

186757



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

186757

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de registro
de

PATENTE de INVENCION

por veinte años en España, su Protectorado y Posesiones,
a favor de

"JOSE ORMAECHEA S.R.C., Sucesores de Solaun Rubio y Ormaechea,
domiciliada en EIBAR (Guipúzcoa),

por

"APARATO ESTUFA-VENTILADOR DE DOBLE USO"

=====

El presente Invento se refiere a una Estufa Ven-
tilador que durante el invierno, sirve como aparato calen-
tador y durante el verano, como ventilador.

5 Para las expresadas finalidades, se emplean has-
ta ahora, dos aparatos independientes que, además de su ma-
yor coste en conjunto, tienen el inconveniente de ocupar ca-
da cual su correspondiente sitio, esté o no funcionando, es
decir, durante el verano, la estufa por no ser precisa, tie-
ne que arrinconarse, mientras que durante el invierno, ocu-
10 rre lo propio con el ventilador, con el correspondiente per-



1 86757

+ 2 +

15 juicio para la integridad y el futuro buen funcionamiento de ambos artefactos, ya que, muy a menudo, no hay un lugar adecuado para guardarlos durante el periodo de su inacción y por ello, quedan expuestos al polvo y deterioro, con la consiguiente necesidad de reparaciones al tener que volver a emplearlos.

20 El aparato según el presente invento, excluye totalmente estos inconvenientes, pues por la duplicidad de uso que lo caracteriza, sirve tanto en verano como en invierno, no habiendo por lo tanto, necesidad de arrinconarlo nunca, pero además ofrece la innovación ventajosa de que al funcionar como estufa, no opera el calentamiento del ambiente por simple irradiación a modo de las estufas conocidas hasta el día, sino su acción es además dinámica, es decir, el ventilador, marchando entonces a velocidad moderada, esparce el calor generado por las resistencias, en hálito caliente y graduable hasta chorro u ola de aire caliente. Estas cualidades del aparato lo
25 capacitan para ser empleado no solamente para la ventilación y el calentamiento domésticos, sino, con mucha ventaja, también como agente activo, en estufas de desecación de todas clases, puesto que puede, una vez desecado el producto mediante chorro de aire caliente, enfriarlo por chorro de aire frío.
30

186757



+ 3 +

35

Los detalles de construcción y las ventajas arriba indicadas, se desprenden claramente de la descripción que sigue a base de las figuras del Dibujo, en dos hojas, que se acompaña y que representa en la

40

Fig.1, una vista del aparato en elevación frontal;
Fig.2, una vista del aparato en elevación lateral;
Fig.3, una vista en elevación posterior, con una de las semi-cajas desmontada;

45

Fig.4, esquema de conexiones de motor, resistencias é interruptores; y
Fig.5, una vista en sección según línea V - V de la Fig.3.

50

Se compone el aparato según el invento, de las dos semi-cajas exteriores simétricas 1 y 1 que encajan mutuamente; de las parrillas o persianas 2 y 2, adaptadas convenientemente a dichas semi-cajas; al interior de éstas se hallan las piezas 3 que unidas entre sí, bien por soldadura, remaches, tornillos, etc., constituyen la armadura-soporte de las resistencias eléctricas y que lleva las piezas refractarias 4 para el aislamiento de aquellas; en la parte central de la pieza 3, está agenciado el motor M, sujeto flotante, mediante unos pasadores-tornillos con tuerca, 5 y 6 y unas soportes aislantes elásticos 7; el eje 8 del motor está provisto de la hélice de aspas 9; la parte inferior está o-

55

186757



+ 4 +

60 cupada por el reflector 10 sujeto por tornillos T con-
tra el fondo. En la parte alta está dispuesto el meca-
nismo de interrupción 4 entre la línea y la parte eléctri-
ca interna, como motor y resistencias. La base del apa-
65 rato descansa en unos pies 11 y 11 y la parte central
superior lleva el mango o asidero 12 que facilita el
transporte del aparato y su cambio de posición durante
el funcionamiento, que es como sigue:

70 La corriente eléctrica llega al interruptor 4 que
al mismo tiempo es conmutador; coincidiendo los contac-
tos 1 - 1 (véase Fig.4), queda conectado tan solo el mo-
tor M que al girar, lanza una ola continua de aire frío
en la dirección que se desee; haciendo coincidir los
contactos 1-2 y 2-1, se conecta la resistencia R_1 en se-
rie con el motor M, en consecuencia de lo cual baja la
75 tensión de la corriente que llega al motor que así, gi-
ra con un número menor de revoluciones y siendo, natu-
ralmente, también menor la velocidad del aire lanzado,
mientras que, al contrario, las resistencias R_1 y R_2 se
ponen al rojo y el contacto del aire con ellas se pro-
longa y por lo tanto, queda incrementada la temperatu-
80 ra de la ola de aire caliente lanzada a reducida velo-
cidad por el ventilador. Para que el aparato deje de
funcionar, se coloca simplemente al interruptor-conmu-
tador en la posición representada en la Fig.3.

186757



+ 5 +

85 Como alternativa, dentro de los límites del inven-
to, la parte eléctrica podrá construirse de modo que la
velocidad del motor-ventilador y la cuantía de calorías
producidas por las resistencias de calefacción sean re-
90 gulables dentro de vastos confines y para todos los e-
fectos; factura especialmente indicada para aparatos in-
dustriales.

 Descrita en lo que preceda, la naturaleza del In-
vento, así como el modo de llevarlo ventajosamente a la
práctica, se solicita, una vez demostrado que constitu-
95 ye un positivo adelanto técnico sobre lo conocido y has-
ta aquí practicado en el ramo de la industria eléctrica,
registro de Patente de Invención por veinte años en Es-
paña, su Protectorado y Posesiones, con arreglo á la si-
guiente

100

NOTA REIVINDICATORIA

- 105 1ª) Aparato Estufa-Ventilador de doble uso, caracteri-
zado porque la construcción y combinación de todos
sus órganos hacen factible su empleo, tanto como ven-
tilador eléctrico corriente, como de estufa de cale-
facción eléctrica con proyección dirigida del calor
generado.
- 2ª) Aparato Estufa-Ventilador de doble uso según la rei-
vindicación 1ª, caracterizado por estar constituido
por un cuerpo exterior formado por dos semi-cajas

186757



+ 6 +

110 simétricas yuxtapuestas, de cualquier material adecuado, cuya parte central está ocupada por una rejilla metálica que frontal y posteriormente, cierran el aparato hacia el exterior, y en su interior, convenientemente agenciado y sujeto, se halla el armazón-soporte con piezas refractarias aislantes de las resistencias eléctricas y dentro de una caja central cilíndrica, lleva este armazón-soporte, sujeto mediante espárragos con tuerca de modo flotante dentro de una suspensión aislante, constituida por bridas de goma u otro material similar, solidaria de dicha armazón-soporte, el motor eléctrico de potencia adecuada, cuyo eje lleva en su extremo anterior, la hélice de aspas de ventilador. Un interruptor-conmutador en la parte alta, conectable con el motor y las resistencias de calefacción hace factible que el aparato funcione, bien como ventilador o como calentador. La parte baja del hueco de la caja lleva, con extensión sobre todo el ancho de las rejillas, convenientemente sujeto, un reflector del calor, de posición horizontal. En la parte central superior externa, el aparato lleva un mango o asa de transporte y debajo de su fondo, adecuadamente dispuestos, unos pies que permiten posicionar el aparato en cualquier dirección angular.

115

120

125

130

PARA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL



+ 7 + **186757**

135 3a) Aparato Estufa-Ventilador de doble uso según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por un dispositivo de regulación eléctrica de las revoluciones del motor y de las calorías generadas por las resistencias de calefacción.

140 La presente Patente de Invención debe recaer sobre:

4a) "Aparato Estufa-Ventilador de doble uso"

145 Sean cuales fueren las circunstancias especiales que concurren con la esencialidad de la Patente descrita en la presente Memoria, ilustrada por los Dibujos y definida por las anteriores Reivindicaciones.

Madrid, 26 de Enero de 1949.

EL INGENIERO-AGENTE
Braulio Helguera

D.P.

1/2

X

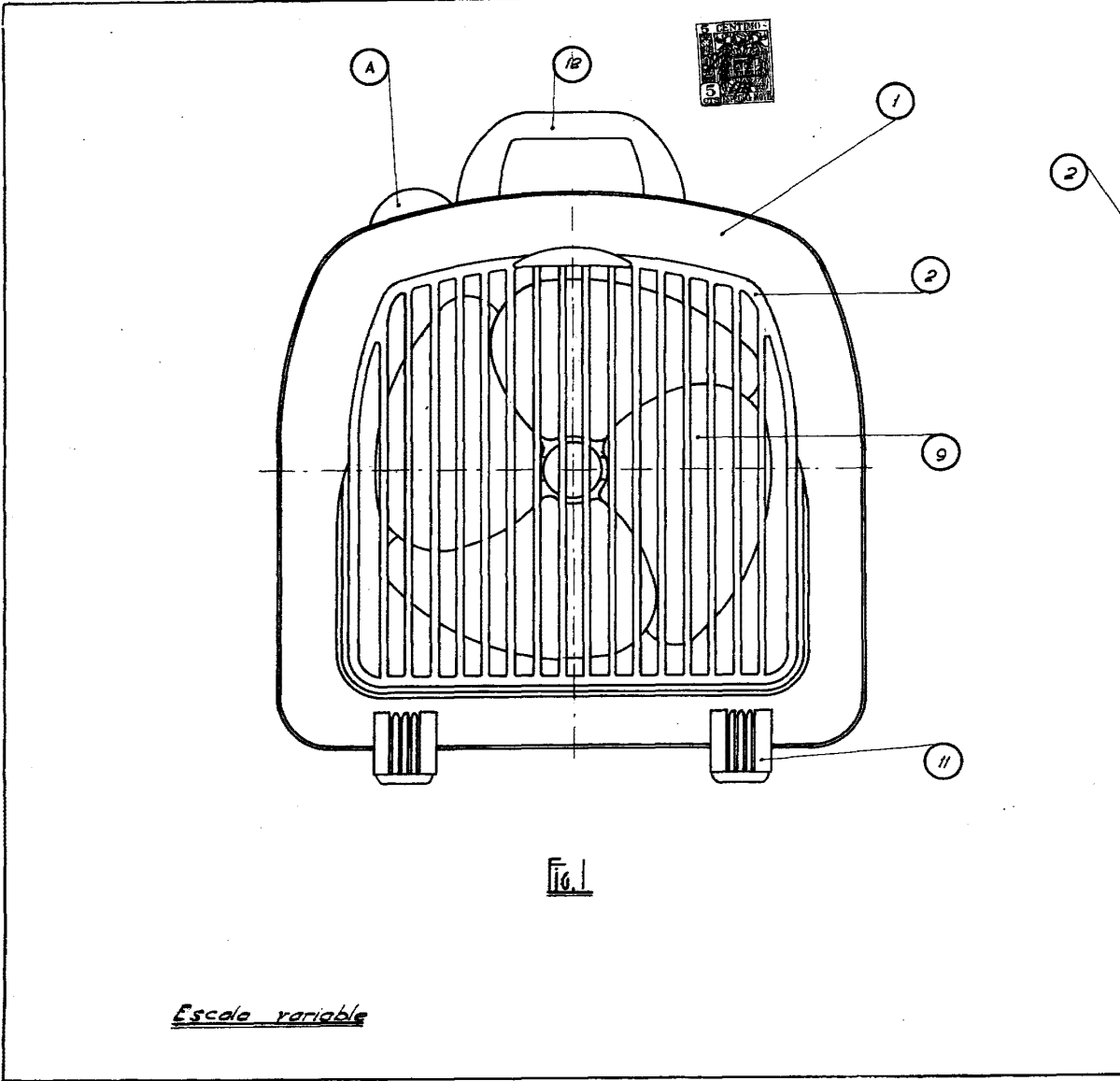
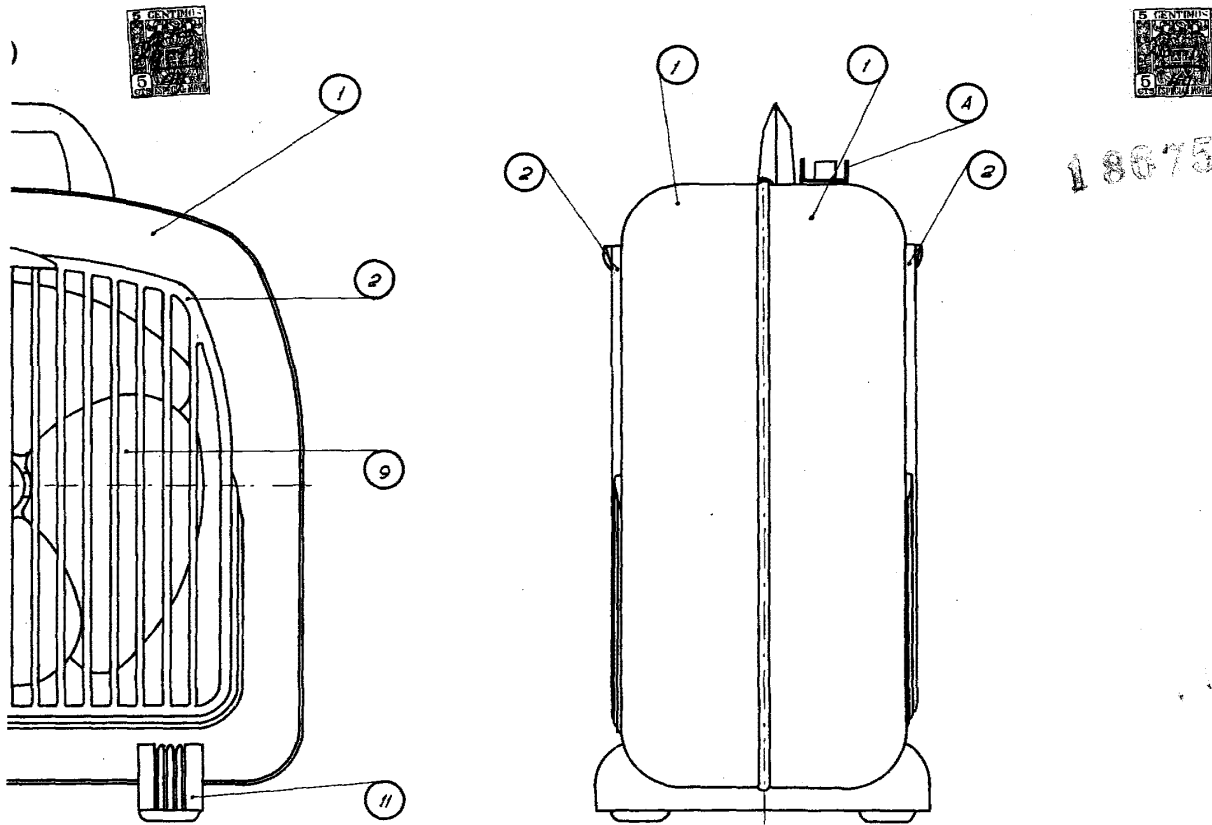


Fig. 1

Escale variable

José Ormaechea S. R. L. - Su.

2/2



186757

Fig. 2

Madrid, 26 Enero 1949
El Ingeniero-Agente: Braulio Helguera

Braulio Helguera

1/2

X

186757

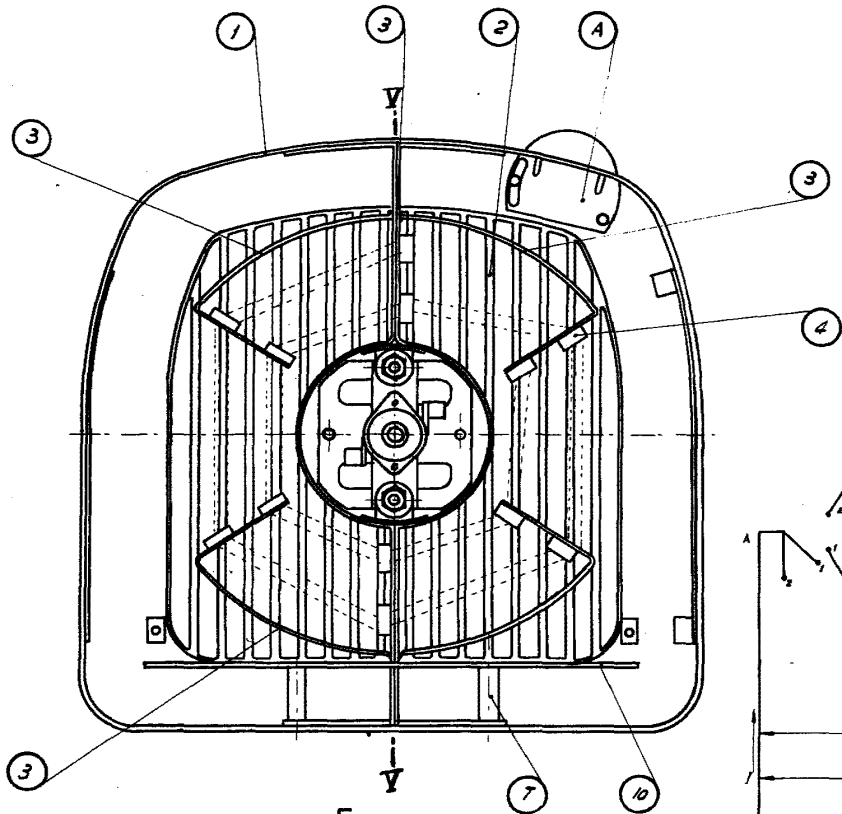


Fig. 3

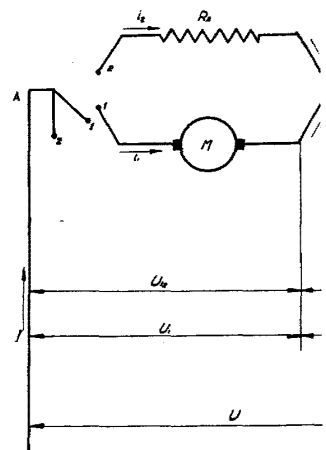


Fig. 4

Escola variable

José Ormaeche

2/2

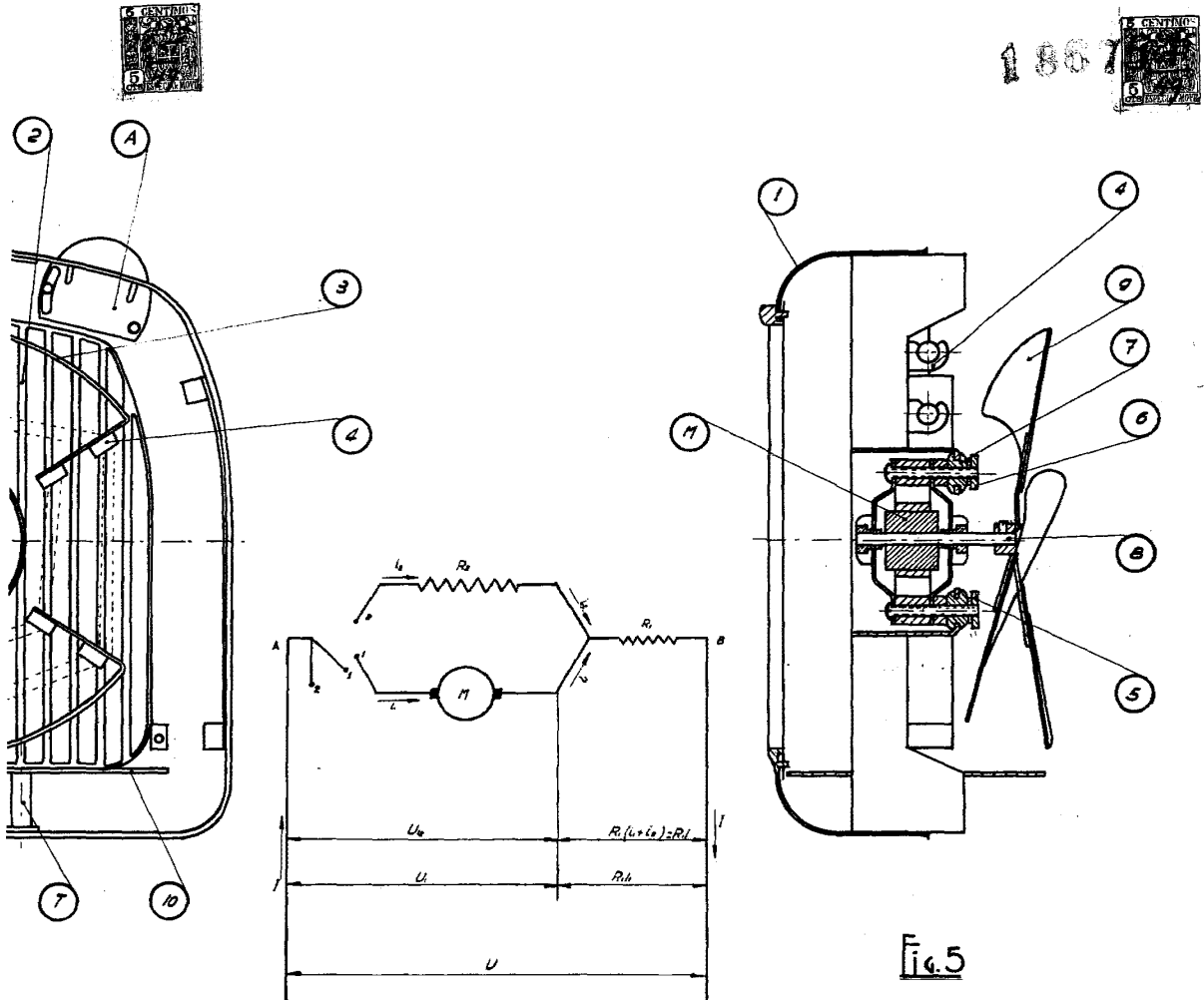


Fig. 4

Fig. 5

Madrid, 26 Enero 1949
El Ingeniero - Agente: Braulio Helguera

Braulio Helguera