

2 FEB. 195



• 58532

Dn. Modesto Vilanova Sans, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle San Pablo nºs 15 y 17, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA".-

-----

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una estufa eléctrica perfeccionada, que se distingue de la mayoría de las hasta ahora conocidas, por el hecho de poseer una gran superficie de radiación del calor, así como una dilatada distribución del hilo metálico que forma las resistencias eléctricas, a fin de que el calor no se concentre en una determinada zona o punto de la estufa, que se pone al rojo, sino que el conjunto de la estufa adquiere una temperatura uniforme, produciéndose la distribución del calor irradiado, por calentamiento del aire, que circula por convección, penetrando por la parte inferior de la estufa y pasando a través de las perforaciones practicadas en la campana que constituye el armazón externo de la estufa.-

Otra particularidad de caracter funcional de la estufa que se patenta, es su configuración aplanada, que facilita el calentamiento de las capas inferiores del aire, que asciende, pasando a través de las perforaciones de la campana, dejando su parte central fría, ya que se ha previsto un trozo de tubo, que establece una cámara aislada, en la que se



20 dispone el pomo o mango para asirla, que al mismo tiempo -  
constituye el mando de un reostato, con el que se conecta  
mayor o menor número de elementos de la resistencia eléctrica,  
que integra la estufa.-

25 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de  
la presente memoria descriptiva, se representa, a título de  
ejemplo ilustrativo y no limitativo, una realización práctica  
de la estufa que se patenta.

Dichos dibujos muestran:

30 Fig.1. Vista en planta de la estufa, mostrando su parte  
inferior.

Fig.2. Sección vertical de la estufa, a través de la línea  
de corte A-B, de Fig.1.

Fig.3. Vista en planta de la estufa, mostrando su cara  
superior.-

35 Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a  
detallar las partes principales de la nueva estufa, describiendo,  
al mismo tiempo, como funciona.-

40 Según se representa gráficamente por la vista en planta  
de las Figs. 1 y 3 y por la sección de la Fig.2, la estufa  
está constituida por un armazón de fibrocemento -1- que en  
este caso tiene forma de campana circular, pero que puede  
afectar cualquier otra configuración poligonal adecuada, que  
tenga poca altura con relación a su anchura o diámetro.-

45 La parte superior de la campana -1- presenta múltiples  
perforaciones -1'-, convenientemente distribuidas, formando  
un dibujo de líneas radiales o estrellado. Los referidos agujeros  
-1'- son para dar paso a la corriente de aire caliente,  
que pasa a través de la campana -1-, ascendiendo por convec-  
ción.-

50 El armazón de fibro-cemento está reforzado, interiormente,  
por una estructura metálica, de pasamanos cruzados -2-2'-,



55 cuyos extremos doblados en ángulo recto constituyen los pies de sustentación de la estufa, que están rematados por unos tacos de materia aislante -3-3'- que forman los puntos de apoyo contra el suelo.-

60 En la parte central del armazón -1- se ha previsto, por su cara interna, un trozo de tubo de fibro-cemento -4-, que establece una camisa aislante, que dá lugar a una cámara tubular fria -4'-, dentro de la cual se dispone el reostato -9- de conexión de los distintos elementos -6-, que constituyen las resistencias eléctricas, los cuales se conectan, a voluntad, en mayor o menor número, actuando sobre el mando -8-, que al mismo tiempo sirve de asa o pomo para coger y trasladar la estufa, sin peligro de quemarse, puesto que se halla dentro de la cámara fria -4'-, creada al efecto en el centro de la estufa.-

70 Las resistencias -6- están formadas por gran longitud de hilo, electricamente resistente al paso de la corriente, distribuído formando un enrejado, pasando el hilo sucesivamente por unos ganchos -5- unidos a la cara interna de la campana -1-, para dejar situadas las resistencias a distinto plano y entrecruzadas, formando circuitos independientes, - que concurren al juego de tres hembrillas -7-, que permiten poner en servicio, a voluntad del usuario, todas o parte de las resistencias, en combinación con los contactos del reostato -9-.

80 Situada la estufa en el suelo y apoyada en los pies de sustentación -3-3'-, la campana de material aislante y refractario -1- queda algo separada del suelo, para dar paso al aire que, en contacto con el enrejado de resistencias - eléctricas -6- se calienta, ascendiendo, por convección, hasta chocar con la parte interior de la campana, que forma el armazón de la estufa, pasando, entonces, a través de las -

2 FEB



58532

85 perforaciones -1'-, que lo difunden simetricamente repartido,  
formando una radiación de hilos de aire caliente, que han -  
absorbido todo el calor generado por las resistencias eléc-  
tricas.-

90 El sistema de estufa, cuyas principales características  
acabamos de describir, ofrece la particularidad de no absor-  
ber calor innecesario, manteniéndose más bien templado, ya  
que todo el calor suministrado es directamente absorbido por  
el aire, que constantemente circula a través de la estufa.-

95 Naturalmente que la forma, dimensiones, clase de mate-  
rial, disposición y arreglo del conjunto de la estufa y de  
las partes o piezas que la integran, podrán variar y sufrir  
todas las modificaciones y sustituciones que se estimen per-  
tinentes, siempre que cumplan la función asignada y no des-  
virtuena la combinación del sistema que se patenta.-

100 El Modelo de Utilidad por: "ESTUFA ELECTRICA PERFECCIO-  
NADA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Colo-  
nias, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer  
sobre las particularidades, que se concretan en las siguien-  
tes,

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

105 1ª.-"ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA" caracterizada por el he-  
cho de que está constituida por un armazón de fibro-cemento,  
en forma de campana aplanada y de poca altura, cuya parte su-  
perior presenta múltiples perforaciones, convenientemente -  
distribuidas, a través de las cuales pasa el aire ya calen-  
tado, que penetra por la parte inferior del armazón, ascen-  
diendo por convección, estando reforzada interiormente, dicha  
110 campana, por una estructura metálica, que establece los pies  
de sustentación de la estufa contra el suelo y que sirve pa-  
ra sujetar una camisa tubular, dispuesta en el centro de la

• 58532

2 FEB



- 115 parte interior del armazón, para crear una cámara fría, dentro de la cual se dispone un reostato para la interconexión de las varias resistencias eléctricas, instaladas dentro de la estufa, sirviendo el propio mando del reostato, de asa para coger y trasladar la estufa.-
- 120 2ª.- "ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA" según la primera reivindicación, caracterizada por el hecho de que, las resistencias eléctricas están formadas por gran longitud de hilo resistente al paso de la corriente, distribuido formando un enrejado muy extendido, atirantado entre unos ganchos, fijados en la cara interna del armazón, los cuales permiten instalar las resistencias entrecruzadas en distintos planos, -
- 125 formando circuitos independientes, que se conectan mediante el reostato o interruptor central.-
- 130 3ª.- "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 a 2 de Febrero de 1957.-

P.A. de Dn. Modesto Vilanova Sans.-

*MAN B. RENTIER*  
*Man B. Rentier*



Fig.1

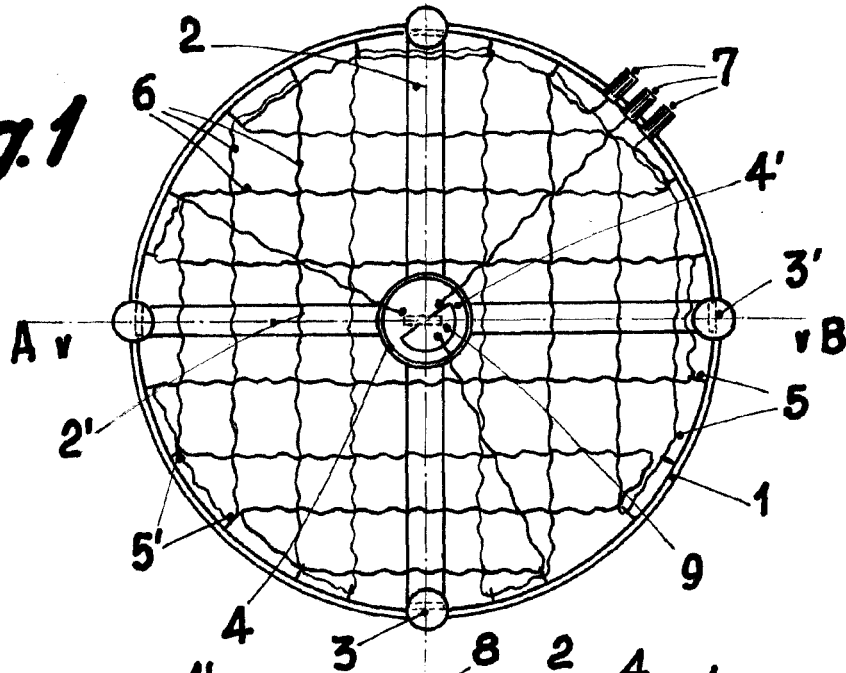


Fig.2

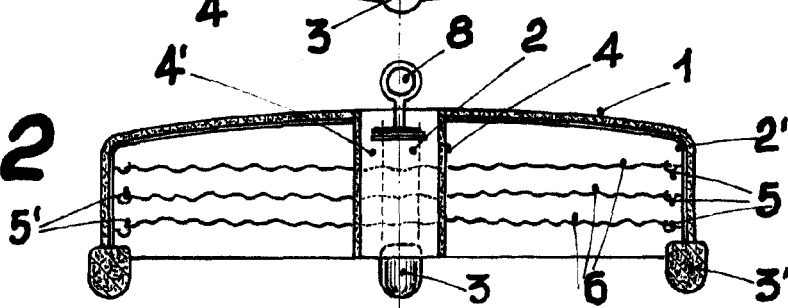
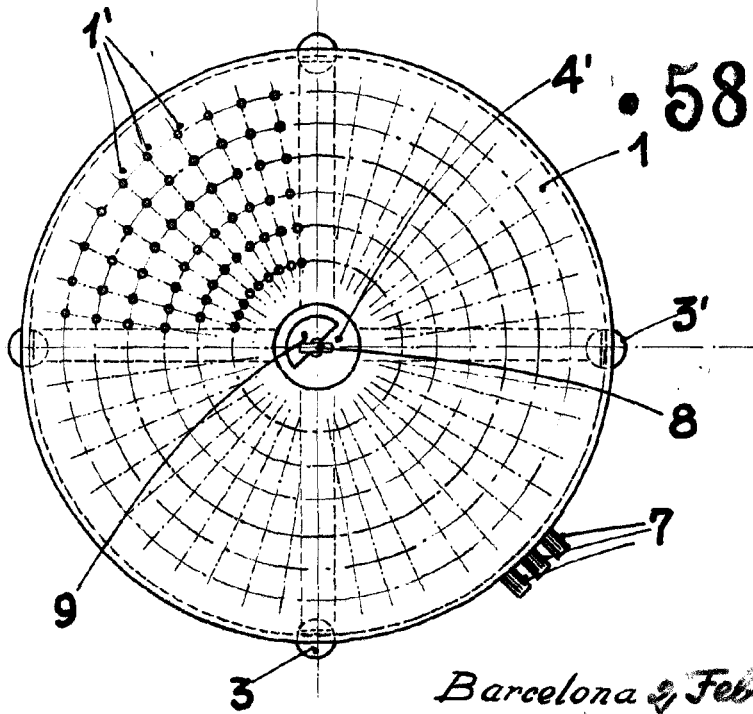


Fig.3



58532

Escala Variable

Barcelona 2, Febr. 1957  
P.A. *[Signature]*  
Juan B. Renter Ridaura