



83639

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitudde

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de Don Santiago ARQUÉS Pascual, de nacionalidad española, residente en ALCOY(Alicante), San José, 11,

por:

"HORNILLO A GAS CON PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE"

=====

La presente Memoria se refiere, como su enunciado indica, a un hornillo a gas, en el que se ha previsto un dispositivo para que él mismo pueda proporcionar agua caliente.

Es normal hoy día la utilización de hornillos de gas, bien sea éste butano o el que suministran las Compañías de Gas de Alumbrado, hornillos en los que se siente la necesidad de obtener agua caliente, ya que hasta la fecha es ne-

83009

19



cesaria la instalación de otros dispositivos destinados a la producción de agua caliente con el consiguiente exceso de consumo y gastos de instalación.

10

Con el fin de evitar tales gastos e inconvenientes, se ha ideado el hornillo que se cita, en el que se ha previsto la producción de agua caliente, por medio de la colocación del gasificador en el seno de una cavidad rodeada de agua contenida en un depósito que por radiación recibe el calor desprendiendo de aquél, con lo que el agua se calienta y circula por un -
15 circuito como los normalmente utilizados en las cocinas de carbón u otro combustible similar.

15

Por el aludido objeto se solicita el correspondiente privilegio de MODELO DE UTILIDAD conforme y al amparo del vigente
20 Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente su derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España y posesiones.

20

A continuación se hará una detallada descripción del hornillo aludido, con referencia a los planos que se acompañan
25 en los que se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

25

En dichos dibujos se ilustra:

30

En la figura 1.- Sección longitudinal del hornillo.

En la figura 2.- Detalle en planta de la pieza de unión del tubo de entrada del gas con el hornillo.

En la figura 3.- Detalle en despiece de la válvula de regulación de entrada del gas.

35

En la figura 4.- Planta del hornillo.



83639

19

Según el ejemplo de ejecución representado, el hornillo preconizado está constituido por un depósito (1) de poca altura en el que, en uno de sus extremos se ha previsto un alojamiento (2) troncocónico invertido donde queda alojado un gasificador (3). Dicho depósito (1) tiene practicadas en el extremo contrario, las salidas y entradas (4) del agua, para su circulación por el circuito que se prevea.

El plano superior del depósito queda cubierto por una bandeja (5) de aluminio o cualquier otro metal que proporcione al mismo una vista exterior más apropiada al gusto estético del usuario.

Sobre la base mayor del alojamiento troncocónico (2) se ha previsto la colocación de una parrilla (6) con apoyos sobresalientes rodeando la zona de fuego, para la colocación de las vasijas.

El gas combustible se introduce en el gasificador por medio de una toma (7) efectuada sobre un tubo (9) en el que se ha previsto un acodamiento y una base amplia (11) para su ajuste al fondo del depósito (1) mientras en el extremo contrario se dispone una válvula regulable (8) para variar la entrada de gas a voluntad.

Organizado de esta forma el hornillo, el quemador (3) proporciona las calorías necesarias para que, por radiación, se vaya calentando la totalidad del depósito (1) y con él el agua existente en el mismo que, por la variación de densidad, al ir alcanzando diferentes temperaturas, comenzará a circular por las tuberías que se articulan en las entradas (4) proveyendo de agua caliente a la totalidad del circuito con un mínimo gasto ya que al tiempo se aprovecha para otros menesteres por medio de la placa (6) donde se colocan objetos para su calentamiento.



83639

La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

70

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos, y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

75

1ª.- Hornillo a gas con producción de agua caliente, caracterizado por comprender un depósito de agua, de pequeña altura que, en uno de sus extremos tiene practicado un alojamiento totalmente rodeado de agua, en el que se incluye el gasificador, a fin de que las calorías por él producidas sirvan como calentamiento del agua del depósito.

80

2ª.- Hornillo a gas con producción de agua caliente, según reivindicación primera, caracterizado por establecerse sobre la base superior del alojamiento del gasificador una parrilla con apoyos para la colocación sobre la misma de recipientes.

85

3ª.- Hornillo a gas con producción de agua caliente,



83639 19 005

90 según anteriores reivindicaciones, caracterizado por haberse previsto la unión del conducto de gas con el fondo del depósito por medio de una base de gran radio que se sujeta al mismo por tornillos.

95 4ª.- Hornillo a gas con producción de agua caliente, según reivindicaciones precedentes, caracterizado por haberse previsto para el caso de empleo de gas butano, una válvula reguladora de paso de gas acoplada a la entrada del mismo al hornillo.

5ª.- "HORNILLO A GAS CON PRODUCCION DE AGUA CALIENTE"

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 19 Octubre de 1.960.

P.A. Modesto Polo

Modesto Polo



FIG. 1.

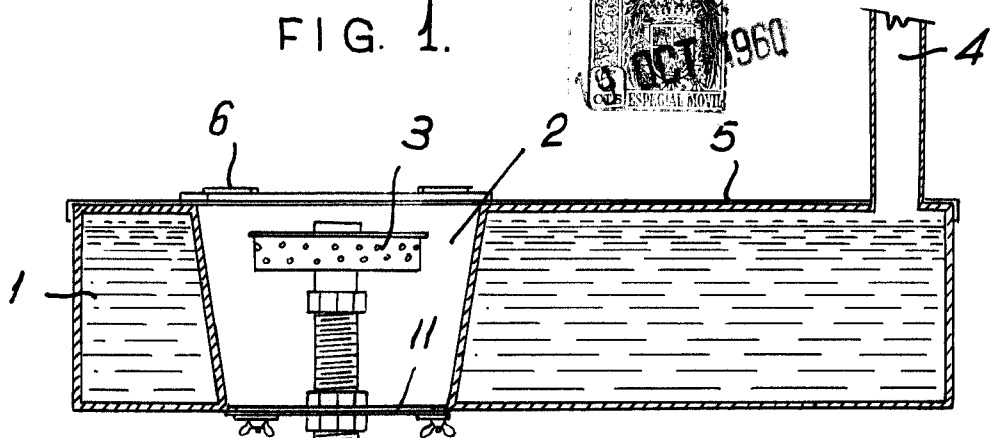


FIG. 2.

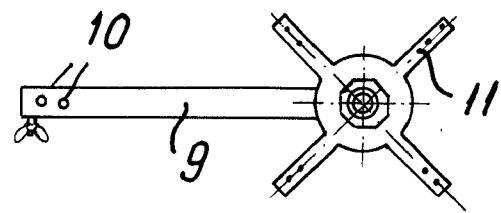


FIG. 3.

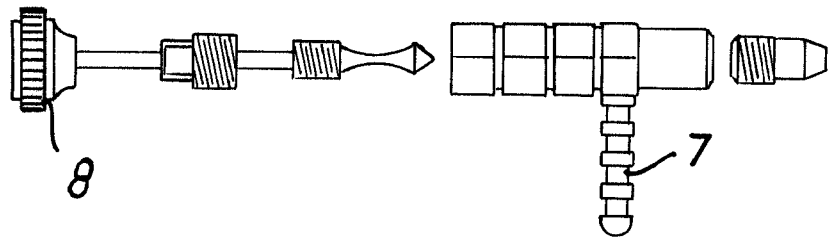
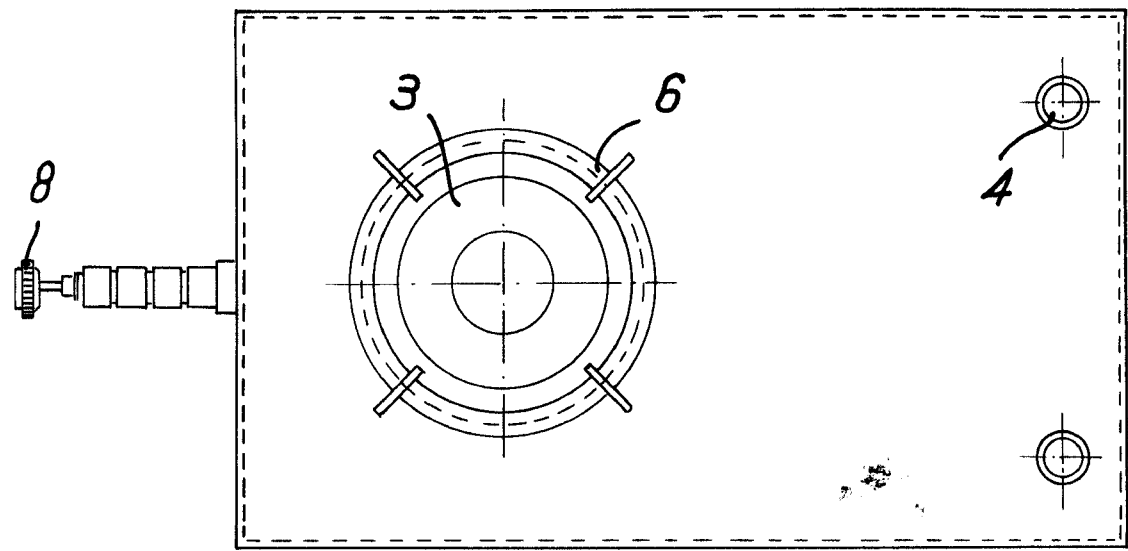


FIG. 4.



ESCALA VARIABLE

Madrid 19 OCT 1960

Modesto
Arques