

60867



• 60867

MODELO DE UTILIDAD

=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional y sus colonias a favor de:

HURRICANE MOTORES Y EXTRACTORES S.A.

empresa española, y con domicilio en Barcelona, calle Laforja n.º 61, relativo a :

"ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA".

=====



5. El presente Modelo de Utilidad se refiere a una estufa eléctrica perfeccionada del tipo que se sirven de las corrientes de convección del aire para propagar el calor. - - - - -

10. Esta clase de estufas prescinde completamente del efecto direccional de las radiaciones caloríficas, confiando unicamente la calefacción del local a las corrientes de convección del aire, generadas en ella por la especial disposición de sus órganos calefactores. Realmente, estas estufas son como una especie de chimenea en las que unos elementos calefactores eléctricos hacen el papel del hogar y una caja, el del conducto de humo. - - - - -

15. En nuestro caso la estufa consta de una caja formada por dos planchas cuadrangulares y ligeramente abombadas por sus bordes que se enfrentan por sus caras cóncavas. Estas planchas opuestas se unen a una banda metálica que las recorre periféricamente y que está provista en su parte inferior y superior de unas ventanas u orificios formando rejilla, para permitir la circulación del aire. Esta caja dispone en su interior de una serie de departamentos verticales, a la manera de conductos de humos, en cuyo interior y concéntricamente se hallan unas barras que constituyen los elementos calefactores. Estas barras calefactoras tienen la peculiaridad de trabajar a una temperatura relativamente baja, consiguiéndose con ello una gran duración de las resistencias eléctricas y al mismo tiempo, favorecida por su posición vertical, se evita la combustión sobre ellas del polvillo que acompaña al aire, elimi-

20.

25.



30. nando el mal olor consiguiente. Es característica también de estos elementos calefactores, el que son fácilmente re-
 35. cambiables. En el interior de la caja de la estufa podemos determinar tres zonas, la primera es la inferior y corres-
 40. ponde a la entrada del aire, estando formada por una cámara de aire frío en la que se encuentran los conductores eléctricos, dos interruptores y una toma de corriente. En la segunda, que es la media, se hallan las columnas calefactoras y los compartimientos verticales, correspondiente esta zona a la de calefacción. Finalmente la tercera que es la superior, forma una cámara de aire caliente correspondiente a la salida del mismo. Todo este dispositivo permite que se obtenga una elevada y regular distribución del calor, acompañada de una rápida puesta en servicio. - - - - -

45. La estufa a que se refiere el presente Modelo de Utilidad dispone de unas patas provistas de rodillos de transporte, siendo manejada por medio de unas asas convenientemente aisladas del calor. Además tiene dos interruptores por cuya mediación se puede regular la potencia de
 50. la misma de manera que se pueden conseguir tres intensidades de calor diferentes correspondiente a $1/3$, $2/3$ ó $3/3$ de la potencia total. - - - - -

55. La entrada del aire frío se realiza por la rejilla existente en la parte inferior de la caja de la estufa y la salida por la otra rejilla análoga en la parte superior de la misma, ambas situadas en la banda metálica que recorre perifericamente a la caja de la estufa. - - - - -

Para la mejor comprensión de las ideas que se acaban de detallar, dando a conocer al mismo tiempo diversos



60. detalles de orden constructivo, se describe seguidamente una forma de realización del presente Modelo de Utilidad, haciendo referencia a los dibujos que acompañan a esta memoria, los cuales dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se recaba. En los dibujos: - - - - -

65.

Figura 1, representa una sección longitudinal en alzado de la estufa. - - - - -

70. Figura 2, representa una sección transversal en alzado de la estufa según la línea II-II de figura 1. - -

Figura 3, representa una vista en perspectiva de la estufa. - - - - -

75. En las distintas representaciones puede observarse que la caja de la estufa está formada por tres elementos, a saber: unas placas laterales abombadas (1) y (2), y una banda metálica (3) que las ciñe periféricamente. Dicha banda metálica (3) dispone de unas ventanas (4) que forman la entrada y salida del aire, y de dos asas (5) aisladas térmicamente. También se sujetan a ella las patas (6) que van provistas de unos rodillos de transporte (7). La placa lateral abombada (1) tiene insertos unos interruptores (8) y (9), y una toma de corriente (10) con su conductor (11).

80.

85. En el interior de la caja formada por las placas laterales abombadas (1-2) y la banda metálica (3) se encuentran los departamentos de aire (12), limitados por las placas de separación (13) y la caja de la estufa. Concéntricamente a éstos se hallan las columnas calefactores (14),



90. comprendiendo un tubo de cerámica (15) un arrollamiento metálico de resistencia elevada (16) y unos soportes (17). la distribución eléctrica se realiza por un haz de conductores (18). - - - - -

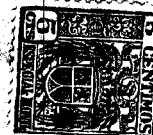
95. Detalladas debidamente las partes constituyentes de la estufa se indica seguidamente su funcionamiento. Supuesta la estufa conectada a la corriente y los dos interruptores cerrados, el aire frío (indicado por flechas rectas) entra por las ventanas (4) de la parte inferior y penetra en los departamentos de aire (12) donde es caldeado progresivamente en su ascensión alrededor de los seis elementos calefactores (14) y finalmente sale por las ventanas (4) de la parte superior (indicado por flechas onduladas). En el caso que el interruptor (8) esté abierto estarán en servicio las cuatro columnas calefactoras centrales, resultando de ello que la potencia calorífica será solo los 2/3 de la total. Cuando sean los dos interruptores (8) y (9) los que están abiertos, solamente actuarán dos elementos calefactores, los centrales, de manera que la potencia será solo 1/3 de la total. - - - - -

100.

105.

110. Habiéndose efectuado la descripción que precede debe hacerse constar que en la realización de este Modelo de Utilidad podrán aplicarse todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mútuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad que es la que se resume y concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen ya sea considerada aisladamente, ya sea

115.



considerada junto con la segunda de las reivindicaciones.

N O T A

120. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para todo el territorio español y sus colonias las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

125. 1ª.- Estufa eléctrica perfeccionada, caracterizada por estar formada por dos planchas cuadrangulares y ligeramente abombadas, que se enfrentan por sus caras cóncavas y están unidas periféricamente por una banda metálica que en su parte inferior y superior dispone de una serie de ventanas, que permiten la entrada y salida del aire.

130. 2ª.- Estufa eléctrica perfeccionada, según la anterior reivindicación, caracterizada por disponer interiormente de una serie de compartimientos verticales dentro de los cuales se hallan dispuestas unas columnas calefactoras recambiables. - - - - -

135. 3ª.- Estufa eléctrica perfeccionada según la reivindicación 1, caracterizada por disponer exteriormente de asas aislantes, de unas patas provistas de rodillos transporte y de dos interruptores. - - - - -

4ª.- "ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA". - - - - -

140. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra. - - - - -

BARCELONA, 22 JUN. 1957

P. A.

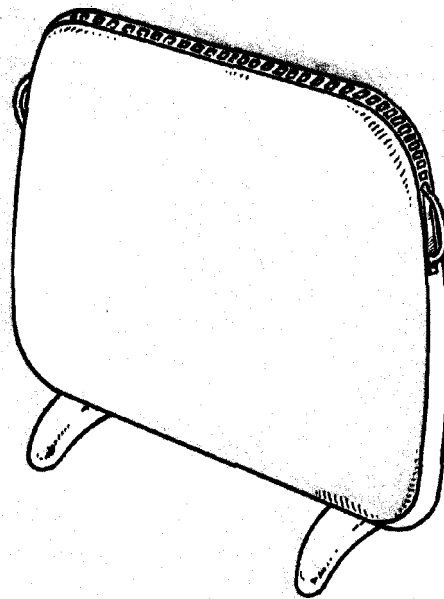
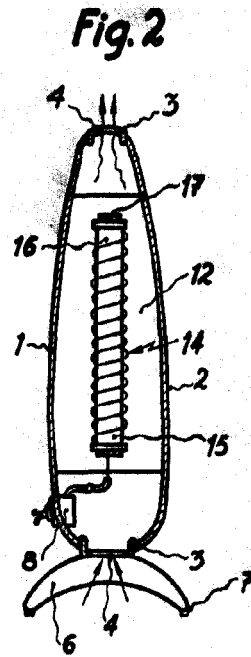
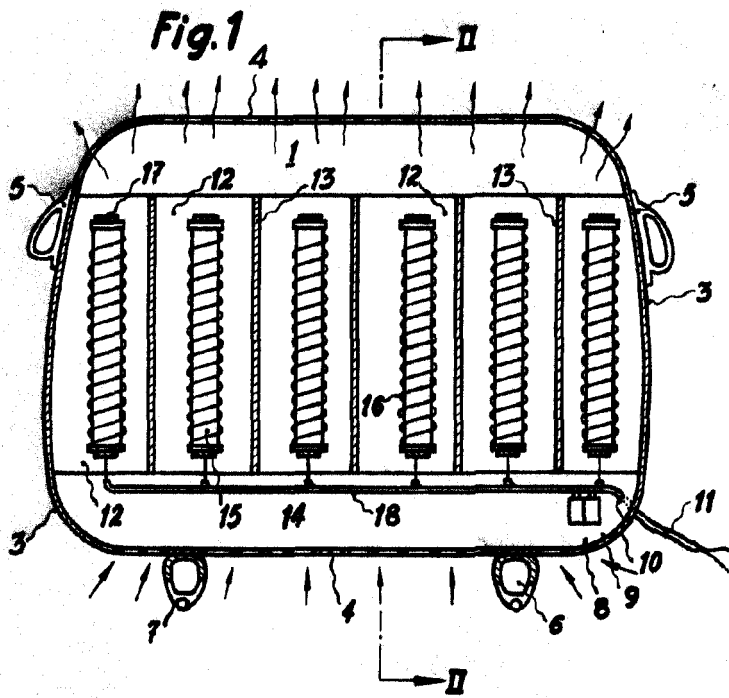


Fig. 3

• 60867

BARCELONA, 22 JUN. 1957

B. A.

Drury

Escala variable