



24

L 86376

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de COMPAÑIA INDUSTRIAL DE GENERADORES, S.A., entidad española, residente en MADRID, Cromo, 3,

por:

" UN CONVECTOR CALORIFICO PERFECCIONADO "

=====

La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a un convector para calefacciones por circulación de fluido caliente, en el que las aletas empleadas quedan simplemente caladas a presión sobre la conducción, al tiempo que producen una corriente de circulación de aire para la mejor propagación del calor.

Los convectores normalmente empleados consisten en unos tubos de conducción de agua caliente, en los que se disponen unas aletas a las que se transmite el calor del fluido y cuyas aletas quedan unidas a los tubos por



procedimientos complicados que encarecen notablemente los elementos. Por otra parte, estos convectores quedan dispuestos en los locales a calentar sin protección alguna y especialmente sin pantallas de dirección para la corriente de aire caliente, que por su menor densidad, asciende, dejando lugar a que el aire frío penetre nuevamente en contacto con las superficies calientes del elemento calefactor.

En el convector calorífico que se preconiza, las aletas quedan simplemente caladas a presión sobre el tubo de circulación del fluido caliente, mediante introducción del anterior en un orificio central de las aletas que queda rebordeado por un collarín estampado, cuya superficie se adapta perfectamente a la periferia de la tubería, disponiendo estas aletas de un anillo, también estampado, que las refuerza, para impedir deformaciones. Por otra parte estas aletas disponen en las inmediaciones de las esquinas de su perfil cuadrado, de unas troquelaciones de la altura adecuada para lograr la separación deseada en cada caso, y que de esta forma se mantiene inalterable.

Por otra parte, el conjunto así obtenido, queda suspendido de la pared en la altura adecuada, y posteriormente, recubierto con un elemento que dirige la corriente de elevación del aire caliente, que circula a través de unas ventanas superiores de la misma cubierta, lográndose de esta forma que las corrientes de elevación y aporte de aire frío, queden perfectamente diferenciadas y sin turbulencias en las que se pierde parte del poder calorífico.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede,



se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente la invención, que a continuación y con referencia a los mismos dibujos, se describe detalladamente.

45

Dichos dibujos, representan:

La fig. 1 una vista lateral de alzado del convector.

La fig. 2 una vista en perspectiva del mismo elemento, con parte de su cubierta seccionada para la apreciación de las aletas internas.

50

Según queda representado, (1) es una tubería de hierro negra, de clase forjada, sobre las que se calan las aletas (2) de chapa de acero estampada de manera que el orificio central, ligeramente menor que el de la tubería (1), queda provisto de un collarín (3) que se ciñe perfectamente sobre la superficie de la tubería. Concéntricamente con la perforación, las aletas presentan un refuerzo circular (4) que evita los alabeos de las aletas, las cuales se mantienen permanentemente a la misma distancia, por contacto entre los diferentes espaciadores (5) troquelados en las inmediaciones de las esquinas de las mismas aletas (2). Todo el conjunto descrito queda suspendido en el soporte (6) sujeto a la pared (7) mediante unos tornillos o elementos de fijación semejantes, atornillándose al dicho soporte (6) la cubierta (8), que en su cara superior, plana, dispone de una serie de perforaciones (9) por las que circula el aire calentado por convección en su contacto con las aletas, adonde ha penetrado por la parte inferior, abierta, de la cubierta (8).

55

60

65

70

El tubo (1) presenta en las extremidades unos manguitos (10) roscados según normas, para su conexión a



las tuberías de conducción del fluido de calentamiento.

75 Describas suficientemente la naturaleza y objeto de la presente invención se hace constar que en la misma, podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones, y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

80 Los términos en que queda redactada la presente memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su aspecto más amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

85 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

90 1ª.- Un convector calorífico perfeccionado, esencialmente caracterizado por comprender una serie de aletas sustancialmente laminares, caladas sobre un tubo cilíndrico al que quedan perfectamente ceñidas por un collarín estampado de las primeras, las cuales presentan, concéntricamente con la perforación central, un anillo estampado de sección semicircular y unos espaciadores, conformados asimismo por estampación, dispuestos en las proximidades de las esquinas y precisamente en la zona determinada entre el anillo de refuerzo y las mismas esquinas, presentándose el tubo central ligeramente sobresaliente respecto a las aletas extremas y con esta zona roscada para

95



la recepción de manguitos de unión a la tubería de circula-
100 ción del fluido saliente.

2ª.- Un convector calorífico perfeccionado, según la reivindicación anterior, caracterizado por disponerse unos soportes arriestrados al muro que presentan una escotadura para la recepción, por suspensión, del tubo cen-
105 tral del elemento, prolongándose este soporte hasta sobrepasar la longitud de las aletas, en donde forman una pestaña en la que penetra un tornillo que retiene una cubierta envolvente del conjunto de tubo y aletas, precisamente en el frente y cara superior, en la cual, se han dispues-
110 to una serie de perforaciones alargadas paralelas entre sí y al eje transversal de la misma cara, de manera que el aire calentado circule por las citadas aberturas después de estar en contacto con las aletas y penetrado por la parte inferior abierta.

115 3ª.- "UN CONVECTOR CALORIFICO PERFECCIONADO".

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 24 de Marzo de 1961

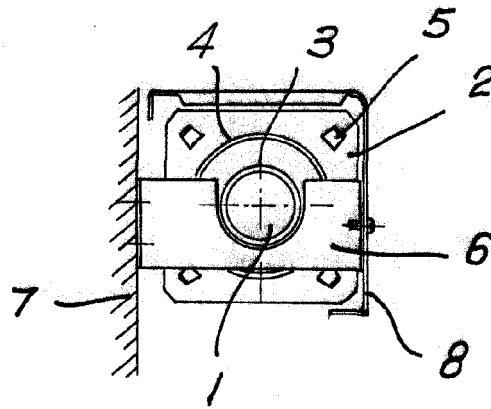
P.A.

Modesto P. de

[Handwritten signature]



FIG. 1



86376

FIG. 2

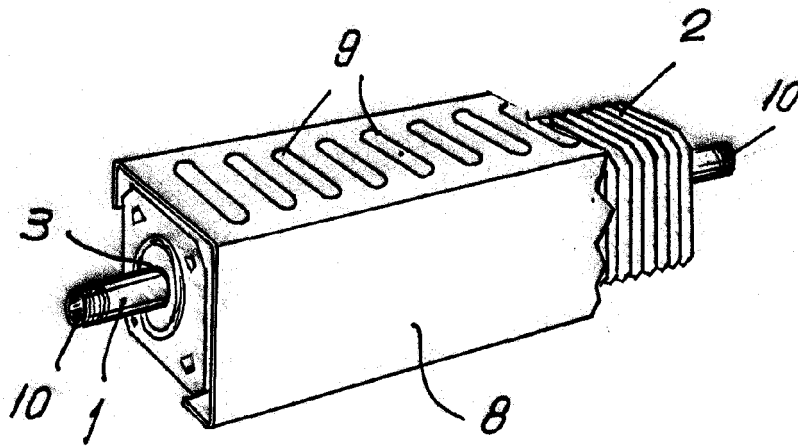


Fig. 2

Madrid. 24 DIC. 1960

Modesto P. P. de

[Handwritten signature]

ESCALA VARIABLE.