



34118

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

para "UN APARATO DE CALEFACCIÓN INDUSTRIAL POR IMPULSIÓN DE AIRE CALIENTE", a favor de Don ALFONSO BRU JUAN, residente en BARCELONA, calle Porvenir 24.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un aparato de calefacción industrial por impulsión de aire caliente.

Actualmente son conocidos aparatos industriales para calefacción que, en realidad, son distribuidores de corrientes de vapor caliente procedente de un generador central y que, por tuberías adecuadas, es enviado a los locales o partes de los locales que se desea caldear.

Son también conocidos los aparatos ventiladores ante los cuales una resistencia eléctrica suministra calor al aire que pasa a través de élla.

El modelo objeto de esta memoria descriptiva comprende un aparato con ventilador o con electro-aspirador, en el que la caja del mismo se halla dotada de una doble suspensión que permite orientar a voluntad el aparato según la dirección que mejor convenga, al contrario con lo que sucede en los apa

34118



ratos anteriormente mencionados, todos los cuales son, o bien fijos y orientados en una sola dirección, o bien cambiables de lugar dentro de su disposición substancialmente direccional.

5. En el modelo que se describe, el cuerpo del aparato responde a las condiciones de irradiación térmica merced a un paquete de resistencias eléctricas dotadas de un especial paquete de aletas radiadoras que permite el paso del aire sin que se aprecie reducción en su velocidad, adquiriendo, en cambio, un máximo de temperatura, siendo, por ello un gran rendimiento el que proporciona el aparato.

10. Para facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria descriptiva una lámina de dibujos en los cuales se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

15. En los dibujos:
La figura 1 representa, en alzado y en planta, el aparato dotado de un electroventilador impulsor, y la figura 2 indica, en alzado, la sección diametral de un aparato electro-impulsor.

20. Consiste el modelo en un paquete de resistencias eléctricas -1- dotado de gran superficie radiadora, situado en la boca de salida -2- de una caja que, según la figura 1, puede ser regular y con el electro-impulsor en la zona posterior de la misma, o bien, según la figura 2, dotada de un conducto -3- en el cual se halla un electro-aspirador -4- situado en la parte inferior, mientras que las resistencias -5- se encuentran en la parte superior, separadas del electroventilador por una determinada longitud, que es el trayecto o conducto -3- antes citado.

30.

34118 30



El cuerpo de la caja está sostenido por dos brazos -6- y -7-, solidarios entre sí, formando un travesaño de unión -8-, en el cual se halla un eje o rótula -9- para facilitar la orientación del aparato.

5. Los extremos de los brazos forman, también, un cojinete para un eje -10- que puede ser inmovilizado por pomos o mandos de presión adecuados -11-.

La rótula o eje posterior -9- se encuentra fijado al soporte mural -12- o bien al de suspensión cuando el conjunto pende del techo.

10.

Ante el cuerpo de las resistencias puede disponerse cualquier pantalla para efectos de difusión.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede llevarse a la práctica en otras variantes de realización que difieran en detalle de las indicadas a título de ejemplos para la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las presentes reivindicaciones.

15.

- . -

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo cual se declara como no divulgado ni llevado a la práctica en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

1. Un aparato de calefacción industrial por impulsión de aire caliente, adecuado para grandes espacios, talleres

25.



- y similares, de la clase que concentra el envío de corriente de aire calentado sobre zona restringida, c a r a c t e r i z a d o por el hecho de estar constituido por un montaje de orientación universal merced a una doble suspensión integrada por dos brazos que comprenden el cuerpo del aparato,
5. que es giratorio sobre un eje situado en los extremos de los mismos, y un segundo eje que forma la doble suspensión, situado en tramo central posterior de los citados brazos y vinculado a la pieza soporte, la que puede ser para fijación mural o para suspensión vertical, comprendiendo un electro-impulsor de aire y un paso del mismo hacia un paquete de resistencias eléctricas que se hallan previstas para oponer una mínima resistencia al paso del citado aire, merced a su cuerpo achatado dotado de gran superficie radiadora, organizado según registros anteriores del propio solicitante.
10. 2. Un aparato de calefacción según la anterior reivindicación en el que la resistencia eléctrica suministradora del calor se encuentra ante el electro-impulsor.
15. 3. Un aparato de calefacción según la reivindicación 1, caracterizado porque la resistencia eléctrica suministradora del calor se encuentra en el punto terminal de un recorrido que, en el otro extremo, contiene al electro-aspirador, estableciéndose dentro del aparato un ciclo de recorrido térmico.
20. 4. Un aparato de calefacción industrial por impulsión de aire caliente.
- 25.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 26 de diciembre de 1952.

JAIMES SERRA
p. a.

R.mo

