



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	257060	
	22	FECHA DE PRESENTACION	

9 NOV. 1981

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F 24 H 1/29

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
Caldera para instalaciones de calefacción por agua.

71 SOLICITANTE S/
D. JOSE LUIS IBERC SESMA y D. JUAN ANTONIO IBERC SESMA.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Avda. de San Juen, s/n - MIRANDA DE ARGA (NAVARRA).

72 INVENTOR ES:

73 TITULAR ES:

74 REPRESENTANTE
D. Jose Miguel Gómez-Acebo y Fombo.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una caldera para instalaciones de calefacción por agua, y más especialmente a una caldera que funciona por combustible sólido tal como serrín o desperdicios similares. Esta caldera está pensada y diseñada para utilizarse en viviendas rurales.

La caldera de la invención presenta dos características principales; una de ellas es la de su sencillez constructiva y de funcionamiento, y la otra principal es la de utilizar combustibles sólidos, tales como subproductos o residuos de la madera, serrín o similares, por lo que el combustible que se emplea en dicha caldera se puede adquirir a bajo precio y por lo tanto no es necesario utilizar combustibles derivados del petróleo que son muy problemáticos tanto en el precio como de adquirir a corto o medio plazo ya que el petróleo tarde o temprano empezará a escasear.

Se desea hacer hincapié en que el rendimiento de la caldera de la invención es muy elevado si se compara el tipo de combustible sólido que utiliza con respecto a otra caldera que utilice un combustible tal como gasoil, ya que la caldera de la invención comparativamente ahorra el ochenta por ciento produciendo las mismas calorías.

De acuerdo con la invención, la caldera para sistema de calefacción de agua, especialmente para viviendas rurales, y cuya caldera utiliza como combustible residuos de la madera o subproductos similares, se caracteriza porque comprende un cuerpo dotado de dos porciones cilíndricas relativamente concéntricas que definen dos cámaras, una, la interior abierta por su base superior, que constituye la cámara de combustión, mientras que en la exterior es donde se produce la calefacción del agua, que entra por la parte superior de la cámara y sale por,

al menos, una salida inferior. En la parte superior de la cámara de combustión se dispone un quemador, acoplado superiormente al cuerpo, y dotado de un elemento de conexión a la tolva de suministro de combustible, que cae y queda retenido sobre una base cilíndrica, regulándose la combustión mediante unas entradas de aire exteriores.

5.

En la cámara de combustión va dispuesta una salida de humos que mediante el acodamiento correspondiente, emerge de forma estanca hacia el exterior aprovechándose esta salida de humos para calentar el agua fría que entra a la cámara de calefacción de agua.

10.

Exteriormente a la salida de humos se ha dispuesto una conducción concéntrica con entrada de agua fría, y en comunicación con la cámara de calefacción de agua, y cuya conducción concéntrica presenta una pared de cierre superior dispuesta por encima de la entrada de agua fría.

15.

Para un mayor entendimiento de la invención, a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización de la misma, siendo dicho ejemplo meramente enunciativo y en ningún caso limitativo de la invención, todo ello con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

20.

La figura 1 muestra una vista en perspectiva de la caldera.

25.

La figura 2 muestra una vista similar a la de la figura 1 pero sin el quemador.

La figura 3 muestra una vista en perspectiva del quemador.

La figura 4 es una vista en planta de la figura 2.

30.

Las figuras muestran; la caldera 1 constituida por un horno 2 de forma cilíndrica, que presenta un alojamiento 3 en

el que aparece una toma 4 que se comunica por una porción tubular exterior 5 de salida de humos.

En el slojamiento 3 se dispone el quemador 6 de forma cilíndrica, con una abertura central 7, a través de la cual llega el combustible de la tolva 8 y se deposita en un disco interior 9 dispuesto en unos soportes 10.

El quemador 6 se superpone superiormente en el horno 2 a través de una pestaña periférica 11 dotada de orificios de entrada de aire con tapas 12.

La caldera 1 presenta un registro 13 para sacar las cenizas.

En la porción tubular 8 aparece la entrada de agua fría 14 concéntrica, exteriormente, con la salida de humos. Pasando el agua a una cámara interior del horno donde se calienta y sale por la salida 15 a la red de distribución de agua caliente.

Describe 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.

5.

10.

15.

20.

REIVINDICACIONES

5. 1.- Caldera para instalaciones de calefacción por agua, especialmente para viviendas rurales, y cuya caldera utiliza como combustible residuos de la madera o subproductos similares, caracterizada porque comprende un cuerpo dotado de dos porciones cilíndricas relativamente concéntricas que definen dos cámaras, una, la interior abierta por su base superior, que constituye la cámara de combustión, mientras que en la exterior es donde se produce la calefacción del agua, que entra por la parte superior de la cámara y sale por, el menos, una salida inferior; en la parte superior de la cámara de combustión se dispone un quemador, acoplado superiormente al cuerpo, y dotado de un elemento de conexión a la tolva de suministro de combustible que cae y queda retenido sobre una base cilíndrica, regulándose la combustión mediante unas entradas de aire exteriores; y porque en la cámara de combustión va dispuesta una salida de humos que mediante el acodamiento correspondiente, emerge de forma estanca hacia el exterior aprovechándose esta salida de humos para calentar el agua fría que entra a la cámara de calefacción de agua.

10.

15.

20.

25. 2.- Caldera según la reivindicación 1, caracterizada porque exteriormente a la salida de humos se ha dispuesto una conducción concéntrica con entrada de agua fría, y en comunicación con la cámara de calefacción de agua, y cuya conducción concéntrica presenta una pared de cierre superior dispuesta por encima de la entrada de agua fría.

30. 3.- Caldera para instalaciones de calefacción por agua, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria y en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

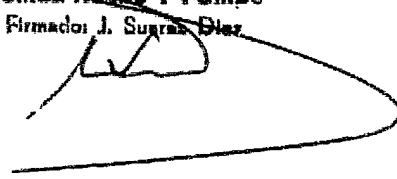
Madrid, -9 JUL 1981

D. JOSE LUIS IBERO SESMA y

D. JUAN ANTONIO IBERO SESMA.

~~J. M. GONZALEZ Y PUMBU~~

s. s. Firmador: J. Suarez Diaz



.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

246101

FIG. 1

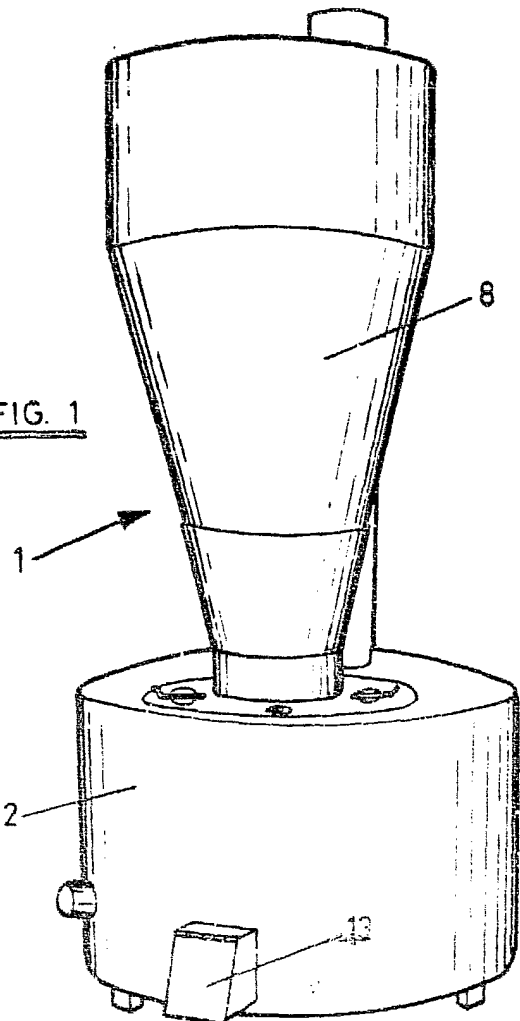


FIG. 2

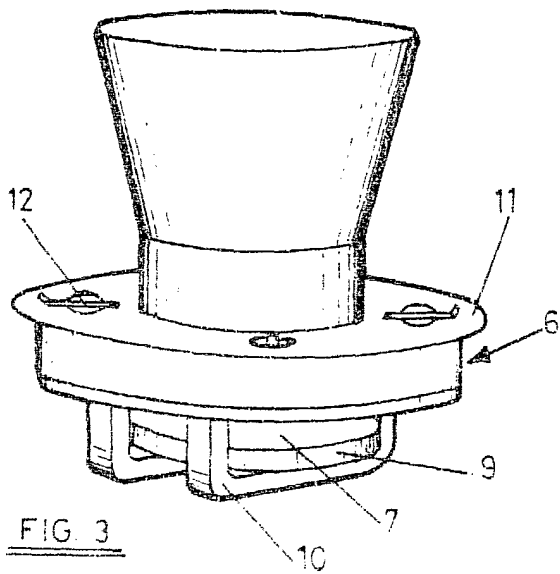
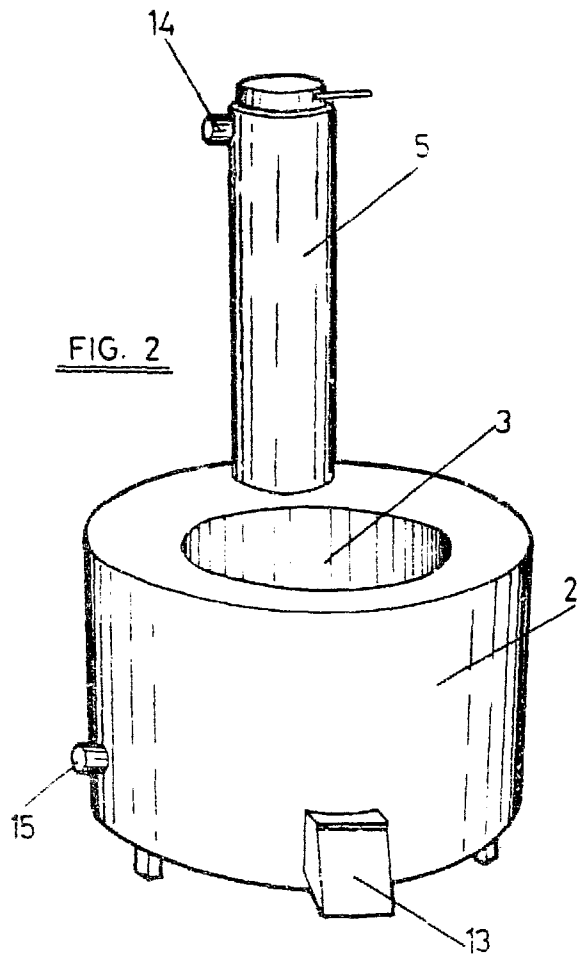


FIG. 3

FIG. 4

