





24  
- 2 57364

10

utiliza también para el calentamiento de agua. Se trata pues de una mejora de tipo industrial y utilitaria, capaz de hacer merecer a su inventor el privilegio de exclusividad que otorga el presente modelo de utilidad, sobre su fabricación y venta en España y Colonias.

15

El depósito objeto de la invención se caracteriza esencialmente por estar compuesto por una estructura metálica integrada por un recipiente superior con boquilla de salida de agua y con su alojamiento central apropiado para colocar en su interior el gasificador del hornillo, con cuyo fin será circular ya que estos elementos del hornillo son generalmente cilíndricos. De este modo,

20

el calor que despide el gasificador, que en ocasiones se pone al rojo, es transmitido al recipiente, calentando el agua de su interior. También comprende un recipiente inferior, de capacidad menor, que forma a modo de una

25

cámara de recepción del agua fría, a cuyo fin va dotado de una boquilla o tubo de entrada de agua, al que se conectará un tubo apropiado. En esta cámara inferior, que también recibe el calor del hornillo, sufre el agua un precalentamiento, y para hacerla pasar al recipiente superior,

30

se unen ambos mediante unos tubos verticales que los comunican y les sirven a la vez de soporte, así como de elementos receptores de calor, dado que se dispondrán alrededor del orificio central, o sea circundado al gasificador del hornillo.

35

Para facilitar la comprensión de las características generales que dejamos descritas, se acompaña una lámina de dibujos en los que se representa un caso de rea



40

lización práctica de uno de estos depósitos, el cual deberá interpretarse en su más amplio sentido y sin carácter limitativo alguno, dada su condición de mero ejemplo aclaratorio.

45

Los mencionados dibujos nos muestran en su figura 1 una vista en perspectiva del depósito; en la figura 2 vemos una sección vertical, según un corte E-F, de la figura 3; en esta última figura, o sea la 3, se representa una sección horizontal de la figura 2, por C-D y, finalmente, la figura 4, representa un corte horizontal por A-B, de la figura 2.

50

Los diversos elementos del ejemplo de realización que en los mencionados dibujos se representa, se hallan señalados en ellos bajo las siguientes acotaciones: -1- es el depósito o recipiente superior de agua, en el que vemos el orificio central -2- para alojamiento del gasificador del hornillo y la boquilla tubular -3- para la salida del agua caliente.

55

El depósito inferior se señala con -4-, viéndose en él la boquilla tubular -5- de entrada del agua fría y las bridas -6- para la sujeción del tubo conductor de combustible al quemador.

60

Por último, con -7- se señalan cuatro tubos mayores y con -8- dos tubos menores, todos los cuales ponen en comunicación la cámara inferior del depósito -4- con la cámara superior del depósito -1-.

65

Como ya se ha indicado, si en el depósito descrito y representado a modo de ejemplo, colocamos el gasificador del hornillo de petróleo en el orificio -2- y



70

sujetamos las tuberías de conducción en las bridas -6-, todo el calor lateral que hasta ahora se desperdiciaba, lo aprovecharemos ya que nos calentará el agua del interior de los depósitos -1- y -4- por los que pasará, entrando por -5- y saliendo por -3-.

75

Finalmente, conviene hacer constar la posibilidad de que este depósito se fabrique en variedad de formas y tamaños, para su adaptación a los diferentes tipos de hornillos conocidos o que se creen, pudiendo variar también los materiales y cualquier detalle de realización que no altere fundamentalmente lo esencial del invento, que se resume en la siguiente

N O T A  
=====

80

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación con carácter de exclusividad en este Modelo de Utilidad, son:

85

1º.- Depósito calentador de agua aplicable a hornillos, caracterizado por estar compuesto por una estructura metálica integrada por un recipiente superior, con boquilla de salida de agua y con un gran orificio central apropiado para recibir el gasificador de cualquier hornillo de combustibles líquidos, la radiación de cuyo calor lateral produce el calentamiento del recipiente y con ello la del agua de su interior.

90

2º.- Depósito calentador de agua aplicable a hornillos, caracterizado por constar de un recipiente inferior de capacidad menor que el de la precedente reivindicación, que sirve de cámara de recepción del agua fría a cuyo efecto va dotado de la correspondiente boquilla

57364

2/



95

de entrada, en cuya cámara, expuesta también a las irradiaciones de calor de los elementos del hornillo, sufre el agua un precalentamiento.

100

3ª.- Depósito calentador de agua aplicable a hornillos, caracterizado porque los dos recipientes de las reivindicaciones anteriores, se hallan comunicados por medio de varios tubos conductores verticales de suficiente diámetro para que, al estar dispuestos circundando el lugar en que va situado el gasificador, puedan recibir también el calor, contribuyendo así a calentar el agua que pasa del recipiente inferior al superior, y

105

110

4ª.- "DEPOSITO CALENTADOR DE AGUA APLICABLE A HORNILLOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 111 líneas.

Madrid, 14 de Noviembre de 1956  
Por autorización del interesado.-

Fig 1

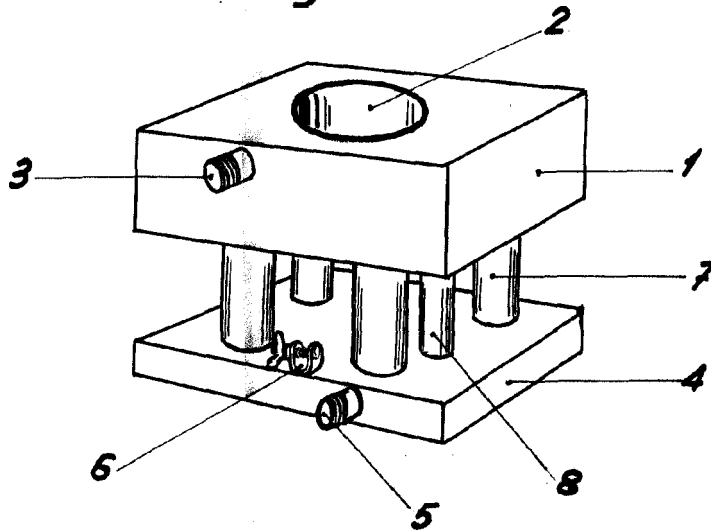
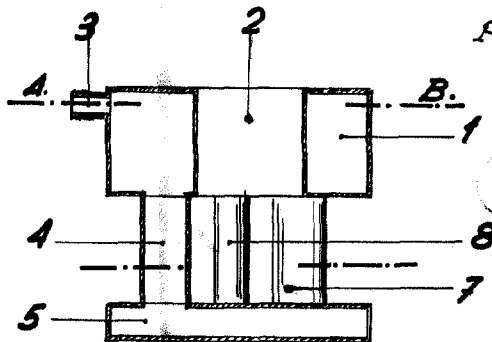


Fig 2



Corte E-F

Escala variable

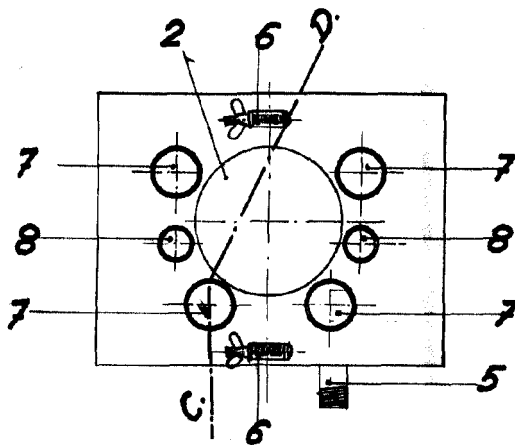
Madrid, Noviembre de 1906.

P.A.

*[Handwritten signature]*

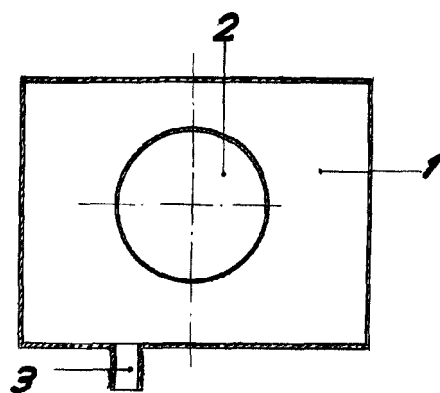
57364

Fig 3



Corte C-D

Fig 4



Corte A-B