

67579



67579

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Ramón BENAIGES CLARAMUNT

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Provenza 322

por:

"ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente Patente de Modelo de Utilidad a una estufa eléctrica perfeccionada, la cual dadas sus especiales características de estructura y constitución presenta importantes ventajas sobre los aparatos calefactores de tipo similar existentes en el mercado.

5. Se caracteriza, en efecto, dicha estufa por comprender un elemento calefactor constituido por dos resistencias eléctricas independientes, de tipo helicoidal, que vienen arrolladas en un tubo de material refractario según espiras intercaladas, encontrándose situado este elemento calefactor en el foco geométrico y óptico de una pantalla rectoparabólica de reflexión, la cual está so-

67579



- 2 -

portada articuladamente por un pie sobre el que se encuentra debidamente instalado un conmutador eléctrico que permite poner en funcionamiento la estufa, bien sea a plena potencia cuando cierra el circuito de ambas resistencias, bien sea a media potencia cuando cierra el de una sola, obteniéndose en los dos casos una radiación calorífica de máxima uniformidad dada la especial intercalación de las resistencias, por espiras, en el tubo refractario.

- Otra característica de dicha estufa estriba en el hecho de que la pantalla de reflexión del aparato está formada por dos placas recto-parabólicas, una delantera de superficie exterior bruñida y otra trasera de superficie mate, bloqueadas ambas superior e inferiormente por dos largueros horizontales, cuyas placas determinan un recinto interior limitado lateralmente por dos piezas acodadas de bordes parabólicos configurados en correspondencia con los extremos de las placas, uniéndose la placa trasera por tornillos a dichas piezas y éstas a su vez, por el mismo medio, a los largueros de referencia para la debida rigidez del conjunto, encontrándose, además, horizontalmente dispuesto en el centro del recinto interior de la pantalla un travesaño horizontal atornillado en la placa delantera de la misma, de cuya parte media arranca hacia atrás una horquilla que se articula en el pie de la estufa dotando a la pantalla de amplia orientabilidad vertical, a cuyo efecto dicha articulación presenta dos tornillos de fijación extremos que permiten inmovilizarla en la posición que interesa.

Se caracteriza también el aparato, porque la pantalla descrita lleva una protección alámbrica situada por delante del elemento calefactor, unida por tornillos en el travesaño horizontal interior, siendo atravesado éste por los conductores de las re-



sistencias que conectan con el conmutador por el hueco interior de las patas que constituyen las horquilla, poseyendo, además, la pantalla un asidero enclavado en el centro del larguero superior que sirve para trasladar manualmente la estufa.

5. Para mejor comprensión de la presente Memoria descriptiva, se representa un ejemplo no limitativo de realización de una estufa eléctrica perfeccionada, según el presente modelo, la cual viene debidamente grafiada en la adjunta lámina de dibujos. En dicha lámina,
10. Fig. 1, representa una vista frontal anterior de la estufa.
- Fig. 2, muestra una vista lateral parcialmente seccionada del aparato.
- Fig. 3, grafia, finalmente a menor escala, una vista posterior del mismo aparato.
15. En dichas figuras (1) es el tubo de material refractario alrededor del cual quedan arrolladas las dos resistencias (2) y (3) según espiras intercaladas, lo que permite obtener una radiación calorífica uniforme, tanto en el caso de poner en
20. funcionamiento, por medio del conmutador (4), una de las resistencias como las dos a la vez. Este tubo refractario (1) está situado en el foco geométrico y óptico de la pantalla recto-parabólica (5), la cual está soportada por el pie (6) en forma verticalmente orientable gracias a la articulación de la hor-
25. quilla (7) en el eje horizontal (8) en cuyos extremos roscados sobresalientes del tubo (9) están aplicadas unas correspondientes tuercas de presión (10) que garantizan la inmovilidad de la pantalla (5) en cualquier posición. En la parte alta del pie (6) está montado por tornillos el referido conmutador (4) que,
30. como queda dicho, permite utilizar la estufa a media o a plena



JUL 15

• 67579

potencia según convenga.

La pantalla (5) está formada, a su vez, por la placa re-
toparabólica delantera (11) de superficie bruñida a base de un
baño de cromo, níquel o similar, y otra placa similar (12) de su
5. perfcie mate situada detrás de la primera, las cuales están blo-
queadas por dos largueros tubulares (13) y (14) establecidos en
la parte superior e inferior de las mismas respectivamente. En
estas condiciones, las susodichas placas (11) y (12) determinan
un recinto interior cerrado lateralmente por dos piezas acodadas
10. (15) y (16) cuyos bordes están configurados en correspondencia
con los perfiles parabólicos de las respectivas placas. Estas
piezas (15) y (16) quedan fijadas por tornillos a los largueros
de referencia y sobre ellas, además, queda convenientemente ator-
nillada la placa posterior (12) proporcionando la debida rigidez
15. al conjunto de la pantalla (5). Interiormente dispuesto en el re-
cinto descrito puede observarse el travesaño horizontal (17) que
sirve para recibir a los tornillos que soportan el tubo refracta-
rio (1) amén de los correspondientes tornillos (18) que fijan la
pieza alámbrica de protección (19) situada por delante de las re-
20. sistencias eléctricas de la estufa, arrancando, finalmente, de la
parte media de dicho travesaño (17), los brazos huecos de la hor-
quilla (7), en cuyo interior se ubican los conductores que empal-
man las resistencias con el conmutador (4). Para poder desplazar
la estufa de un sitio a otro, está previsto un asidero (20) si-
25. tuado en el centro del larguero superior (13).

Esta especial estructura de la estufa permite fácilmente
desarmar las diferentes partes constitutivas de la misma, puesto
que la unión de las distintas piezas se efectúa por tornillos,
sin soldaduras ni remaches, siendo a tal efecto posible la repa-
30. ración y limpieza de aquéllas de forma fácil y rápida. En cuanto

JUL. 1958



67579

a la forma del pie que soporta la pantalla, podrá ser en otros casos del tipo macizo correspondiente a la peana clásica con capacidad para contener interiormente los conductores y conmutador eléctrico descritos.

- 5. Serán independientes del objeto de la Patente de Modelo de Utilidad que nos ocupa, los materiales, forma y dimensiones de los elementos que lo integran, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

10. REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

- 15. 1ª.- Estufa eléctrica perfeccionada, que se caracteriza por el hecho de comprender un elemento calefactor constituido por dos resistencias eléctricas independientes, de tipo helicoidal, que vienen arrolladas en un tubo de material refractario según espiras intercaladas, encontrándose situado este elemento calefactor en el foco geométrico y óptico de una pantalla recto-parabólica de reflexión, la cual está soportada articuladamente por un pie sobre el que se encuentra debidamente instalado un conmutador eléctrico que permite poner en funcionamiento la estufa bien sea a plena potencia cuando cierra el circuito de las dos resistencias, bien sea a media potencia si es que cierra el de una sola, obteniéndose en ambos casos una radiación calorífica de máxima uniformidad, dada la intercalación mutua de las respectivas espiras en el tubo refractario.

- 20. 2ª.- Estufa eléctrica perfeccionada, según la reivindicación precedente, caracterizada porque la pantalla de reflexión del aparato está formada por dos placas recto-parabólicas, una de
- 30. lantera de superficie exterior bruñida y otra trasera de superfi-



- 6 - 67579

- cie mate, bloqueadas ambas superior e inferiormente por dos largueros horizontales, cuyas placas determinan un recinto interior limitado lateralmente por dos piezas acodadas de bordes parabólicos configurados en correspondencia con los extremos de las placas, uniéndose la placa trasera por tornillos a dichas piezas y éstas a su vez por el mismo medio a los largueros de referencia para proporcionar la debida rigidez del conjunto de la pantalla, encontrándose además horizontalmente dispuesto en el centro del recinto interior de ésta, un travesaño horizontal atornillado a su pared delantera, de cuya parte media arranca hacia atrás una horquilla que se articula en el pie de la estufa dotando a la pantalla de amplia orientabilidad vertical, a cuyo efecto, dicha articulación presenta dos tornillos de fijación extremos que permiten inmovilizarla en la posición que interesa.
- 10.
15. 3ª.- Estufa eléctrica perfeccionada según las anteriores reivindicaciones, caracterizada porque la pantalla del aparato lleva una protección alámbrica situada por delante del elemento calefactor, unida por tornillos en el travesaño horizontal interior, sirviendo éste además de soporte a los conductores de las resistencias que conectan con el conmutador a través del hueco de las patas que constituyen la horquilla, poseyendo, finalmente, la pantalla un asidero enclavado en el centro del larguero superior que sirve para trasladar manualmente la estufa.
- 20.

4ª.- ESTUFA ELECTRICA PERFECCIONADA.

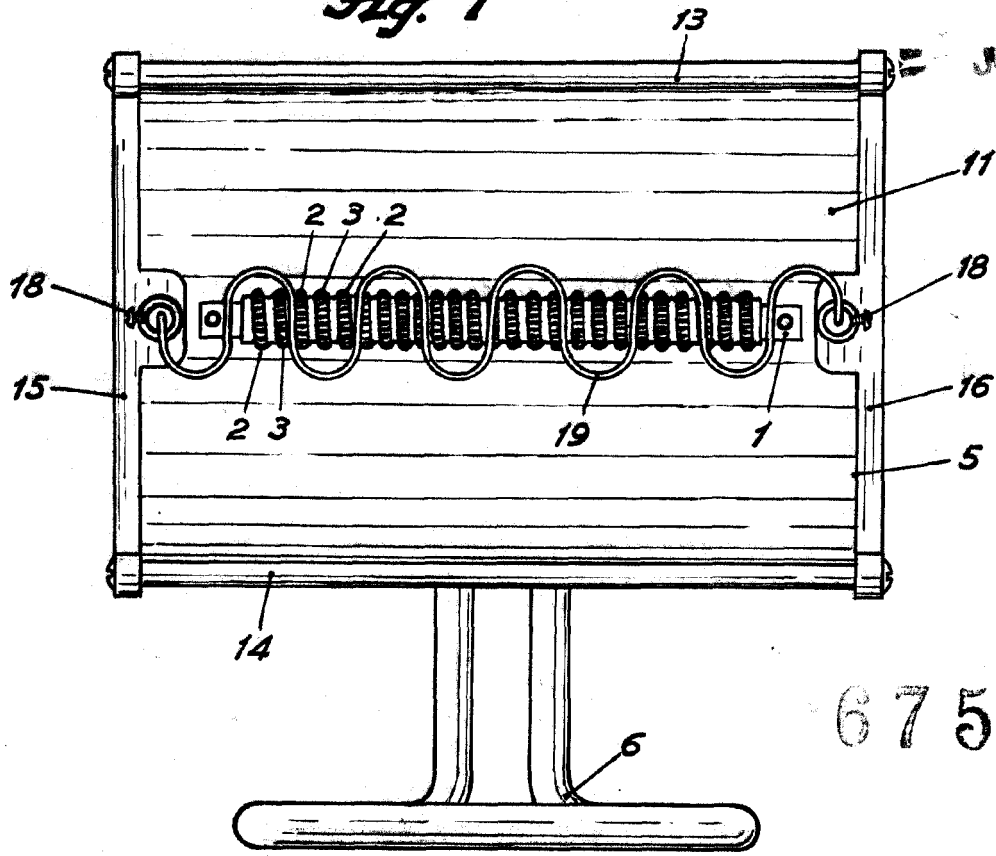
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 24 Julio de 1958

P.
[Signature]

Fig. 1



67579

Fig. 3

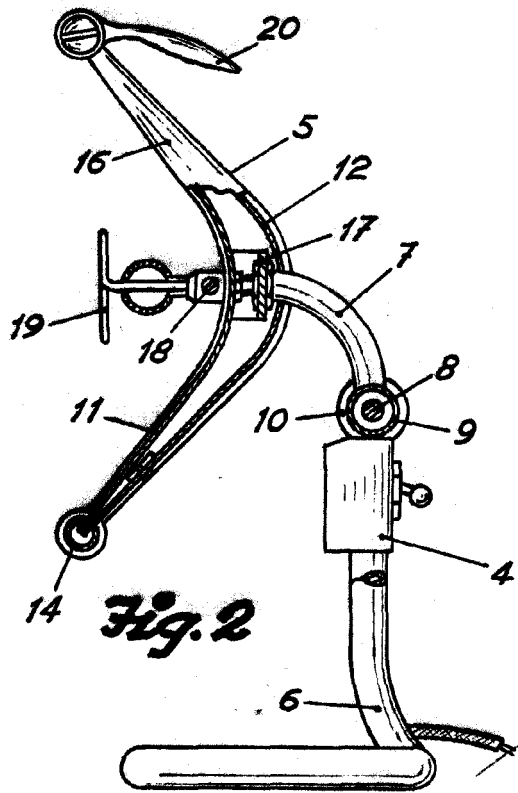
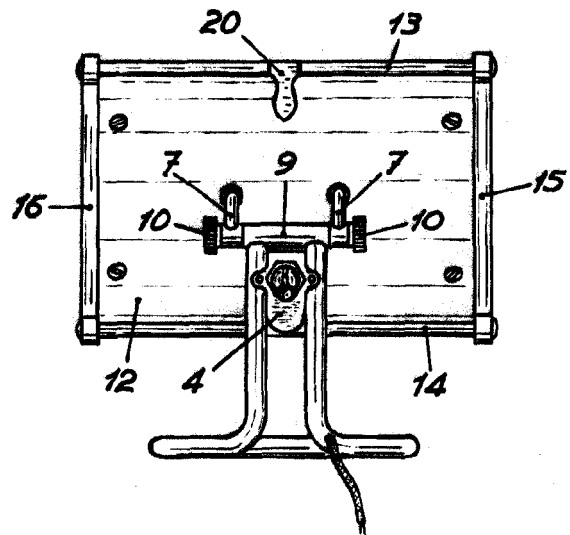


Fig. 2

Madrid 24 Julio 1958

P.A.