

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

173887



173887

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una Patente de Invención, por veinte años, por: "NUEVO SISTEMA DE HORNILLO MÚLTIPLE PARA COCINA", a favor de Don Amalio Moreno Alonso, de nacionalidad española, residente en MÁLAGA, calle de Rivas Fernández, 6.

La presente patente de invención, se refiere como su enunciado indica, a un nuevo sistema de hornillo múltiple para cocina, con el cual se han logrado mejorar las condiciones técnicas y económicas de éstos elementos.

5 Son muchas las mejoras citadas, pero nos referiremos solamente a las tres mas principales, que son las que de una manera mas notable caracterizan a éste nuevo sistema, silenciando aquellas otras que facilmente se desprenden de la descripción que sigue:

10 En primer lugar, observaremos que con éste nuevo sistema de hornillo múltiple puede utilizarse simultáneamente, bien separada o conjuntamente varias clases de combustible, como carbón mineral, cok o vegetales, ovoides, cáscaras, menudos y leña.



15 Otra mejora muy importante reside en la facultad de acomodar el hornillo al tamaño mas conveniente, con relación al recipiente que se haya de utilizar, ya sea Cacerola, olla, puchero, sartén y otros similares.

20 Añadiremos por último la propiedad de transformar el hornillo adaptandolo al diámetro y profundidad necesarias para usar el combustible adoptado en mayor o menor cantidad, con mas o menos intensidad y desde luego con mejor aprovechamiento de calorías, según el caso exija.

25 Todas éstas propiedades variables y regulables a voluntad, son las que, como decimos anteriormente, caracterizan a éste nuevo sistema de hornillo múltiple. Cualquiera de ellas por sí sola, sería suficiente para justificar nuestras afirmaciones anteriores sobre sus ventajas técnicas y económicas.

30 Comprende éste nuevo sistema de hornillo múltiple cuatro piezas o partes acoplables entre sí, de las cuales dos son de acoplamiento variable para determinar aquella diversidad de tipos antes mencionada.

35 Estas cuatro piezas fabricadas en hierro fundido, son las siguientes:

Una principal que constituye el hornillo propiamente dicho, consistente en un cilindro que aproximadamente en su parte media sufre un ensanchamiento progresivo en pequeña escala. La parte inferior presenta un reborde interior. 40 También en su interior y en el centro o sea donde se inicia el ensanche, lleva tres salientes, distribuidos simétricamente y por último en la parte superior presenta un reborde exterior sobre el que se aprecian tres pivotes o apoyos.

45 Otra pieza esta formada por una corona circular, de menor diámetro y altura que la pieza anteriormente des-

173087



crita, la cual presenta la particularidad de que su superficie se halla dividida por cuatro resaltes simétricos, los cuales determinan igualmente cuatro partes en plano menor.

50 La tercera pieza es la rejilla que presenta tres muescas o rebajes y tres orejas simétricas para fijar su posición en el hornillo, evitando el desplazamiento axial de la misma.

55 Por último la parrilla con sus aberturas para escape de llama y en su borde tres patillas para su asiento en los pivotes de la pieza principal.

Para mejor comprensión del objeto del invento, haremos referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

60 La Figura 1, muestra la principal pieza u hornillo, en corte y en planta.

La Figura 2, la pieza supletoria en iguales vistas.

La Figura 3, la rejilla en vista lateral y planta.

La Figura 4, la parrilla en igual vista y

La Figura 5, un semicorte del conjunto acoplado.

65 En dichas figuras se aprecian las siguientes referencias:

-1- es la base o parte cilíndrica del hornillo.

-1'- es la parte superior o ensanche del hornillo.

-2- reborde interior de la base -1-.

70 -3- salientes que se aprecian en el interior del hornillo -1-.

-4- reborde exterior de la parte superior -1'- del hornillo.

-5- pivotes o puntos de apoyo de la parrilla.

75 -6- pieza supletoria que forma una corona.

173587



-7- parte superior de la pieza -6- que forma cuatro resaltes -8- de mayor altura y cuatro planos inferiores -9-.

-10- es la rejilla.

-11- son las ranuras o rebajes simétricos de la rejilla

80 -10-.

-12- orejas simétricas de la rejilla -10-.

-13- es la parrilla.

-14- patillas de apoyo de los pivotes -5-.

-15- escape de llamas de la parrillas -13-.

85 El acoplamiento del hornillo, según la multiplicidad de usos, es el siguiente:

Transformación de tamaños.-

1º.- Tomando la pieza -1- que es el hornillo simple y colocando la rejilla -10- en la parte baja del mismo, es decir, apoyada en el reborde interior -2-, se obtiene el tamaño especial para carbón de cok y leña, ovoides, bolas o cascaras y menudos, así como para astillas o leña.

90

2º.- En la misma forma que el ejemplo anterior, pero disponiendo la rejilla -10- en la parte media del hornillo, es decir apoyada en los salientes -3-, obtendremos un nuevo tamaño en el hogar, aprovechando mejor el calor por estar mas cerca del recipiente.

95

3º.- Estando el hornillo dispuesto según el ejemplo 2º., si colocamos la pieza supletoria -6- apoyada por su parte inferior sobre la rejilla -10- y la superior -7- sobre la -1- del hornillo, o sea según se aprecia en la figura -5-, tendremos un nuevo tipo de hornillo en el cual se verifica una concentración de fuego por reducirse la superficie de la rejilla -10- y un mejor aprovechamiento, pues el calor va mas dirigido al asiento del recipiente.

100

105



1 587

El acoplamiento de la rejilla -10- en el fondo del hornillo -1-, se verifica por simple aposentamiento, pero cuando se acopla a la parte media del mismo, entonces se introduce de forma que las orejas -12- se apoyen en los salientes -3- con el fin de evitar el giro de la misma y su caída.

La pieza -6- es igualmente de fácil acoplamiento, bastando simplemente dejarla apoyada en la rejilla -10- y en el lateral -1'- del hornillo, sin posibilidad de que pueda desplazarse, ofreciendo el máximo contacto del recipiente al fuego.

La parrilla -13- se coloca en todos los casos en que sea preciso para acercar o alejar del fuego el recipiente, obteniendo una segunda posición descansando las patillas de la parrilla en el reborde del hornillo. El acoplamiento de la pieza -6- facilita la tercera posición de acercamiento al fuego, ya que la parte superior de ésta pieza -6- forma cuatro resaltes -8-, los cuales determinan otras cuatro partes mas bajas -9- que actúan como espacios de tiro.

Cuando se acopla la pieza supletaria -6- el hornillo adquiere su mayor rendimiento, aprovechandose al máximo el calor producido, ya que entre las piezas -1'- y -6- se queda formada una cámara anular de aire que concentra las calorías, impidiendo se radie por las paredes del hornillo.

Por lo indicado, se comprende que puede utilizarse varias clases de recipientes y tamaños, ya que todos ellos tendrán un perfecto acoplamiento al hornillo.

El aprovechamiento del combustible es perfecto, por su posibilidad de acercarle al recipiente y en cuanto a la

175587



clase de éste, precisamente la variedad de tamaños, facilita la utilización de cualquiera de los conocidos, según se indica anteriormente.

140 Las formas reseñadas en los dibujos son aquellas que tras los estudios y pruebas verificadas proporcionan un mejor aprovechamiento del hornillo múltiple, no obstante, pueden variarse convenientemente sin alterar su finalidad.

145 Cualquier modificación que pueda introducirse en el objeto descrito, ya sea en su forma, dimensiones, proporciones, clase de material empleado y disposición de los distintos elementos que lo constituyen, se considerará incluida en la presente patente de invención, siempre que no altere esencialmente su función característica.

150

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de ésta patente, se declaran de novedad y propia invención las siguientes:

REIVINDICACIONES.-

155 1.- Nuevo sistema de hornillo múltiple para cocina, caracterizado por comprender cuatro piezas que se acoplan convenientemente según los casos, obteniéndose diversos tipos de hornillo, los cuales varían no solamente en las dimensiones de su hogar que permite la utilización de varias clases de combustibles, como por ejemplo carbón mineral, 160 cok o vegetales, incluso los aglomerados, ovoides, bolas, menudos cascarras y astillas o leña, sino también en las distancias a que el fuego se halla del recipiente a utilizar.

165 2.- Nuevo sistema de hornillo múltiple para cocina, según la reivindicación anterior, caracterizado por com-



170 prender una pieza principal que se divide en dos partes, una cilíndrica que es la base y otra troncocónica que constituye la parte superior, presentando en la inferior un reborde interior y en la superior un reborde mas ancho al exterior, sobre el que se disponen tres pivotes o puntos de apoyo para la parrilla. En el centro y por la parte interior de ésta pieza van practicados simétricamente unos salientes en número de tres.

175 3.- Nuevo sistema de hornillo múltiple para cocina, según la reivindicación anterior, caracterizado por comprender una segunda pieza acoplable a voluntad en la descrita anteriormente, la cual está constituida por una corona circular, de menor diámetro que aquella y de menor altura que presenta la particularidad de que su parte superior, forma cuatro resaltes simétricos, los cuales determinan otras cuatro partes menores de mas bajo nivel, sirviendo éstos espacios como de fugas o tiros.

185 4.- Nuevo sistema de hornillo múltiple para cocina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque entre la pieza de la reivindicación segunda y la del punto de la tercera, queda establecida una cámara anular de aire que impide que el calor se radie por las paredes del hornillo concentrandolo todo en el centro del fuego.

190 5.- Nuevo sistema de hornillo múltiple para cocina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la rejilla puede disponerse den el fondo de la pieza principal apoyada simplemente en el reborde interior o bien para acercar el fuego se puede disponer en la parte media de la pieza apoyada en los salientes interiores previstos para éste fin.

195

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

8

713887



200 6.- Nuevo sistema de hornillo múltiple para cocina, según la reivindicación anterior, caracterizado porque la rejilla puede disponerse en la parte intermedia del hornillo simple aún cuando haya de aplicarse la pieza supletoria de la reivindicación tercera, ya que en éste caso la parte inferior de ésta pieza se apoyará sobre la rejilla en su posición citada.

205 7.- Nuevo sistema de hornillo múltiple para cocina, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por comprender una parrilla o soporte superior con sus correspondientes escapes de llamas, la cual se apoya mediante tres patillas en los tres pivotes dispuestos en la pieza principal.

210 8.- "NUEVO SISTEMA DE HORNILLO MÚLTIPLE PARA COCINA".
Todo según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 6 de Junio de 1.946.

LUIS TRIANA
[Handwritten signature]



Fig. 1

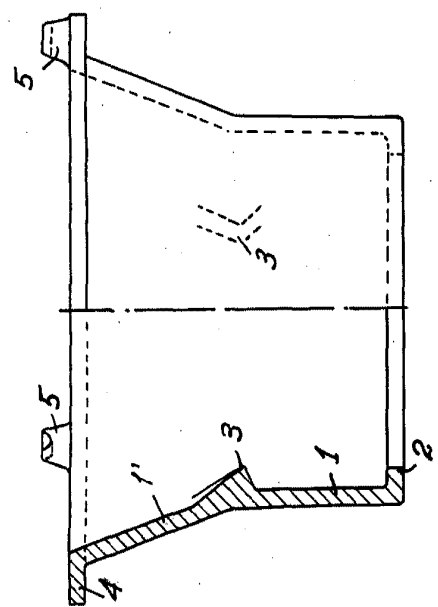


Fig. 2

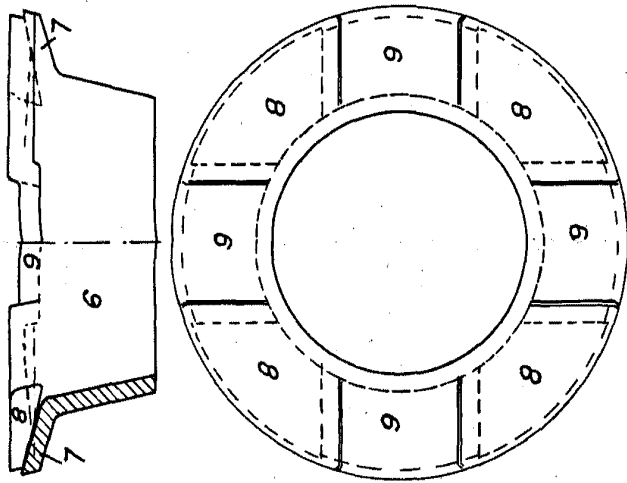


Fig. 4

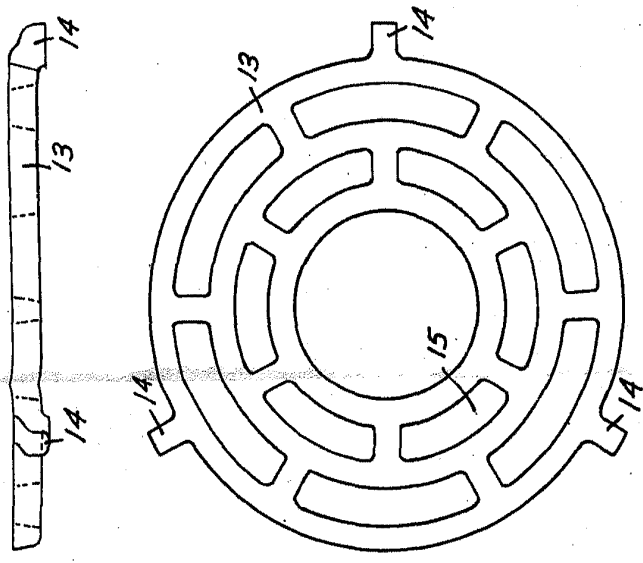
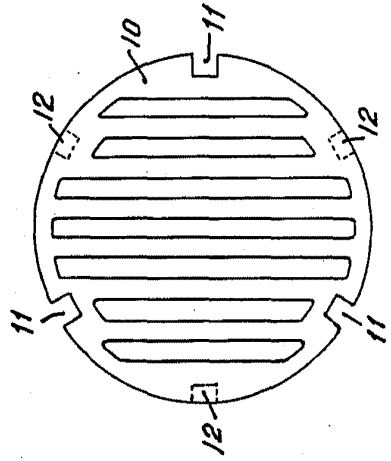
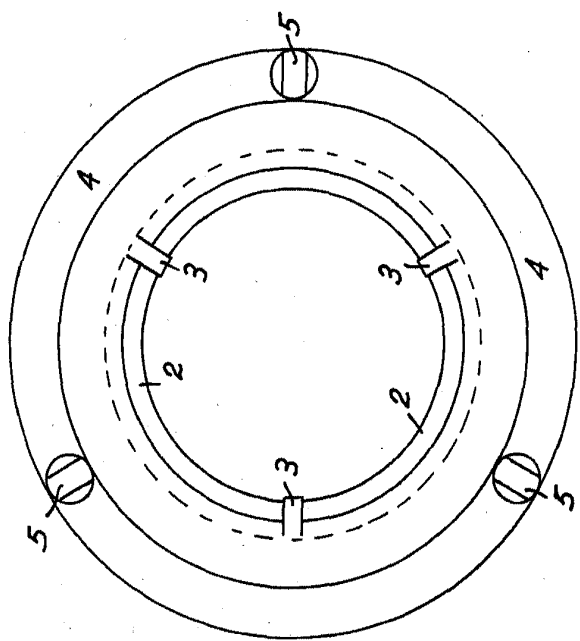
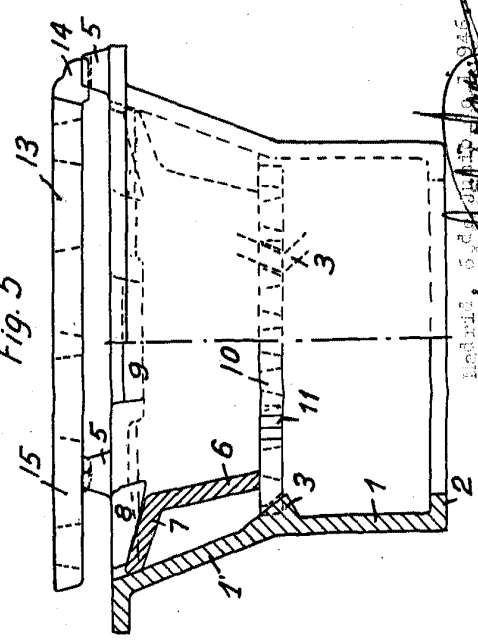


Fig. 3



Fig. 5



Escala variable.

LORENZO ALONSO
DISEÑADOR INDUSTRIAL