



1 87188

MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de Dn. Miguel Montoro Soucase, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, calle de Cuenca nº 17 por

x-x-x-x "ELECTROIMPULSOR DE AIRE CALIENTE Y FRIO" x-x-x-x-x

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En la presente Memoria Descriptiva, y en los dibujos complementarios anexos, vamos a describir la constitución y características de un nuevo electroimpulsor de aire caliente y frio, de tipo portátil y destinado como acondicionador de aire en el hogar, despachos comerciales y pequeños locales.

10 En la actualidad existen en el comercio muchos modelos de electroimpulsores que producen aire caliente y frio pero todos ellos adolecen de pequeños defectos que han sido subsanados en el presente Modelo, cuya patente se solicita.

Hemos procurado diseñar un Modelo que ocupe poco lu-

1 87188



- 2 -

gar sin menoscabo de su eficiencia, dándole fácil movilidad por su pequeñez y poco peso, pudiendo colocarse junto a los pies del usuario ó encima de una mesa.

15 Unos dispositivos de seguridad, un ventilador original y un aprovechamiento casi integral del calor producido, unidos a una manera sencilla y práctica de resolver el problema, creemos son motivos para aspirar a la protección que para su exclusiva fabricación, venta y explotación en  
20 España, se solicita por medio del presente Modelo.

DESCRIPCION.- El electroimpulsor de aire caliente y frio, motivo del presente Modelo, está constituido esencialmente por cuatro partes, a saber: 1ª.- Un motor eléctrico con su ventilador productor de la corriente de aire; 2ª.  
25 Resistencia de calefacción de dicha corriente de aire; 3ª.- Rejilla direccional de la misma y 4ª.- Elementos complementarios como son: conmutador, termostato, etc..

Con el fin de que la descripción general que antecede, sea más fácilmente comprendida, se acompaña una lámina  
30 de dibujos en los que se representa un ejemplar de realización del electroimpulsor de aire caliente y frío, con la salvedad de que no debe verse en dichos dibujos ningún aspecto limitativo, debiendo interpretarse en su más amplio sentido, dada su condición meramente auxiliar aclaratoria.

35 Los mencionados dibujos representan las diversas partes que componen el electroimpulsor de aire caliente y frio, y se hallan señaladas con las siguientes figuras: la figª 1ª representa un corte horizontal del conjunto; la figª 2ª un corte vertical del motor y cilindro ventilador;



40

la fig<sup>a</sup> 3<sup>a</sup> esquema teórico del circuito eléctrico; la fig<sup>a</sup> 4<sup>a</sup> esugemma convencional de la circulación del aire dentro del electroimpulsor y fig<sup>a</sup> 5<sup>a</sup> vista en perspectiva del conjunto.

45

Las acotaciones de detalle son las siguientes: la letra - M - representa el motor; la letra - T - es el ventilador en forma de turbina cilíndrica; - C - es el conmutador con su - X - su botón de mando; la letra - R - representa las resistencias eléctricas; - Z - es el termostato encargado de introducir la corriente eléctrica cuando la corriente de aire está excesivamente caliente, y volverse a conectar cuando la temperatura ha disminuido lo suficiente, alcanzando el regimen de trabajo previamente señalado.

50

55

En la fig<sup>a</sup> 4<sup>a</sup>, aparte de las letras ya reseñadas existen las siguientes; la letra - A - representa las aletas de la turbina; la letra - L - es la envuelta que rodea a la turbina y conduce la corriente de aire a través de la resistencia entrando por la parte superior - O - y saliendo por la - Q - a través de la persiana - K - más ó menos abierta por medio del botón de mando - B - . En la fig<sup>a</sup> 4<sup>a</sup> se han dibujado unas flechas indicadoras de la dirección y sentido de la corriente de aire.

60

65

Son variables las circunstancias de tamaños, colores, formas accesorias y cualquier otro detalle secundario que no sea capaz de alterar ó modificar los fundamentos básicos que lo caracterizan, los cuales se exponen en la siguiente:

NOTA



Los puntos no conocidos ni practicados en España sobre los que se desea hacer recaer las reivindicaciones del presente Modelo de Utilidad, son:

70  
75  
1ª.- Electroimpulsor de aire caliente y frío, caracterizado por estar constituido por un motor eléctrico que mueve un ventilador lanzando una corriente de aire a través de una resistencia eléctrica y pasando por una persiana que dirige la misma. Un conmutador permite diversas temperaturas.

80  
2ª.- Electroimpulsor de aire caliente y frío, según la anterior reivindicación caracterizado porque el ventilador está formado por una serie de aletas longitudinales curvadas convenientemente y situadas en la superficie exterior de un cilindro, formando como una turbina aérea.

85  
3ª.- Electroimpulsor de aire caliente y frío, según la primera reivindicación caracterizado porque la resistencia está formada por dos placas soportes rectangulares y paralelas de material aislante entre las cuales pasa el aire a través de las resistencias que van de una a otra placa y situadas estas en diversos planos paralelos todos los cuales ha de atravesar la corriente de aire.

90  
95  
4ª.- Electroimpulsor de aire caliente y frío, según la primera reivindicación caracterizado porque la rejilla está formada por sendas celdillas, al igual que en una persiana, sujetas por el centro de sus extremos. Todas ellas están unidas por el mismo borde a una palanca que termina en un botón, permitiendo la orientación de la rejilla dentro de un margen razonable.

5ª.- Electroimpulsor de aire caliente y frío, se-

1 87188



- 5 -

100

gun la primera reivindicación, caracterizado porque un termostato conectado en el circuito eléctrico y situado sobre la corriente aérea, impide que el calor de la misma sea excesivo, desconectando la misma y volviendo a conectarla cuando dicha corriente aérea vuelve a la temperatura de trabajo.

105

6ª.- ELECTROIMPULSOR DE AIRE CALIENTE Y FRIO.  
de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la presente Memoria Descriptiva, y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 107 líneas.

Valencia 9 Mayo 1961.

*Miguel M. M. M.*

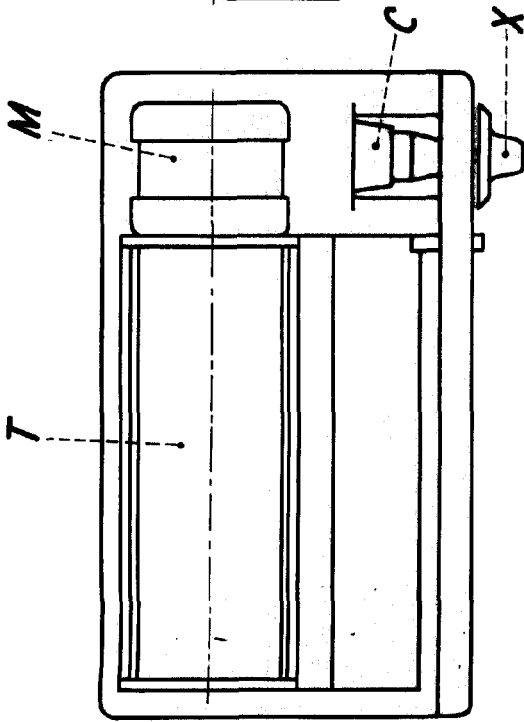
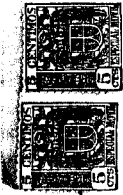


Fig. 1

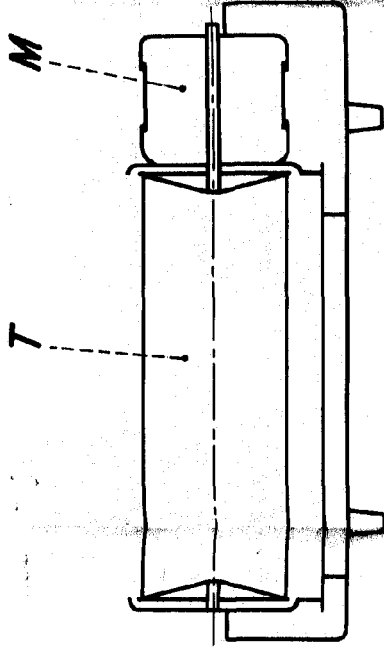


Fig. 2

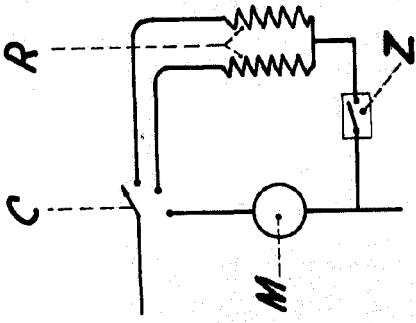


Fig. 3

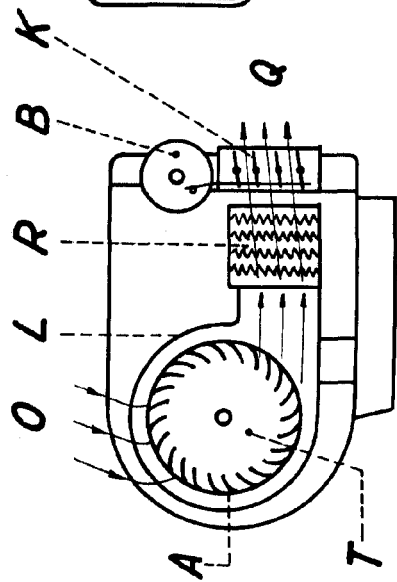


Fig. 4

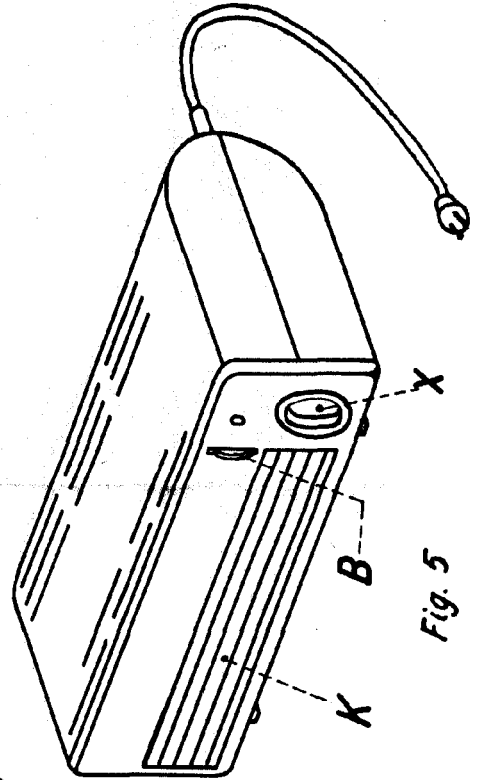


Fig. 5

87188

Escala variable

Valencia 9 Mayo 1961

*Miguel Montoro*