

29894<sup>28</sup>



Dn. Juan Cordovilla Sola, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Galileo, 162, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA" (Clase 64) Grupo 72, del Nomenclator Oficial.-

-----

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una estufa eléctrica perfeccionada, que ofrece, sobre las similares, la ventaja de ir equipada con unas resistencias capaces de producir altas temperaturas, sin peligro de fundirse, ya que el calor generado por efecto Joule en el hilo de la resistencia, e irradiado por los armazones tubulares de refractario, sobre los cuales va montada, es inmediatamente expulsado hacia el exterior de la estufa, por la corriente de aire provocada mediante un electro-ventilador, dispuesto frente a las resistencias.-

10 El motor del ventilador puede funcionar con independencia del circuito que alimenta las resistencias, de modo que la estufa rinde una doble utilidad, ya que puede funcionar como a tal y como ventilador, en los meses de verano, al ser suprimida la parte calefactora.-

15 Otra particularidad de la nueva estufa eléctrica estriba en la facilidad de orientación de la corriente de aire caliente que suministra, debido a que el conjunto de la caja puede ser inclinado en la dirección conveniente, por ir-



20 montada oscilatoriamente sobre un pie de sustentación.-

Por último, la propia caja de la estufa está fabricada de plancha metálica, exteriormente esmaltada al fuego, a fin de que resista al fuerte calor desarrollado en su interior.-

25 En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, solo a título de ejemplo y únicamente para facilitar la descripción de las características de la nueva estufa, una realización práctica de la misma, siguiendo las particularidades de construcción que dejamos apuntadas.-

30

Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Una vista en perspectiva del conjunto de la estufa.-

35

Fig. 2.- Una sección transversal, a través del plano de corte A-B de Fig. 1.-

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a detallar las partes que componen la nueva estufa, describiendo, al mismo tiempo, las mejoras introducidas en su construcción y las ventajas derivadas de las mismas.-

40

Según se aprecia por la perspectiva de Fig. 1, la estructura de la estufa está formada por una caja -1-, que en el ejemplo mostrado es de configuración rectangular, pero que puede afectar cualquier otra forma adecuada, la cual va sustentada por un pie -2- formado, con preferencia, por un bastidor tubular, quedando suspendida la estufa de los extremos de dicho bastidor, por una articulación basculante, la cual por medio de un tornillo -3-, queda fijada en la posición más o menos inclinada que se desea dar a la caja de la estufa.-

45

Las caras frontal y posterior de la referida caja -1-, presentan sendas ventanas -4- -4'-, cubiertas por una reji -

50

9894

28



lla, a través de las cuales pasa la corriente de aire, que -  
entra frío por la ventana posterior -4'- y sale caliente por  
la delantera -4-.

55 Dentro de la caja de la estufa se halla el elemento ca-  
lefactor, constituido por unos montantes -5-, unidos a la -  
parte inferior de la caja, entre los cuales se hallan dis- -  
puestos en posición paralela, dos cilindros ranurados, de ma  
60 terial refractario, sobre los que se dispone, convenientemen  
te arrollados en espiral, los bucles -6- -6'- de hilo de re-  
sistencia, que son las que, al ser atravesadas por la corrien  
te, suministran el calor necesario.-

Dichas resistencias estan alimentadas por medio de con-  
ductores convenientemente aislados, que concurren en un en -  
chufe o interruptor, adosado a una de las paredes de la caja  
65 de la estufa, pudiéndose independizar el circuito que alimen  
ta los elementos calefactores, del que lleva la corriente -  
hasta el ventilador eléctrico.-

El pequeño motor -8- vá montado, en forma fija, sobre -  
un segundo armazón -7-, colocado paralelamente a las resis -  
70 tencias, de modo que toda la corriente de aire removida por  
las paletas -9- del ventilador, es dirigida, primero contra  
los bucles de resistencias -6- -6'- y despues expulsada al-  
exterior de la estufa, en forma dirigida, a través de la ven  
tana delantera -4-.

75 El ventilador puede funcionar simultaneamente con las  
resistencias, o independientemente, para poder ser utiliza-  
da la estufa, como simple ventilador, durante la época de -  
calor.-

Debido a que las resistencias son calculadas para lo -  
80 grar una temperatura muy elevada, la caja que envuelve el -  
conjunto, ha de poder resistir un intenso calor, a cuyo fin,  
en lugar de pintarla exteriormente, ha sido esmaltada al -



fuego a más de 1200°, con lo que queda garantizada la integridad del esmalte.-

85 Se sobreentiende que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes que integran la estufa perfeccionada que dejamos descrita, podrán variar y sufrir todas aquellas modificaciones que se estimen convenientes, mientras no se alteren las características que le infunden novedad.-

90 El Modelo de Utilidad por: "ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

95

REIVINDICACIONES

100 1ª.- "ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA" caracterizada por el hecho de que el armazón de la estufa está constituido por una caja, en el interior de la cual se halla el elemento calefactor y el ventilador que provoca la corriente de aire caliente, la cual es expulsada de la estufa a través de una ventana, que presenta la caja en su cara frontal, entrando el aire frío por otra ventana, practicada en la cara posterior de la caja de la estufa.-

105 2ª.- "ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA" según la reivindicación 1ª.- caracterizada por el hecho de que la caja de la estufa va montada, en forma basculante, sobre un bastidor tubular, que constituye el pie de sustentación, pudiéndose fijar la caja a un determinado grado de inclinación, mediante un tornillo, que actúa sobre la suspensión oscilatoria.

110

3ª.- "ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA" según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que dentro de la caja de la estufa y junto a la ventana delantera, se halla el elemento calefactor, constituido por dos o más soportes tubulares-



115

de refractario, sobre los que se hallan arrollados los bucles de hilo de resistencia, estando dispuestos paralelamente entre dos montantes, unidos a la parte inferior de la caja de la estufa.-

120

4ª.- "ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA" según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que el ventilador eléctrico, que provoca la corriente de aire caliente, se halla situado dentro de la caja de la estufa, de modo que sus paletas queden frente a los elementos calefactores, pudiendo independizarse el circuito de alimentación de las resistencias y del motor, para que éste pueda girar, como simple ventilador, cuando no funcionan las resistencias.-

125

5ª.- "ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA" según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que la caja de la estufa es exteriormente esmaltada al fuego, para que pueda resistir la elevada temperatura que se desarrolla en su interior.-

130

6ª.- "ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA" Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona 28 de Enero de 1952.-

P.A. de Dn. Juan Gordovilla Sola.



Fig. 1 99894

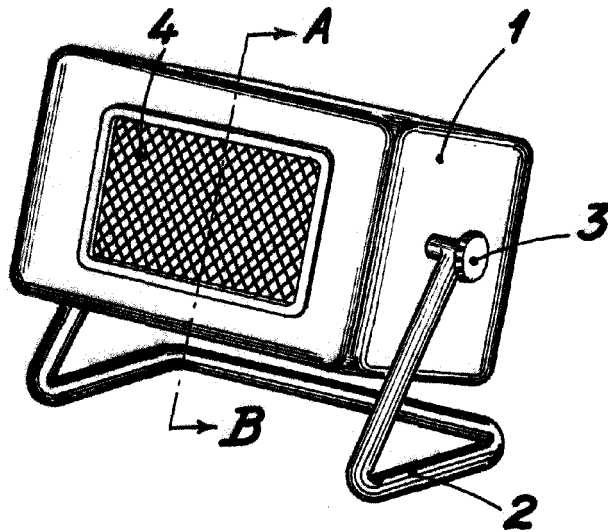
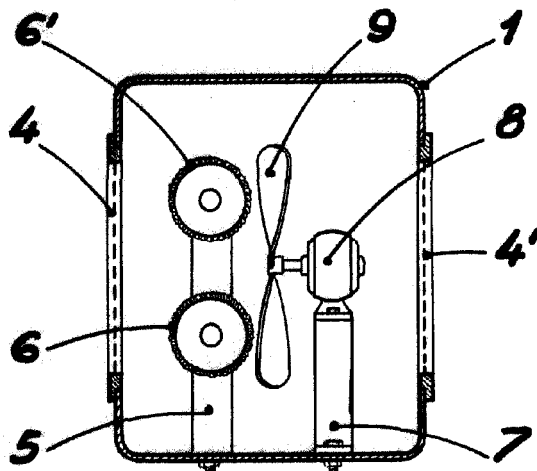


Fig. 2



Barcelona 28 Enero 1952

P.A.

Juan B. Renter Riddra

Escala variable