



268696

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Introducción que, por diez años se solicita para España a favor de la entidad BERGARECHE Y COMPAÑIA, S.A., de nacionalidad jurídica española, residente en Bilbao, calle Buenos Aires, 12-3º.-----

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELECTRO-IMPULSORES DE CORRIENTE DE AIRE CON TEMPERATURA Y VELOCIDAD REGULADAS"

Los objetivos de los perfeccionamientos introducidos en los electro-impulsores de corriente de aire, de acuerdo con la Patente de Introducción cuyo registro se solicita, son varios.

26 86 9



de forma laminar, en vez de producirla en remolinos como es lo ordinario. Para ello se emplea un soplador formado con paletas rectilíneas situadas próximas como generatrices de un cilindro horizontal giratorio en un árbol unido al de un pequeño motor eléctrico cuyo arrollamiento inductor está enlazado con un reostato creador de distintos grados de velocidad mandado desde botones externos. El aire entra por ranuras alargadas de la parte alta posterior de la caja, la corriente formada luego por las paletas es laminar y a su salida es estratificada en dirección que puede ser con gran facilidad graduada angularmente, y se trata de obtener dicha corriente de aire, fría o caliente, en velocidades distintas.

Se trata de producir el calentamiento de una resistencia dotada de una superficie graduada de modo que se evite la incandescencia, la cual produce a veces en los calentadores ordinarios olores desagradables; para ello, la resistencia está tendida con un hilo especial en zig-zas verticales, distribuidos en varios planos paralelos al citado soplador de modo que la corriente de aire los atraviese horizontalmente antes de llegar al frente de salida del aparato; otros botones mandan el número de secciones de la resistencia incluidas en paralelo al paso de la corriente eléctrica, y una pequeña lámpara está enlazada con el circuito general de las resistencias con objeto de que se encienda con mayor o menor intensidad.

Y se trata de obtener la automaticidad del funcionamiento, de manera que una vez fijada la temperatura deseable en la habitación donde se halla colocado el aparato, éste funcione hasta que dicha temperatura sea obtenida, lo que determinará la detención del funcionamiento del mismo; el cual por sí solo le reanudará en cuanto la temperatura de la habitación haya descendido de modo apreciable respecto a la prefijada en el



26 86 9

aparato.

45 En la presente Memoria se describe un dibujo que, como ejemplo y sin caracter limitativo, representa un aparato electropropulsor dotado de los perfeccionamientos a que se refiere dicha Memoria. En el dibujo:

La figura 1 muestra en proyección horizontal la agrupación de varios de los elementos internos del aparato perfeccionado,

50 La figura 2 muestra una sección del aparato según la línea II-II de la figura 1,

La figura 3 muestra en alzado una vista frontal del aparato que incluye los detalles de las figuras 1 y 2, y

55 La figura 4 muestra en alzado una vista lateral del mismo aparato.

60 La disposición mecánica para crear la corriente de aire está accionada, por un pequeño motor eléctrico -2-, particularmente silencioso debido a sus características de montaje, colocado lateralmente en el interior de la caja -1- del aparato. En el eje de dicho motor va acoplado un soplador -3- de jaula, ya que sus aletas constituyen las generatrices -4- longitudinales de un largo cilindro montado en cojinetes igualmente silenciosos. El movimiento del motor está determinado por un mando externo compuesto de cuatro botones -5- basculantes unidos eléctricamente con el inductor del motor a través de un pequeño reostato -6-, con objeto de conseguir, ya sea con uno u otro grupo de dos botones una gama de velocidades. La entrada de la corriente de aire se realiza a través de varias largas aberturas -7- creadas en la chapa de la zona posterior curvada de la tapa del aparato. La masa de viento en forma laminar producida por las mencionadas paletas rectas -4-,
70 está guiada en sentido horizontal a la salida del soplador por



26 36 96

75

80

85

90

95

100

105

una pantalla -8- paralela con las generatrices de la jaula giratoria. La salida de la corriente de aire tiene lugar por un amplio rectángulo -9- de la cara frontal, subdividido con delgadas varillas horizontales -10- con objeto de producir una laminación y subdivisión de la masa de aire. Por otra parte, como el aparato está soportado, figura 4, por cuatro patas en compas dos a dos -11-, es fácil y rápido el dar salida a la corriente de aire en todas las inclinaciones deseables, y además, mediante el simple cambio de orientación del aparato, cuyo peso es sólo de menos tres kilos, cabe el poder dirigir la corriente en cualquier sentido radial de la habitación.

Una resistencia -12-, constituida por dos agrupaciones de hilo, en paralelo, está mandada en sus dos grados de calefacción por dos de los citados botones -5-. El hilo es de material especial que no entra fácilmente en incandescencia y se halla tendido en tramos rectos verticales en una sucesión de planos paralelos. Una pequeña lámpara roja -13- en paralelo con una u otra de dichas resistencias produce una intensidad de luz mayor o menor según que esté trabajando la resistencia menor o la mayor.

Con el pequeño termostato -14- se consigue la automaticidad de funcionamiento del electro-impulsor. Para ello existe en uno de los lados de la caja -1-, un botón giratorio -15- ante una graduación circular, a base de las temperaturas de ordinario deseables en la habitación. Una vez colocado el índice del botón frente a la indicación de la temperatura deseada, el termostato -14- permitirá el funcionamiento del sistema de calefacción hasta que la habitación resulte caldeada a dicha temperatura. Inmediatamente, el termostato corta el circuito de entrada de la corriente eléctrica en el aparato. Dicho circuito vuelve a cerrarse al cabo de algunos momentos en que la temperatura ambiente ha descendido de modo apreciable por el termostato.

26 86 96



110

En las diversas realizaciones de los perfeccionamientos descritos caben pequeñas modificaciones relacionadas con la técnica de fabricación con unos u otros materiales, tanto para los elementos activos como para la envolvente o caja cuya forma exterior también puede sufrir variantes en tamaño y coloridos, que no afectan a las características que se reivindican.

N O T A

=====

115

EN RESUMEN: La presente patente de introducción que, por diez años se solicita para España deberá recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

120

1ª.- Perfeccionamientos en los electro-impulsores de corriente de aire con temperatura y velocidad reguladas caracterizados porque dicha corriente se produce en un soplador formado con paletas rectilíneas situadas próximas como generatrices longitudinales de un cilindro giratorio en un árbol unido al de un pequeño motor eléctrico cuyo arrollamiento inductor está enlazado con un reostato creador de distintos grados de velocidad mandado por botones externos; el aire entra por ranuras de la parte alta posterior de la caja; la corriente formada por las paletas es laminar, es luego guiada por pantallas y en su salida de la caja es estratificada por un medio cualquiera como delgadas varillas transversales.

125

130

2ª.- Perfeccionamientos en los electro-impulsores de corriente de aire con temperatura y velocidad reguladas, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizados porque la resistencia de calefacción de la corriente de aire está formada con hilo especial tendido en zig-zas verticales distribuidos en varios planos paralelos al citado soplador de modo



26 86 96

3

135 que la corriente de aire los atraviere antes de llegar al frente
 de salida del aparato; dos de los botones antes citados mandan
 el número de resistencias incluidas en paralelo al paso de la
 corriente eléctrica o cortan el paso de dicha corriente por las
 resistencias; una pequeña lámpara externa está enlazada en deri-
 140 vación con cada uno de los circuitos de estos dos botones, y un
 termostado incluido en serie en la línea eléctrica de entrada
 es graduable a voluntad dentro de las temperaturas deseables me-
 diante otro mando externo.

145 3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el
 que ha de recaer la presente patente de introducción que, por
 diez años se solicita para España. - - - - -

p o r

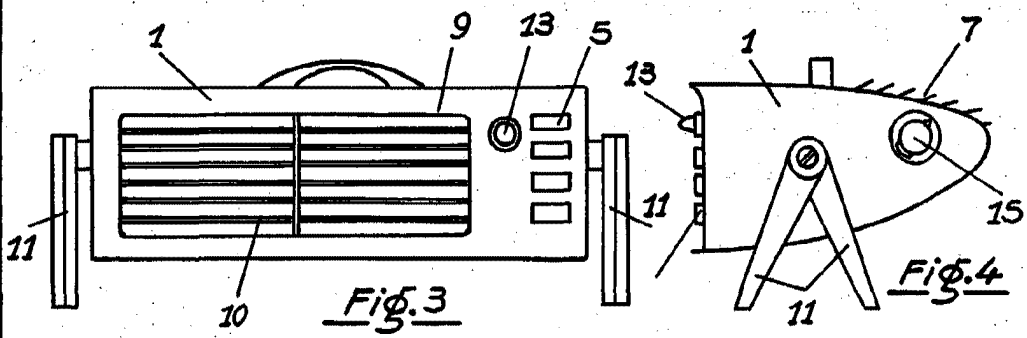
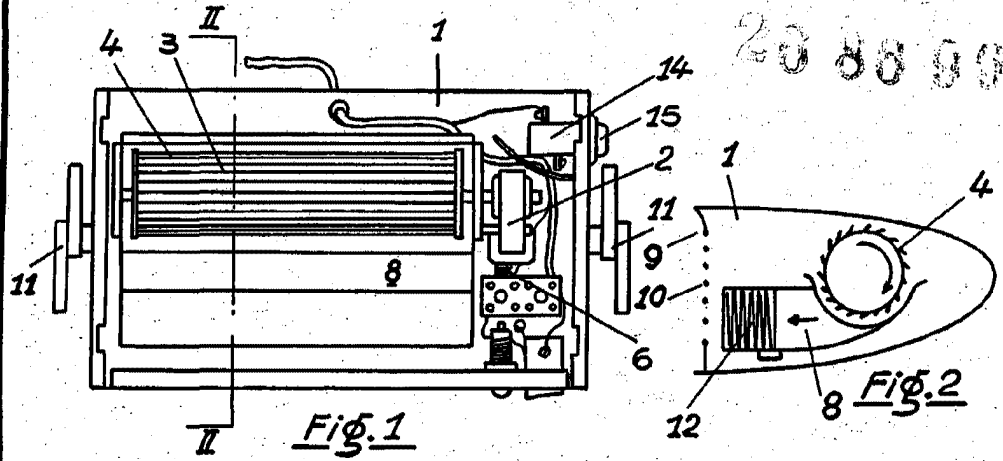
" PERFECCIONAMIENTOS EN LOS ELECTRO-IMPULSORES DE CORRIENTE DE
 AIRE CON TEMPERATURA Y VELOCIDAD REGULADAS "

150 Todo conforme queda expresado en la presente me-
 moria descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina
 por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 30 de Junio de 1.961.-

P.A.,

PEDRO FELIU MARRA
S.A.



ESCALA VARIABLE

MADRID, 30 JUN 1961
P.A,

PEDRO FELIX MASA
P.A.