

91813



M O D E L O D E U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, por "HORNILLO
ELECTRICO", cuyo privilegio se solicita a favor de
Don ANSELMO PARES PARES, de nacionalidad española,
residente en Barcelona, calle Ter, 5.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El hornillo eléctrico que constituye, conforme
indica su enunciado, el objeto del presente expe-
diente, debido a sus especiales características
de configuración, constitución y diseño, represen-
tará una gran economía en el consumo de energía
eléctrica en comparación con la que se utiliza en
otros Modelos de hornillo que, además, necesitan
un tiempo mayor que los hornillos de combustión
para calentar los utensilios dispuestos encima de

91813



los mismos y llevar el contenido de los mismos a la temperatura más conveniente. Por otra parte, los Modelos de hornillos eléctricos conocidos actualmente, cuando se derrama líquido, producen malos olores y humos aparte de que la resistencia eléctrica, de que van provistos, disminuye grandemente su vida media con lo que la economía que representa su utilización se ve notablemente disminuida. El líquido derramado tiene también el peligro de producir explosiones, intoxicaciones y de perjudicar, no solamente la resistencia eléctrica, sino también las conexiones colocadas por debajo de la misma.

Dadas las especiales características del Modelo de Utilidad que se preconiza, se obtiene un rendimiento calorífico más elevado que en cualquiera de los hornillos conocidos en la actualidad, al mismo tiempo que se elimina completa y absolutamente el peligro de explosiones e intoxicaciones, malos olores y humos, asegurándose, por otra parte, una garantía absoluta para las conexiones eléctricas que unen las resistencias con los bornes del aparato. Por debajo de las resistencias eléctricas, se dispone una cámara de aire, que, por medio de un agujero en la parte inferior del hornillo, determina una corriente de aire al calentarse el mismo, cuya corriente circula a través de las resistencias, determinando una especie de cortina de aire caliente que rodea completamente la vasija o reci-

91813



piente colocado en el hornillo, de manera que transmite rápidamente el calor al mismo, convirtiéndose, de este modo, en el hornillo más rápido de los eléctricos y tanto o más rápido de los de combustión.

5 Aparte de esta rapidez de calentamiento, se obtiene también un elevado rendimiento por la pequeña pérdida de calorías que se tiene, dado que el calor desarrollado en la resistencia eléctrica se transmite por radiación, convección y contacto a la vasija a
10 calentar.

El hornillo eléctrico que se preconiza consta de una resistencia eléctrica blindada colocada en el plano superior del hornillo, quedando por debajo del citado plano una cámara de aire limitada por el mismo e, inferiormente, por un tabique sensiblemente troncocónico invertido, cuya base inferior lleva, en su centro, un orificio que comunica la citada
15 cámara con una segunda cámara, sensiblemente cilíndrica, cuya boca inferior posee otro orificio central que le comunica con la atmósfera por la parte inferior del hornillo, quedando en la segunda cámara las conexiones eléctricas entre los bornes de
20 entrada, dispuestos en la envolvente externa del hornillo, y los extremos de las resistencias eléctricas, cuyas conexiones atraviesan las paredes laterales de la repetida cámara inferior y el tabique de separación entre las dos cámaras describiendo sendas líneas curvas con la convexidad hacia abajo.

De conformidad con un detalle del propio Modelo

91813



1932

se prevé disponer una pieza circular rodeando la resistencia eléctrica citada, cuya pieza va provista de un reborde en la parte inferior externa.

5 Otros detalles y características del Modelo de Utilidad, cuyo registro se solicita, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se dá a continuación y que hace referencia a la lámina de dibujos que a esta Memoria se acompaña y en la que, tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del Modelo.

10 Estos detalles se refieren a un posible caso de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado exactamente a los detalles que se exponen y, por lo tanto, esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitación de ninguna clase.

La figura 1 representa una vista lateral externa del hornillo.

15 La figura 2 muestra una vista lateral con un corte axial del hornillo.

20 Como se puede apreciar en las figuras reseñadas, el nuevo hornillo eléctrico consta de una resistencia eléctrica blindada 11, colocada en el plano superior del hornillo quedando por debajo del citado plano la cámara de aire, 12, limitada por el mismo e, inferiormente, por el tabique, 13, sensiblemente troncocónica, cuya base inferior, 14, lleva un orificio, 15, en su centro que comunica la citada cámara, 12, con una segunda cámara, 16, sen-

25



1882

5 siblemente cilíndrica, cuya base inferior lleva otro orificio central, 17, que lo comunica con la atmósfera por la parte inferior del hornillo, de manera que se crea una corriente de aire, según las flechas 18, que rodea el recipiente colocado en el hornillo.

10 La segunda cámara, 16, lleva las conexiones eléctricas, 19, que comunican los bornes de entrada, 20, dispuestos en la envolvente externa, 21, del hornillo, y los extremos, 11₁, de la resistencia eléctrica, 11, atravesando las paredes laterales de la cámara, 16, y el tabique, 13, de separación entre las cámaras 12 y 16. Las conexiones 19 describen sendas líneas curvas con la convexidad hacia abajo, de manera que, en caso de derramarse el líquido encima de las resistencias, las posibles gotas que se forman lo hacen en el punto más bajo de la conexión 19, sin llegar al punto de empalme de dichas conexiones, 19 con los bornes 20, evitándose la producción de cruces o contactos peligrosos.

15 Se prevé disponer, rodeando la resistencia eléctrica 11, una pieza circular 22 provista de un reborde inferior 23 para recoger el líquido derramado que salga hacia los bordes del hornillo, evitando su caída en el interior del mismo.

25 Se hace constar a los efectos oportunos, que en el presente Modelo de Utilidad podrán introducirse las variaciones que la práctica y la experiencia aconsejen, siempre y cuando, con las variantes

91813



que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique
que la esencialidad del objeto descrito que queda
resumida en las siguientes reivindicaciones que
constituyen la

5 NOTA REIVINDICATORIA

10 1º - "HORNILLO ELECTRICO", que se caracteriza,
 esencialmente, por constar de una resistencia eléc-
 trica blindada colocada en el plano superior del
 hornillo, quedando por debajo del citado plano una
 cámara de aire limitada por el mismo e, inferior-
 mente, por un tabique sensiblemente troncocónico
 invertido, cuya base inferior lleva, en su centro,
 un orificio que comunica la citada cámara con una
 segunda cámara, sensiblemente cilíndrica, cuya bo-
15 ca inferior posee otro orificio central que le co-
 munica con la atmósfera por la parte inferior del
 hornillo, quedando en la segunda cámara las cone-
 xiones eléctricas entre los bornes de entrada, dis-
 puestos en la envolvente externa del hornillo, y
20 los extremos de las resistencias eléctricas, cuyas
 conexiones atraviesan las paredes laterales de la
 repetida cámara inferior y el tabique de separación
 entre las dos cámaras describiendo sendas curvas
 con la convexidad hacia abajo.

25 2º - "HORNILLO ELECTRICO", según la anterior
 reivindicación, en el que se prevé disponer una
 pieza circular rodeando la resistencia eléctrica
 citada, cuya pieza va provista de un reborde en la
 parte inferior externa.



Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

5

Madrid, 8 de Marzo del.962

ANSELMO PARES PARES

P.A.,

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

91813

91813

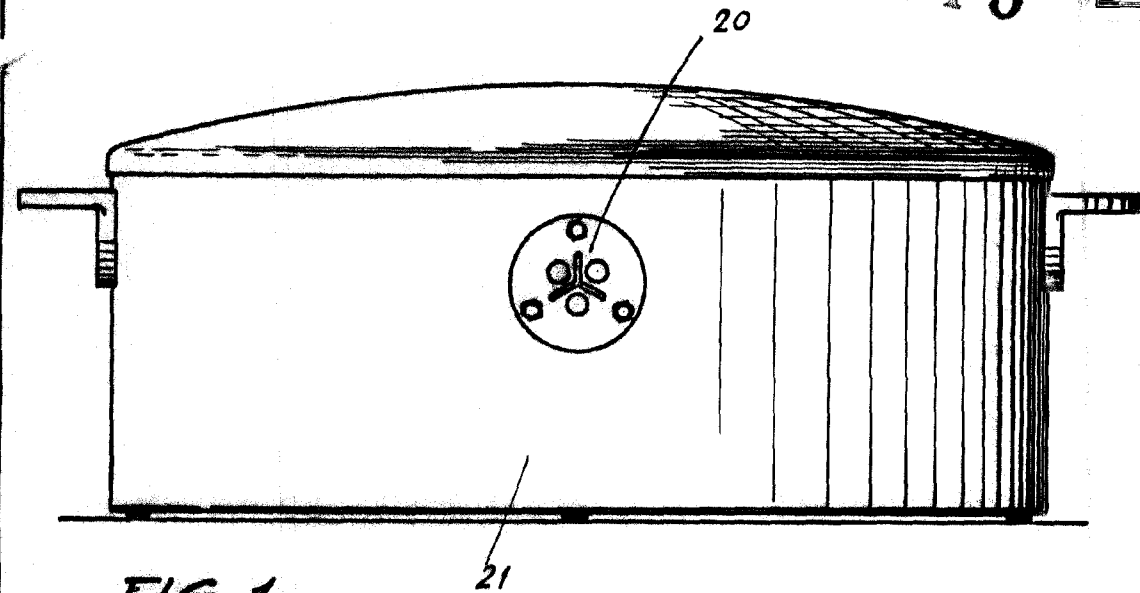


FIG. 1

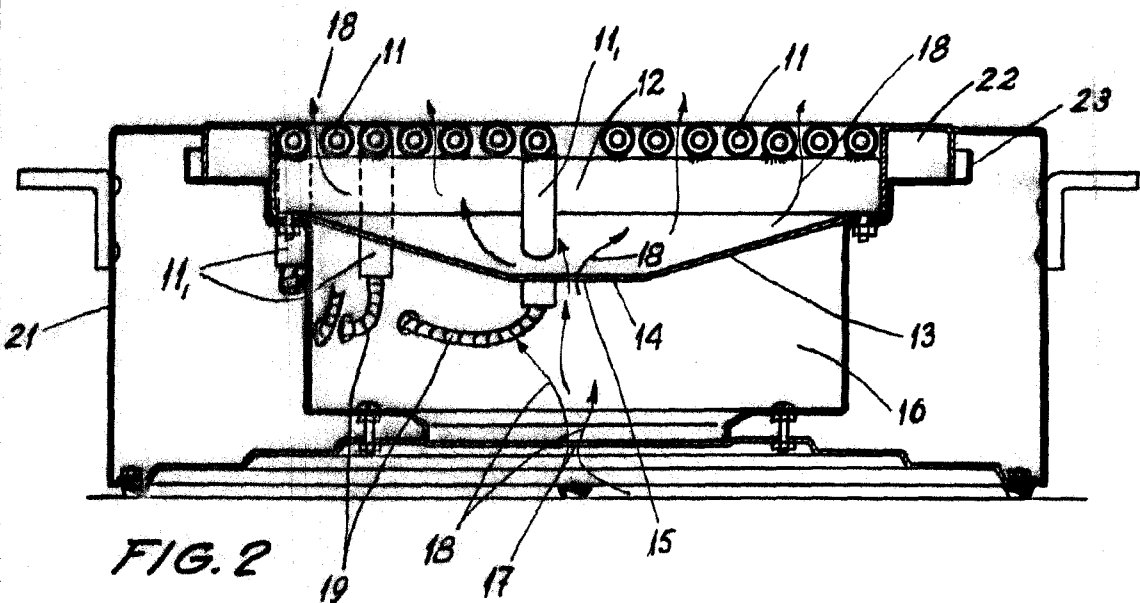


FIG. 2

MADRID 8 de Marzo de 1.902
p.a. J.J. MORGADES GRANER
P.P.

ESCALA VARIABLE