

12384

12384



MODELO DE UTILIDAD

por veinte años

a favor de Don Bartolomé PUJO Santa
aló, de nacionalidad española, residente en Badalona,
calle del Carmen, número 34, por:

"HORNILLO ELECTRICO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 En los hornillos eléctricos la resistencia constituye uno
de los elementos más delicados: Al objeto de prolongar su
duración se ha recurrido a diversos procedimientos, casi to-
dos basados en la creación de una especie de blindaje para
5 aquélla; pero esta solución tiene el inconveniente de crear
una masa que se calienta sin utilidad, retrasando la puesta
en marcha del fogón y que hace las veces de un acumulador de
calor, que se desperdicia al apagar el fogón:

Resulta, en cambio, simplificado, a la par que resis-

12384



tente y de funcionamiento muy económico, el modelo de hornillo objeto de este registro:

Se caracteriza el nuevo hornillo en que sus resistencias están constituidas por barras refractarias conductoras:

5 Dos, tres o más barras, o una, de las dichas, se disponen en el hornillo, eléctricamente acopladas entre sí y a borres exteriores, permitiendo formar uno o más circuitos, con correspondiente encendido, en el último caso, de una mayor o menor proporción o de unas u otras barras:

10 Las barras dichas van montadas en un bloque de refractario aislante, construido de una o de varias piezas, el que presenta huecos o dispositivos para el alojamiento de las cabezas de aquéllas y de sus embornamientos, y que forma una concavidad con perforaciones, que a la vez que para reflejar el calor, sirve para recoger, conducir y evacuar los líquidos que eventualmente cayeran sobre las resistencias: La referida concavidad puede ser sustituida por una pieza independiente, metálica por ejemplo, que asimismo sirva de reflector y de recojelíquidos:

20 El hornillo se completa con correspondientes armazón, elementos de sujeción, conductores, conexiones, bornes, interruptores y demás accesorios, dispuestos de acuerdo con las características relacionadas:

25 Para mejor comprensión del hornillo, es oportuno referirse a los dibujos adjuntos, que representan un ejemplo de realización del mismo; pero explícitamente se manifiesta, que a los efectos legales del modelo, podrá ser variable todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique lo que constituye la esencialidad del mismo:

12384



En figura 1 puede verse una perspectiva del conjunto del hornillo, siendo 1, 1' y 1", tres correspondientes barras-resistencia, 2 el armazón del hornillo y 3 sus borres exteriores. La vasija a calentar se hace descansar sobre las plaquitas 4, que al sostenerla un algo separada de la plataforma del armazón, permiten una mejor circulación del calor.

Refiriéndonos a la propia figura 1, y a las 2, vista por debajo del conjunto del hornillo, 3, vista en planta del bloque soporte de las barras-resistencia, 4, corte vertical de dicha placa, por A-A de la figura 3, 5, detalle de la inserción de las barras en dicho bloque, y 6, detalle de la fijación del bloque al armazón, puede comprenderse fácilmente la construcción general del hornillo.

Las barras-resistencia 1 (tres, 1, 1', 1", en el ejemplo), cuyo número puede ser variable, se apoyan en el bloque 5 de refractario aislante (se ha dicho puede ser también hueco y quedar sustituido su fondo por una pantalla metálica), alojándose sus cabezas en las cavidades 7 que al efecto presenta aquél, y que se prolongan en unos huecos o perforaciones 8 para paso de las conexiones de las barras 1. El dicho bloque 5 forma como una cavidad o receptáculo 9 en el que vienen a recogerse los eventuales líquidos que se derraman sobre las resistencias 1 y que son eliminados por la perforación inferior 10. El bloque 5 va montado en el armazón 2 del hornillo, fijado verbigracia por plaquitas 11 fijadas a su vez por tornillos en forma desmontable.

Naturalmente, en la realización práctica de este modelo, podrá variar todo cuanto revista carácter accesorio o

12384



circunstancial relativamente a lo que constituye su esencia-
lidad.

N O T A

SE REINVINDICA :

- 5 1 - Hornillo eléctrico, caracterizado en que sus re-
sistencias están constituidas por barras refractarias con-
ductoras:
- 2 - Hornillo eléctrico, según reivindicación 1, en
el que se han dispuesto una, dos, tres o más barras de ma-
10 terial refractario conductor, de preferencia colocadas pa-
ralelas, electricamente acopladas entre sí y a bornes o
interruptores exteriores, permitiendo formar uno o más cir-
cuitos, con correspondiente encendido, en el último caso,
de una mayor o menor proporción o de unas u otras barras:
- 15 3 - Hornillo eléctrico, según reivindicaciones 1 y
2, en el que se ha provisto un bloque de refractario ais-
lante, para soporte de las referidas barras conductoras cons-
tituyentes de las resistencias, el que presenta huecos o
dispositivos para alojamiento de las cabezas de las dichas
20 barras y de sus embornamientos, y que forma una concavidad
con perforaciones para eliminación de eventuales líquidos
que cayesen en ella o bien es hueca y se combina con una
pantalla metálica reflectora o se combina de otro modo para
producir el doble efecto de reflexión del calor y evacua-

12384



ción de líquidos derramados:

4 - Hornillo eléctrico.

5

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 5 y con sus líneas numeradas a su vez, de cinco en cinco, y de una hoja con dibujos, anexa:

Barcelona, 10 diciembre 1945
P.A.

FIG.1

12384

FIG.2

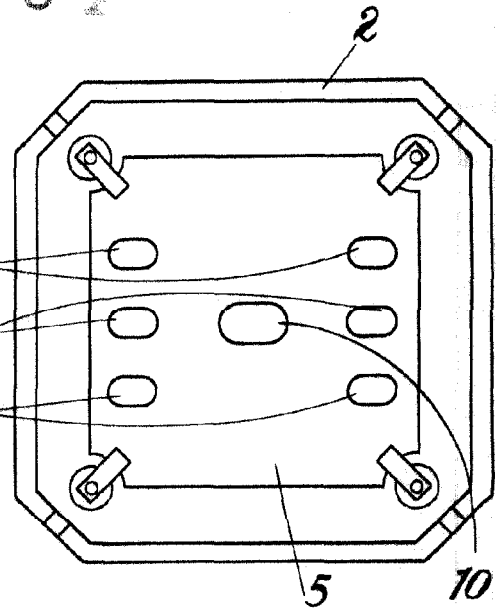
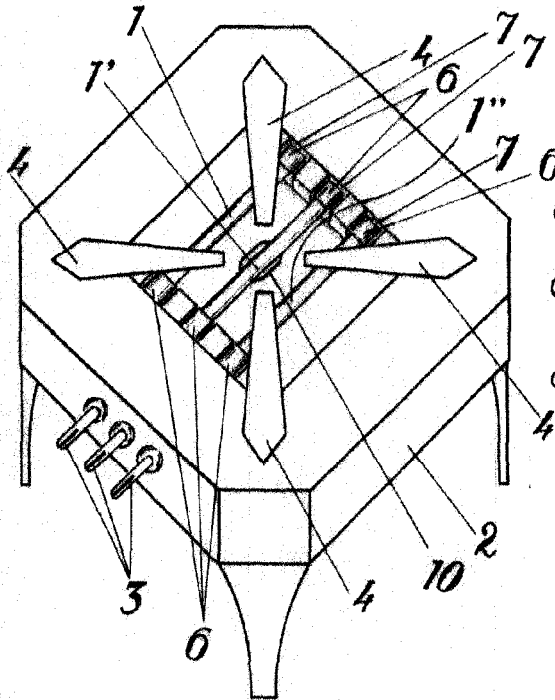


FIG.3

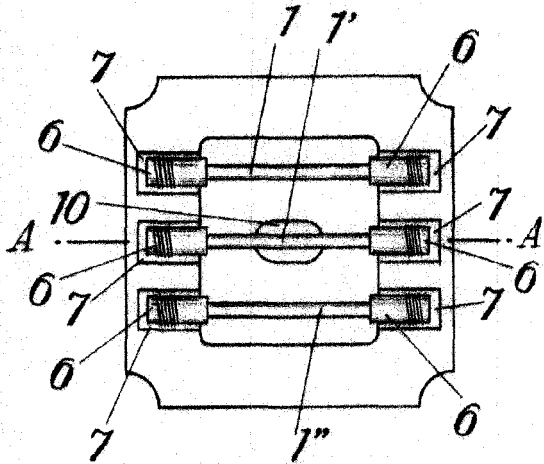


FIG.5

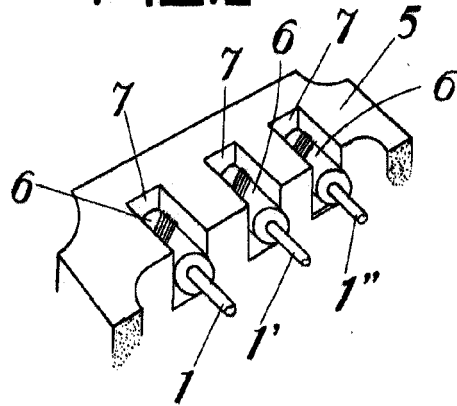


FIG.6

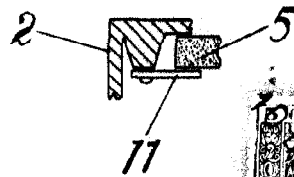
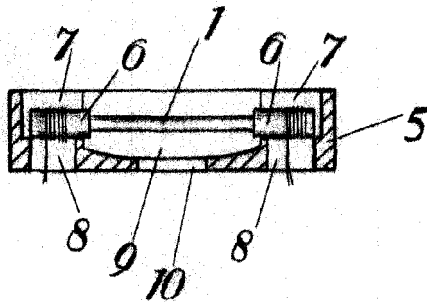


FIG.4



Barcelona, 10 diciembre 1945
P.A.

ESCALA VARIABLE.