

INSTITUTO VENEZOLANO DE PATENTES
 CARACAS, V.C.
 F 23
 K

MODELO DE UTILIDAD
 =====

175617

Memoria Descriptiva

sobre:

DISPOSITIVO ALIMENTADOR PARA QUEMADORES-ESTUFAS

=====

Solicitante MADERAS CASTILLA, S.A., entidad española, residente
 en: Eduardo Saavedra, s/n -SORIA-

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere
 a un dispositivo alimentador para quemadores-estufas
 como los descritos en el Modelo de Utilidad nº 141.064
 del mismo solicitante.

5.

En los quemadores de este tipo se usa com-

26 FEB 1977

5. bustible sólido y más particularmente madera con el gran inconveniente de que la madera se quemará fácilmente. Para paliar este inconveniente se usa el dispositivo de la invención que introduce combustible líquido en el quemador con lo que se alargará más el periodo de combustión de un mismo volumen de madera o cualquier otro combustible sólido.

10. Una de las características principales del dispositivo de la invención es su simplicidad, de tal manera que cualquier experto en la materia puede realizar su construcción fácilmente.

15. De acuerdo con la invención el dispositivo alimentador para quemadores-estufas comprende dos recipientes superpuestos uno encima de otro de los cuales el superior contiene agua y el inferior combustible líquido, estando en comunicación ambos recipientes por medio de una varilla acodada en una de sus porciones extrema, mientras que en la otra presenta una porción rosca a la que se acopla una pieza horadada longitudinalmente.

20.

25. Esta pieza presenta en la parte extrema de mayor diámetro una serie de orificios periféricos que se comunican con el orificio central de la pieza y de forma que al roscar en dicha pieza la varilla ésta hace de válvula, puesto que debido a la longitud que se enrosca pondrá o no en comunicación el orificio central con los periféricos y por lo tanto un recipiente con otro.

30. El extremo libre de la pieza se introduce en el recipiente de combustible a través del recipiente.

5. de combustible a través del recipiente de agua, mientras que en la parte superior y en una de las caras laterales del recipiente del combustible se practica un orificio a través del cual pasa un conducto que pone en comunicación dicho recipiente con el interior de la estufa.

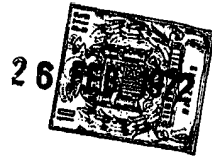
10. El paso del combustible líquido a la estufa o quemador tiene lugar al entrar agua del depósito superior al del combustible, de tal manera que, al tener el combustible líquido menor densidad que el agua, ésta quedará en la parte inferior del recipiente mientras que el combustible subirá a la parte superior del mismo, saliendo por el conducto a la estufa.

15. La pieza a la que se acopla la varilla se apoya por su porción mas ancha en el fondo del recipiente de agua, mientras que por el extremo libre de dicha pieza se acopla en una porción roscada una tuerca que fija la pieza a la pared superior del recipiente de combustible.

20. El conducto que comunica el recipiente del combustible con la estufa se fija a una de las paredes del recipiente por medio de unas tuerca disponiéndose cada una de ellas en una porción roscada del conducto y a cada lado de dicha pared y porque en la pared interna de la pared y entre la tuerca correspondiente se dispone una junta o zapata para conseguir la estanquidad de la unión y evitar fugas de líquido.

25. Para una mayor entendimiento de la invención se refiere a continuación un ejemplo de realización de la misma con referencia a los dibujos adjuntos,

30.



en los que:

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la instalación del dispositivo y quemador.

5. La figura 2 muestra una vista en alzado de la varilla y pieza horadada seccionada a 90°, y

La figura 3 muestra una vista en alzado del conducto que pone en comunicación el recipiente del combustible con la estufa,

10. Las figuras muestran; el dispositivo alimentador 1 que comprende dos recipientes 2 y 3 uno de agua y el otro de combustible. Ambos recipientes se encuentran en comunicación por medio de una varilla 4 acodada en su extremo 5 mientras que en su otro extremo 6 presenta una periferia roscada 7, la cual se introduce a voluntad en una pieza 8 cilíndrica horadada que presenta una serie de orificios periféricos 9 que les ponen en comunicación con el orificio central 9' de dicha pieza 8.

15. La pieza 8 se encuentra apoyada en el fondo 10 del recipiente 2 y pasa por su extremo libre al recipiente 3, fijando esta pieza 8 por su extremo roscado 11 mediante una tuerca 12; y todo ello para cuando se quiera pasar agua al recipiente 3 basta con accionar la varilla roscada 4 hacia arriba y el agua pasará por los orificios 9 y a través del orificio central 9' hacia el recipiente 3.

20. Cuando se desee pasar combustible del recipiente 3 la estufa o quemador 13 basta conectar entre éstos dos últimos elementos un conducto 14 que presen

30.



5. ta una porción roscada 15 en uno de sus extremos, el cual se introduce en una de las paredes laterales del recipiente 3. Para fijar dicho extremo a la pared citada se utiliza una tuerca 16 por cada uno de sus caras y en una de ellas se pone en contacto con la pared una junta 17 para conseguir en la más posible la estanquidad de la unión.

10. El combustible pasará del recipiente 3 a la estufa 13 por diferencia de densidad con el agua como se explica en otro lugar de la memoria.

15. Es importante señalar que el ejemplo de realización explicado y detallado en el transcurso de la presente memoria es meramente enunciativo y no limitativo de la invención por lo que es obvio que pueden conseguirse modificaciones en dicho ejemplo que no desvirtuen la esencia de la invención.

- N O T A -

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España, sobre: DISPOSITIVO ALIMENTADOR PARA QUEMADORES-ESTUFAS, caracterizándose por lo siguiente:

30. 1ª.- Dispositivo alimentador para quemadores-estufas, caracterizado porque comprende dos recipientes superpuestos, uno encima de otro, de los cuales el superior contiene agua y el inferior combustible líqui

26 FEB 1972

- do, estando en comunicación ambos recipientes por medio de una varilla acodada en una de sus porciones extremas, mientras que en la otra presenta una porción roscada a la que se acopla una pieza horadada longitudinalmente que presenta en la parte extrema de mayor diámetro una serie de orificios periféricos que se comunican con el orificio central de la pieza de manera que al roscar en dicha pieza la varilla ésta hace de válvula, ya que debido a la longitud que se enrosca pondrá o no en comunicación el orificio central con los periféricos y por lo tanto en comunicación un recipiente con otro puesto que el extremo libre de la pieza se introduce en el recipiente de combustible a través del recipiente de agua, y porque en la parte superior y en una de las caras laterales del recipiente del combustible se practica un orificio a través del cual pase un conducto que pone en comunicación el recipiente del combustible con el interior de la estufa.
5. 2ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizada porque la pieza a la que se acopla la varilla se apoya por la porción más ancha en el fondo del recipiente de agua, mientras que por el extremo libre de dicha pieza se acopla en una porción roscada una tuerca que fija la pieza a la pared superior del recipiente de combustible.
10. 3ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque el conducto que comunica el recipiente del combustible con la estufa se fija a una de las paredes del recipiente por medio de tuercas disponiéndose cada una de ellas en una porción roscada
- 15.
- 20.
- 25.
- 30.

26 FEB 1972



-7-

5. del conducto y a cada lado de dicha pared y porque en la parte interna de la pared y entre la tuerca correspondiente se dispone una junta o zapata para conseguir la estanquidad correspondiente de la unión y evitar fugas de líquido.

4a.- Dispositivo para quemadores-estufas, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

10. Esta memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

26 FEB. 1972

MADERAS CASTILLA, S.A.

J. GÓMEZ ACEBO Y MODEY
D.º.º. Firmado: F. Hernández Ruiz

5 FEB 1972
5 FEB 1972

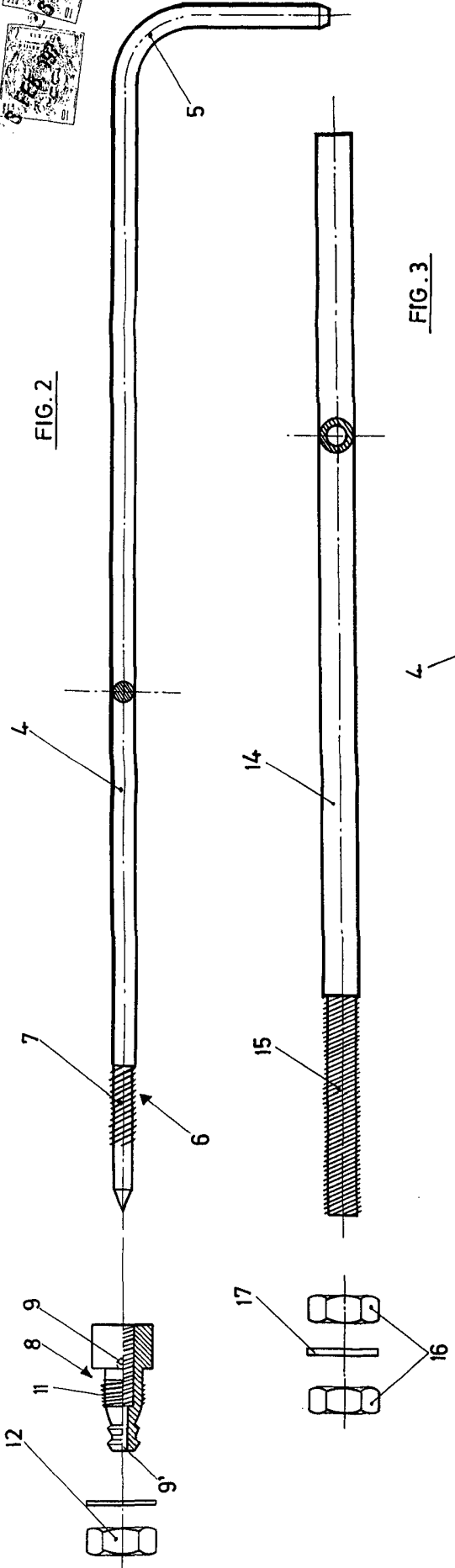


FIG. 2

FIG. 3

FIG. 1

24 FEB 1972
MAGNOS