hierro, cobre, aluminio o cualquier otro material adecuado y los cabezales en tubo redondo o cuadrado.

25.

Se prevé la construcción de siete tipos, según el número de tubos que formen el haz.

30.

El diseño de las aletas se ha estudiado de forma que asegure el contacto entre ellas y el tubo.

35.

Cada uno de los cabezales antedichos, tiene una acometida 3 de diámetro adecuado, situadas en la forma más conveniente para su empalme a las tuberías de la instalación.

En los planos adjuntos, se muestran claramente los detalles constructivos del elemento de caldeo y su situación en el conjunto del convector.

40.

2ª. PARTE EXTERIOR. Puede ser construida de madera, chapa de hierro o de cualquier otro metal, fibrocemento u otros materiales aptos para darle la forma adecuada.

45.

Su cara frontal, tiene una abertura inferior 4, para la entrada del aire a caldear y otra superior 5, para la salida del aire caliente. En ambas aberturas, o solamente en la superior, se colocan rejillas de características adecuadas.

Se prevé la construcción de tres modelos diferentes



50. para la parte exterior: exterior (figura 3) ; semi-empotrado (figura 4) y empotrado en la pared 6 (figura 5). En los planos adjuntos se representa cada uno de los modelos anteriores. Además de las soluciones estéticas representadas en dichos planos, puede concebirse cualquier otra sin variar las características fundamentales de la solución indicada.
- 55.

La parte exterior del convector tiene dos funciones distintas:

- a) aumentar el tiro, de forma semejante a las chimeneas, con lo cual se consigue una mayor velocidad del aire que circula entre las aletas del elemento de caldeo, y con ella, el aumento del coeficiente de cesión de calor del mismo.
- b) darle un aspecto estéticamente adecuado a los lugares donde han de ir colocados.
- 60.

N O T A

65. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de introducción, por 10 años en España: "Perfeccionamientos en aparatos de caldeo de locales"; caracterizándose por lo siguiente:
- 70.
- 75.

- 1º.- Perfeccionamientos en aparatos de caldeo de locales, caracterizándose porque el convector se compone esencialmente de dos partes, el elemento interior de caldeo y la parte exterior del aparato, construida ésta de material adecuado, de chapa, madera, fibrocemento u otro material similar.
- 80.



85. 2º.- Perfeccionamientos en aparatos de caldeo de locales segun reivindicación 1ª, caracterizándose porque dicho elemento interior de caldeo, está formado por un haz de tubos con sus aletas embutidas, terminando dicho elemento en dos cabezales extremos que llevan sendas acometidas para su empalme a las tuberías de la instalación general.

90. 3º.- Perfeccionamientos en aparatos de caldeo de locales, segun reivindicación 1ª, caracterizándose porque la parte exterior podrá construirse para colocación libre, o bien total o parcialmente empotrada en la pared, disponiéndose en su parte inferior una abertura para la entrada del aire frio a caldear y en la parte superior otra abertura para la salida del aire caliente sobre cuyas aberturas pueden disponerse las rejillas adecuadas.

95. 4º.- Perfeccionamientos en aparatos de caldeo de locales; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos que se acompañan.

100. Esta memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 18 de octubre de 1947.

C L I M A , S . A .

Por Poder de J. GOMEZ AUBO

FIG.1

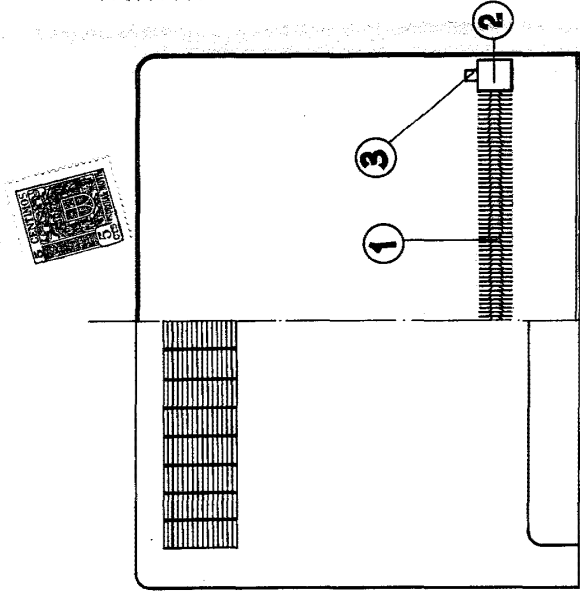


FIG.2

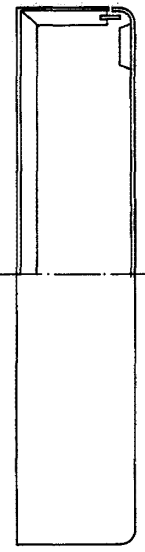


FIG.3

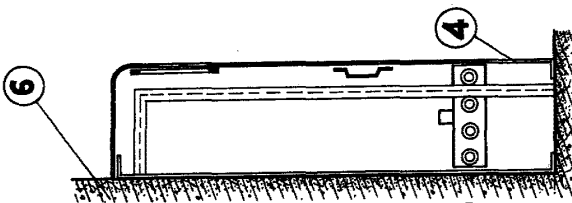


FIG.4

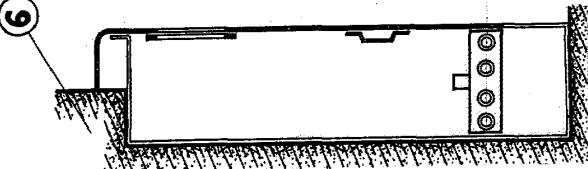
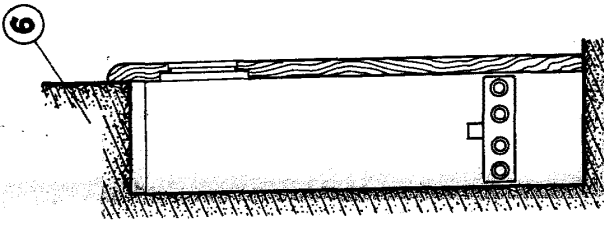


FIG.5



MADRID 18 DE OCTUBRE DE 1947
CLIMA . SA.
P.P.