

180137



180137

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a la solicitud de una
PATENTE DE INVENCION, por veinte años en España, a
favor de
INTERTHERM A.G. Fabrik für elektrische apparate ,
(INTERTHERM S.A. Fabrique d'appareils électriques)
residente en Kusnacht (Zürich-Suiza)

por:

"DISPOSITIVO PARA LA CALEFACCION RAPIDA DE APOSENTOS"

=====

La presente invención tiene por objeto un dispositivo para la calefacción rápida de aposentos caracterizado por un cuerpo cilíndrico perforado, de eje vertical para la circulación del aire y consta en ambos extremos de fondo y tapa de cierre, dotado de, por lo me-



10 nos, de un radiador eléctrico dispuesto en el interior del cuerpo y de un ventilador eléctrico, también incluido en el cuerpo y por debajo del radiador, de manera que durante el funcionamiento acelera la corriente de convección a lo largo del eje y que al entrar por la parte inferior del cuerpo pasa por la superficie del radiador, calentándose de este modo para luego salir por la parte superior del dicho cuerpo.

15 En el dibujo que se acompaña se representa un ejemplo de realización del objeto de la invención.

La fig. 1, muestra un corte transversal de este ejemplo de realización.

20 La Fig. 2, representa una mitad en elevación y la otra mitad en corte horizontal del ejemplo de realización señalado en la fig. 1.

25 El dispositivo representado muestra un cuerpo cilíndrico perforado (a) de eje central, para la circulación del aire, según se describirá a continuación. Ambos extremos del cuerpo van provistos de fondo (b) y tapa (c). El fondo (b) posee un reborde sin perforar (d) al que se hará referencia a continuación.

30 El dispositivo representado muestra además un radiador eléctrico (7) dispuesto en el interior del cuerpo así como un ventilador (e), también colocado en el interior del mismo y por debajo del radiador (7). El ventilador sirve para acelerar la corriente de aire de convección, la cual a lo largo del eje, se introduce por la parte inferior del cuerpo (a) y que luego una vez de haber rozado la superficie del radiador, calentándose de este modo, sale por la parte superior del dicho cuerpo, según queda mostrado por las flechas

35



180137

en la (fig.1).

40 Con el fin de poder conseguir el funcionamiento
lo más silencioso posible del motor del ventilador (1)
se suspende dicho motor dentro del cuerpo (a) mediante
los resortes (f). Igualmente y para el mismo fin se le
da al extremo inferior (3) del eje vertical del motor
una forma cóncava descansando toda la parte móvil del
45 motor y del ventilador sobre una bola de acero (2). Dicha
bola de acero (2) por su parte se sitúa libremente so-
bre la superficie plana superior, templada y esmerilada
de un órgano de apoyo (5). Dicho órgano de apoyo (5)
puede graduarse en sentido axial mediante un tornillo
de regulación (4) mientras que la tuerca de regulación
50 (6) permitirá ajustar el juego axial del cojinete del
ventilador con toda precisión. De este modo se consi-
gue la mínima fricción y el funcionamiento silencioso
del motor (1) y del ventilador. La bola de acero es
llevada lateralmente por el extremo cóncavo inferior (3)
55 del eje del motor.

El radiador eléctrico que consta de una re-
sistencia (7) enrollada en forma de un cilindro (8)
sobre un soporte de amianto asimismo de forma cilíndri-
ca se halla dispuesto por encima del motor (1) y del
60 ventilador (2), de manera que la corriente de convec-
ción vertical, acelerada por el ventilador, llega a ro-
zar uniformemente el radiador sin encontrar gran re-
sistencia.

La tapa (c) por su parte interior está pro-
65 vista dentro del dispositivo de una parte sobresa-
liente central (9), estableciendo de esta manera una
conducción para la corriente de manera que, el aire



180137

70 que llega a la parte superior del dispositivo va impulsado hacia abajo contra el cuerpo perforado (a). De este modo se evita toda aglomeración de aire caliente de la dicha parte superior del dispositivo.

75 Por encima de la tapa (c) se encuentra entre el vacío formado por la tapa propiamente dicha y la cobertera (10) un regulador (11) para la regulación, por ejemplo de tres etapas de calefacción.

80 El botón de distribución (12) del regulador de etapas sirve al mismo tiempo de botón transportador del conjunto del dispositivo. Entre el botón de distribución (12) y la cobertera (10) se ha dispuesto una aguja (14) sobre el eje de impulsión del regulador de etapas (11). La cobertera (10) está provista de una escala de graduación (13), sobre la cual se indica la posición del regulador de etapas y por consiguiente la correspondiente posición de calefacción del dispositivo.

85 vo.

90 El polvo introducido por la corriente de aire dentro de la parte inferior del cuerpo se deposita en parte sobre el fondo (b), y el reborde (d) sirve para que el dicho polvo depositado no sea arrastrado nuevamente por la corriente de aire.

Se comprende que según la necesidad, pueden colocarse varios radiadores análogos a los señalados en el dibujo con el n° (7) uno por encima de otro.

N O T A

95 La presente invención comprende las siguientes reivindicaciones:



100 1º.- Dispositivo para la calefacción rápida de
apuestos, caracterizado por un cuerpo cilíndrico per-
forado de eje vertical para la circulación del aire que
consta en ambos extremos de fondo y tapa de cierre, dotado
de, por lo menos un radiador eléctrico dispuesto en el
interior del cuerpo y de un ventilador eléctrico, tam-
bién incluido en el cuerpo y por debajo del radiador, de
manera que durante el funcionamiento acelera la corrien-
te de convección a lo largo del eje y que al entrar por
105 la parte inferior del cuerpo pasa por la superficie del
radiador, calentándose de este modo para luego salir
por la parte superior del dicho cuerpo.

110 2º.- Dispositivo, según la reivindicación 1ª,
caracterizado porque el motor eléctrico del ventilador
se halla suspendido dentro del cuerpo mediante resortes.

115 3º.- Dispositivo, según las reivindicaciones
anteriores, caracterizado porque el eje vertical del
motor descansa por su extremo inferior sobre una bola de
acero, que se sostiene sobre una superficie de apoyo,
por lo que por lo menos, una de las partes componentes
que establece contacto con la dicha bola, tiene forma
cóncava, por la que la bola es llevada lateralmente.

120 4º.- Dispositivo, según las reivindicaciones
anteriores, caracterizado porque la tapa por su parte
interior está provista dentro del dispositivo de una
parte sobresaliente central, estableciendo de esta mane-
ra una conducción para la corriente de manera que, el
aire que llega a la parte superior del dispositivo, va
impulsado hacia abajo contra el cuerpo perforado.

125 5º.- Dispositivo, según las reivindicaciones
anteriores caracterizado porque dispone de un órgano re-

= 6 = 180137



130
gular, compuesto de un asa dispuesta por encima de la cobertera del dispositivo, y que al mismo tiempo sirve de asa transportadora del conjunto del dispositivo.

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujo adjunto.

Madrid 15 de Octubre de 1.947
Por autorización de la R.S.interesada

180137

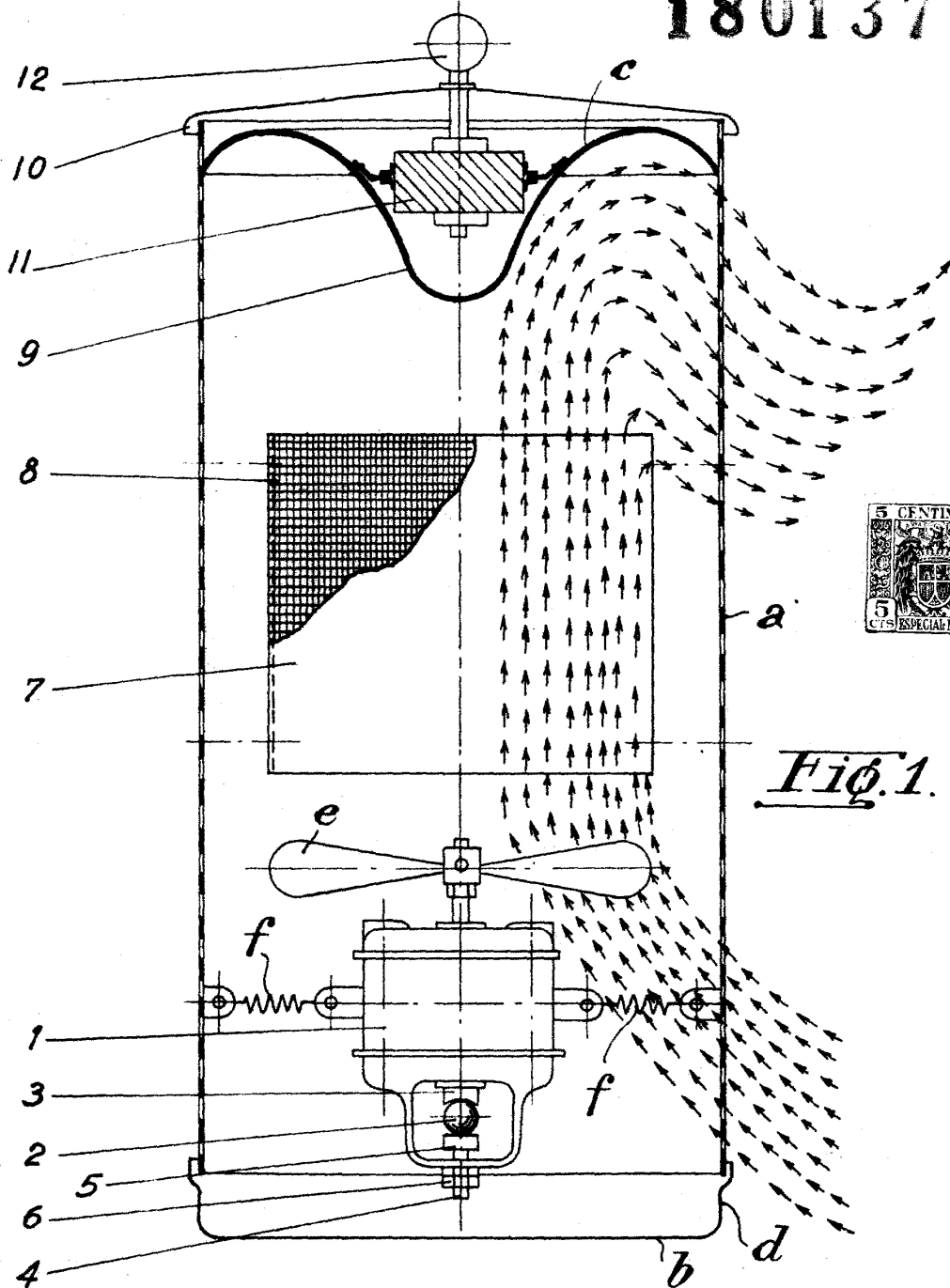


Fig. 1.

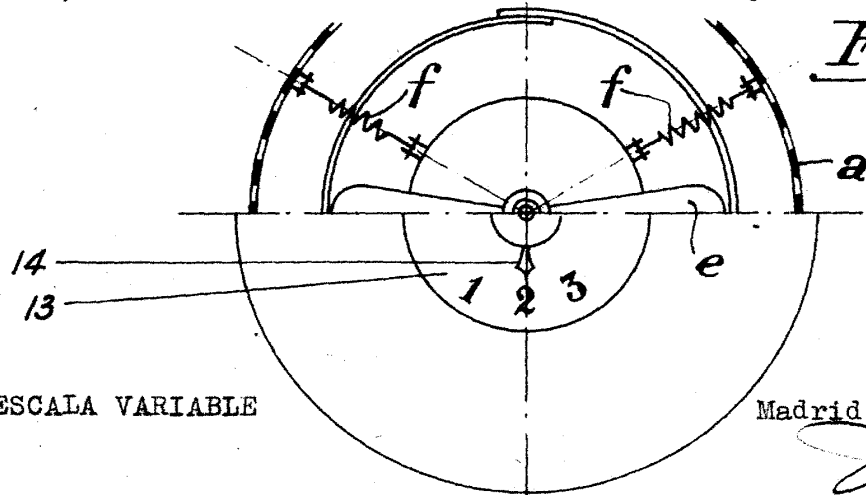


Fig. 2.

ESCALA VARIABLE

Madrid 15 octubre 1947

Suppen