

1 JUN



93594

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Froilán FRANCO PALLARÉS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Diputación, 139, por "CALEFACTOR IMPULSOR DE AIRE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a un calefactor impulsor de aire, que se caracteriza por el extraordinario rendimiento que proporciona la disposición estructural de los elementos que lo integran, al permitir el máximo aprovechamiento de su foco calorífico para el calentamiento del aire inyectado.

10. El calefactor indicado consiste esencialmente en una caja provista de un tubo de salida que se extiende hasta cerca de la pared opuesta en la que, frente al extremo interno del tubo, se encuentra la boca de entrada.

93594



- de aire, en la que está conectado un ventilador. Entre el extremo interno del tubo y la boca de entrada de aire queda dispuesto un tabique o pantalla deflectora. Alrededor del tubo de salida de aire están situadas las
5. resistencias eléctricas.
- Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un calefactor, de
10. acuerdo con la descripción indicada anteriormente.
- El aludido calefactor, representado en el dibujo por una vista en alzado seccionado, está constituido por una caja cilíndrica -1- con aberturas coaxiales en ambas bases -2- y -3- para entrada y salida del aire.
15. Sobre la abertura de salida, situada en la base -3- va montado, coaxialmente, un tubo -4- que sobresaliendo por dicha base se prolonga interiormente hasta cerca de la base -2-. La abertura de esta base se continúa formando una embocadura -5- en la cual se conecta un ventilador -6-, que asimismo puede ser un inyector de aire
20. de otro tipo cualquiera. Entre la embocadura -5- y el tubo -4- queda dispuesto un tabique deflector, formado por una pantalla cónica -7-, cuyo eje coincide con el del tubo -4- quedando situados en un mismo plano la
25. boca interna de dicho tubo -4- y la base de la pantalla deflectora -7-. En el interior de la caja -1- y montados convenientemente alrededor del tubo -4- van situados una pluralidad de resistencias eléctricas -8-. Tanto estas

93594



resistencias -8- como el ventilador -6- están provistos de su correspondiente conexión eléctrica, no representada en el dibujo.

5. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo la existencia del tabique deflector -7- hace que el aire que penetra en la caja -1- siguiendo una dirección axial, flechas -9-, incida en aquel y lo haga por la periferia, flechas -10-, para luego chocar contra el fondo de la cámara anular que
10. aloja a las resistencias -8- y cambiando nuevamente de dirección, flechas -11-, incidir en la cara cóncava del deflector -7- saliendo finalmente a través del tubo -4- al exterior del aparato.

- De lo expuesto se desprende que el aire queda
15. sometido durante un tiempo relativamente largo, comparado con lo que lo está en otros aparatos similares, a la acción de los focos caloríficos -8- con lo que se aprovecha el máximo rendimiento de estos.

- Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los
20. diferentes elementos que constituyen el calefactor, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas de los mismos y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.



93504

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Calefactor impulsor de aire, que se caracteriza por estar constituido por una caja provista de un tubo de salida que se extiende interiormente hasta cerca de la pared opuesta en la que frente a él, separado por un tabique deflector, se encuentra la boca de entrada de aire en la que está conectado un ventilador, estando situadas las resistencias eléctricas alrededor del tubo de salida.

10. 2. Calefactor impulsor de aire, según la reivindicación anterior, se caracteriza por el hecho de que el tabique deflector del aire es en forma de pantalla cónica y su eje coincide con el del tubo de salida y boca de entrada de aire.

15. 3. Calefactor impulsor de aire.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas amáquina por una sola cara.

Barcelona, a 1^o de junio de 1962

Froilán FRANCO PALLARÉS

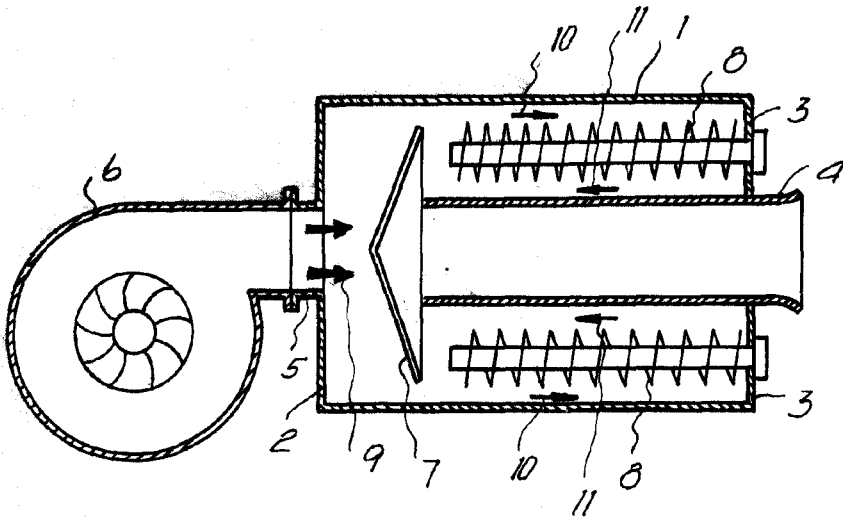
paa.

I. PONTI

D. FROILÁN FRANCO PALLARÉS

Foja única

93534



9072

*Barcelona, 1º Junio 1962
Froilán Franco Pallarés
p.a.*

L. PONTI