

118016

118016



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de un MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE años para todo el territorio español, a favor de Don Blas SOLER LLOP, de nacionalidad española, residente en VALENCIA, c/. Rocio, núm. 11, por: "ESTUFA ELÉCTRICA POR RADIACION Y CONVECCION SIMULTANEAMENTE".

Se refiere la presente memoria descriptiva que se une a solicitud de registro como Modelo de Utilidad, a una Estufa eléctrica por radiación y convección simultáneamente, cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen ventajas mas que suficientes para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita.

5.

Efectivamente caldea las habitaciones en que se instale simultáneamente como del enunciado se desprende los calentamientos por radiación y por convección.

10.

118016



La creación y establecimiento de las corrientes de convección, se basa en un principio natural de variación de densidades, por variación de la temperatura, a cuyo efecto la carcasa envolvente del bastidor, sobre el que van montadas las resistencias, presenta unas ventanas en los laterales y situados en el tercio interior las cuales ventanas, mediante las correspondientes campanas, dan paso al aire exterior el cual penetrará de una manera espontánea absorbido por la corriente ascensional provocada en el interior de la carcasa, al calentarse el aire contenido y salir, en virtud de la dilatación y subsiguiente pérdida de densidad, en contacto con las resistencias eléctricas instaladas.

Estas resistencias eléctricas están instaladas en forma escalonada, por lo cual el aire contenido en el interior de la carcasa sufre un calentamiento cada vez mayor hasta la parte alta de la carcasa, la cual atraviesa a través de unos orificios de fuga.

Las resistencias eléctricas si bien son convencionales y montadas sobre barras refractarias también típicas, van instaladas subordinadas a su fin, en forma escalonada, es decir, cada una en plano superior a la anterior y no empajadas, si no, alternantes al tresbolillo.

Unos interruptores instalados sobre un lateral, capacitan para dar paso al fluido, en forma opcional, a la resistencias instaladas y lo cual permite, no solamente aumentar el número de calorías, sino para un mismo número de calorías, diferentes velocidades en la corriente ascensional.

Por ejemplo, dos resistencias de 500 W. cada una producirán siempre el mismo número de calorías, pero la corriente ascensional será mas intensa si son la primera y la



última de una serie de resistencias, que si son las dos inferiores y este efecto será más acusado si el número de resistencias puestas en juego es mayor de dos.

5. Acompañamos unos dibujos, en los que se muestra una manera de llevar el invento a la práctica, haciéndose constatar de manera expresa que el mismo carece de carácter limitativo en sus detalles toda vez que se citan solamente a título de ejemplo.

10. En la fig. 1ª. se presenta la estufa en alzada lateral y frontal siendo visible como está constituido por una envolvente (1) que actúa de carcasa sobre un bastidor montado sobre ruedas locas (2).

15. Sobre el lateral (1), se han practicado unas ventanas contra las que se acopla una pieza (3) que presenta una serie de ventanas (4) que se han determinado por estampación, por ejemplo, determinándose dichos acompañamientos (4) por cuyos tragantes entre el aire según se ha descrito y tal como indican las flechas (5).

20. Sobre uno y otro lateral, van instaladas unas asas (6) para el manejo de la estufa sobre ruedas (2) y en la parte alta de la carcasa van determinados una serie de orificios (7) por los que, como se ha anticipado, sale al exterior el aire caliente, según indican las flechas (8) la cual corriente de aire caliente es de convección.

25. La estufa se alimenta mediante la clavija (9) de la red y se gobierna mediante los interruptores tal que (10).

30. La fig. 2ª muestra una sección transversal viéndose la posición relativa de la envolvente (1) montada mediante el correspondiente bastidor sobre ruedas (2) y las resistencias eléctricas (11) escalonadas en forma alternante.



Se aprecian las bocas de entrada de los ventanales (4) y los orificios (8) de salida del aire caliente.

5. La fig. 3ª, representa un esquema de la instalación sobre el bastidor (12) comprendido dentro de la carcasa (1) a la que arma;

Como se utilizan los mismos signos convencionales para distinguir las mismas partes, la asociación de ideas es sencilla y elimina reiteraciones inútiles.

10. Mediante la clavija (9), se deriva uno de los polos (13) para intercalar en paralelo las resistencias (11) contra el otro polo (14) que lleva a su vez intercalado en serie, sobre cada resistencia, un interruptor (10) para el encendido indistinto, incluso todas a la vez.

15. El calentamiento por radiación se produce como tal, en infinitas líneas rectas que crean una atmósfera o aureola de calor alrededor de la estufa, que combinado con el calentamiento general de la habitación, produce la apetecida sensación de bienestar, suavizando la sensación agobiante que produciría, sino dispusiera de esta ventaja.

20. En el ejemplo se ha puesto tres resistencias pero se comprende que igual pueden ser mas de tres, sin mas limitación que la que imponga el cálculo del proyecto correspondiente.

25. Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevarlo a la práctica se hace constar que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que no afecten a su fundamento.

N O T A

30. En resumen: EL MODELO DE UTILIDAD recaerá sobre las particularidades de las siguientes



REIVINDICACIONES

1^a.- Estufa eléctrica por radiación y convección simultáneamente, caracterizada porque consta de un bastidor paralelepípedo sobre el que se acopla una carcasa en forma sustancialmente de cofre, cuya parte alta, presenta orificios de paso al aire calentado y en los laterales lleva conferidas unas ventanas sobre las que se ha determinado consustancialmente y eventualmente en forma postiza, sendas viseras que conducen la entrada del aire exterior, que sustituye al calentado y porque dicho bastidor va montado sobre ruedas locas y sus testeros reciben sendas asas para el manejo de la estufa.

2^a.- Estufa eléctrica por radiación y convección simultáneamente, caracterizada porque sobre el bastidor según reivindicación anterior y en dos testeros paralelos a los de la carcasa, se instalan en forma escalonada y alternante, las resistencias alimentadas de la red general, en paralelo a través de una toma convencional interponiendo sendos interruptores de accionamiento exterior a la carcasa.

3^a.- "ESTUFA ELECTRICA POR RADIACION Y CONVECCION SIMULTANEAMENTE". Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, a 11 de Diciembre de 1.965.

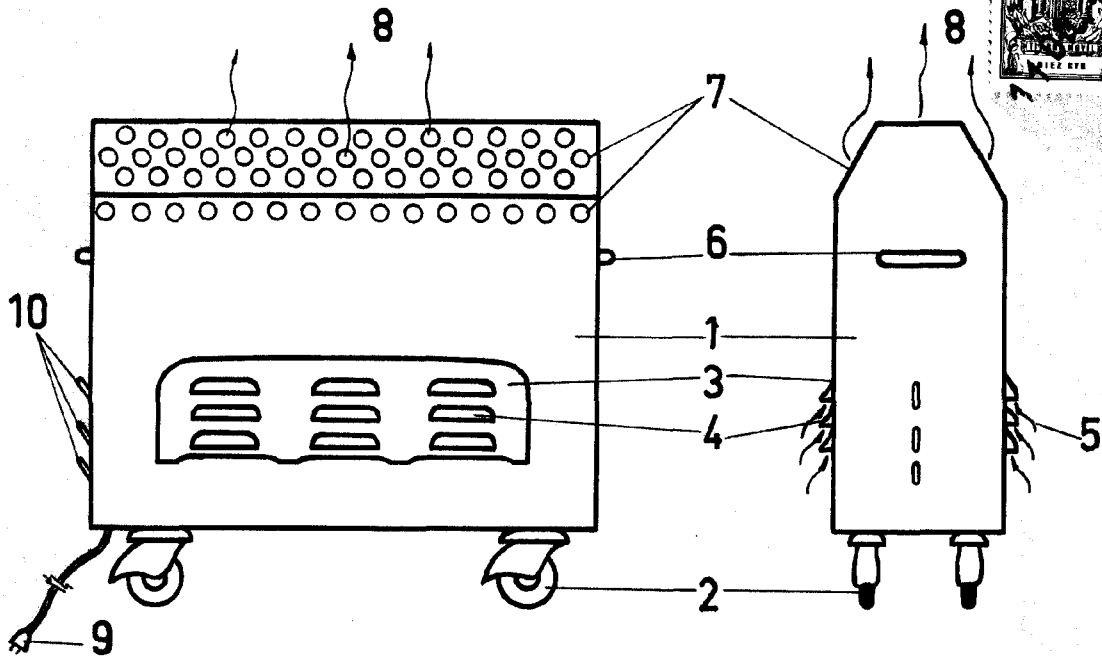


Fig. 1ª

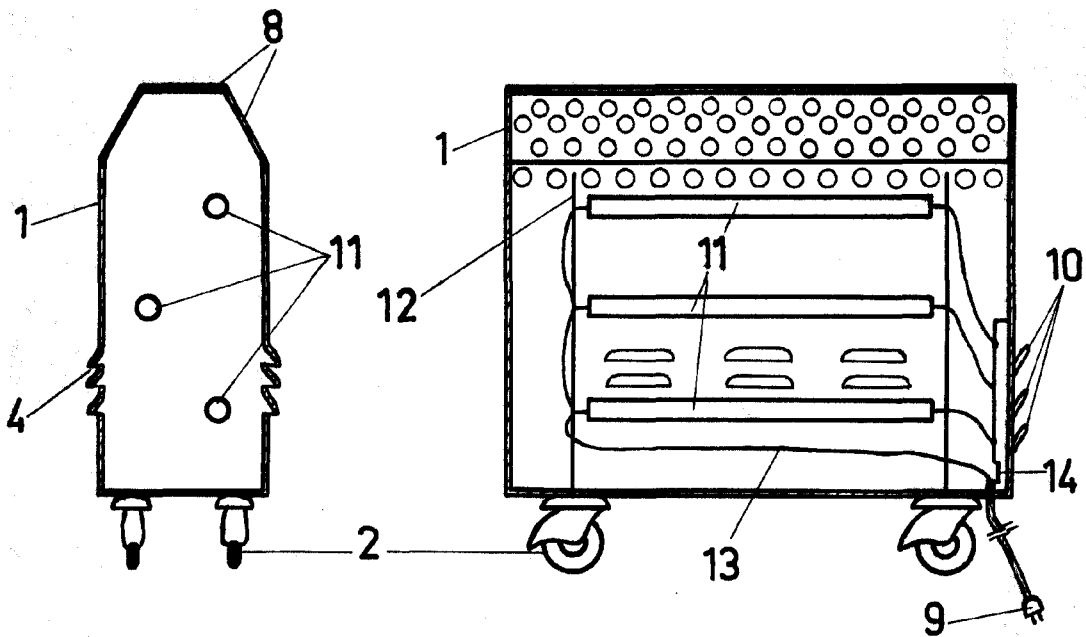


Fig. 2ª

Fig. 3ª

Escala Variable

Madrid DIC. 1955

[Handwritten signature and scribbles]