



MEMORIA DESCRIPTIVA

---

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a ravor de Don Guillermo BEPI LLORET, de nacionalidad Española, residente en ALICANTE, calle Dr. Just, número 31. - - - -

p o r

\* PERFECCIONAMIENTOS EN LOS QUEMADORES DE CASCARAS Y ORUJOS \*

---

Cada día se hace sentir más en muchas industrias que utilizan agua y aire calientes, el reducir los gastos de combustible utilizando como tal cáscaras, como la de almendra, orujos y otros semejantes, como es el caso de instalaciones de calefacción y aireación, secadores, tintes, hornos de yeso y cal y otras semejantes.

Pero para que ello tenga una realización práctica es preciso que los quemadores sean económicos de construcción, robustos, que ocupen un espacio reducido, que su manejo sea sencillo y, en lo posible, automático, así como que no ofrezcan peligro de explosión o incendios.

A tal fin responden los perfeccionamientos objeto de la pre-



sente memoria descriptiva, estudiados con detenimiento y mediante los cuales se ha comprobado el funcionamiento prácticamente automático del quemador y la economía sobre los quemadores de carbón o leña de más de un 40%.

En los dibujos adjuntos se representa un quemador que lleva incorporados los perfeccionamientos que se reivindican, dado a simple título de ejemplo sin carácter limitativo.

La fig. 1ª representa un quemador con su tolva, visto de frente y la fig. 2ª el mismo quemador visto de perfil.

Según puede apreciarse en las mismas el conjunto está constituido por el quemador (2), de figura rectangular formada por plancha de hierro de espesor adecuado y que presenta en su perfil superior un saliente circular al que se acopla la base de la tolva de carga (1).

La base circular de la tolva (1) lleva una ranura por la que se introduce la paleta (6) que actúa como reguladora de combustible, obturando total o parcialmente el paso del combustible al quemador.

En el interior de éste (2) se encuentran la parrilla basculante (4) y el gasificador oblicuo (3), efectuándose la entrada del aire necesario para la combustión por la puerta (5), cuyo cierre o abertura podrá ser mayor o menor, regulándose mediante el tornillo (7), colocado en la parte superior de la puerta.

Su funcionamiento es el siguiente:

La cáscara de almendra o de orujo, que son los combustibles más comúnmente empleados si bien pueden quemarse también otros semejantes, se depositan en la tolva y se procede al encendido por medio de una pequeña cantidad de petróleo o de alcohol y tan pronto empieza a quemar, el combustible, regulado por la paleta (6), va cayendo por su propio peso al interior del quemador, donde se produce una combustión muy regular y activa merced a la corriente



45 de aire que, penetrando por la puerta (5) convenientemente regulada por el tornillo (7) impulsa los gases hacia la caldera, y consiguiéndose, mediante la regulación de las entradas de combustible y aire, las calorías que se desean.

50 Como la cáscara que cae en la parrilla de tipo basculante, no permite la entrada de nuevas cantidades hasta su total combustión, no quema más que la cantidad necesaria, lo que proporciona la doble ventaja de no quemar más combustible que el debido y de que no es preciso ejercer una constante vigilancia, ni cuidados especiales, por lo que una vez cargada la tolva e iniciado el encendido, continúa funcionando automáticamente de 4 á 12 horas y puede recargarse sin peligro en pleno funcionamiento.

55 El quemador está refrigerado por aire, resultando imposible el recalentamiento excesivo, y como no desprende olor ni tufo y los residuos de ceniza son insignificantes, debido al máximo aprovechamiento de su combustión, resulta de empleo higiénico en alto grado.

60 Para apagar el quemador bastará con cerrar la chapa reguladora de paso de combustible (6) y la puerta de entrada de aire (5), es decir, que tanto el encendido como el apagado son de la mayor sencillez de manejo.

65 Claro es que el ejemplo de realización podrá ser variado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones, sin que tales cambios supongan alteración de sus principios fundamentales - según quedan expuestos.

#### N O T A

70 EN RESUMEN: La presente patente de invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN LOS QUEMADORES DE CASCARAS Y ORUJOS, que se caracterizan porque tanto la tolva de carga como el -

223021



75

quemador están considerablemente simplificados, efectuándose la regulación de paso del combustible de una a otro mediante una simple chapa, curvada en su extremo exterior, que se encuentra introducida en una ranura dispuesta al efecto en la base de la tolva.

80

2ª.-PERFECCIONAMIENTOS EN LOS QUEMADORES DE CASCARAS Y ORUJOS, según reivindicación 1ª, que se caracteriza además porque el gasificador es oblicuo, la parrilla horizontal y basculante y, a media altura, en el frente del quemador se abre una puerta inclinada de ventilación, regulable en su apertura mediante un tornillo colocado en la parte superior de la misma.

3ª.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la presente patente de invención que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, - - - - -

P O R

" PERFECCIONAMIENTOS EN LOS QUEMADORES DE CASCARAS Y ORUJOS "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara, y plano que se acompaña.

Madrid, 9 SEP 1955

P.A.,

*F. S. Guillen*



Fig. 1a

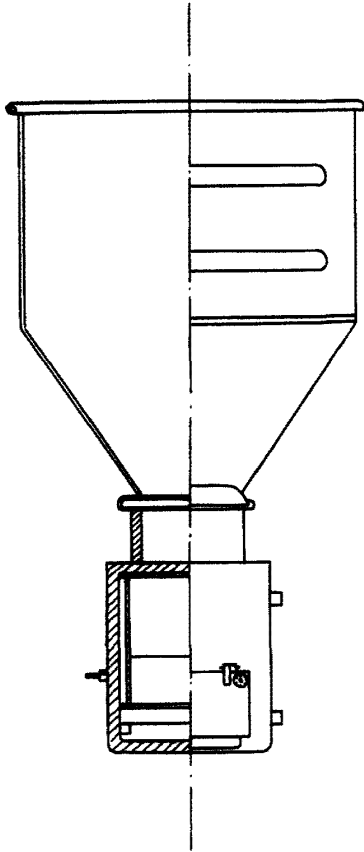
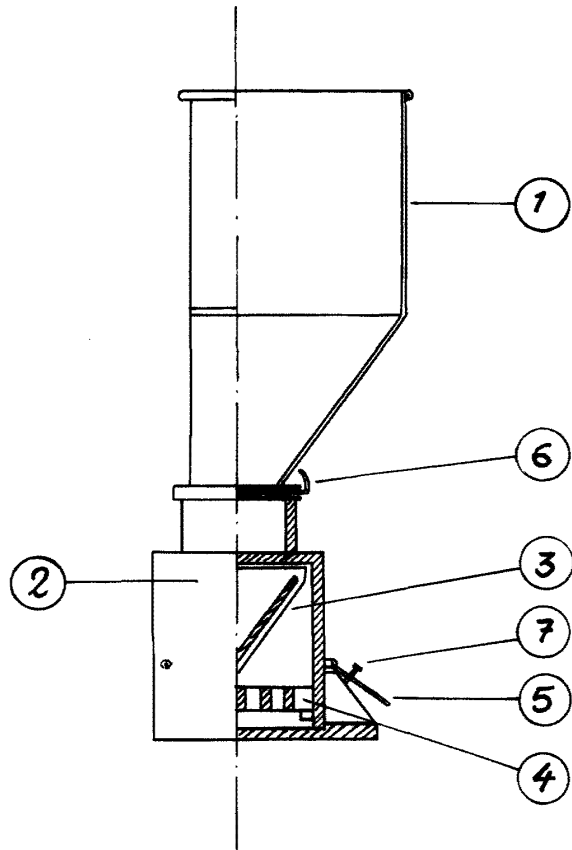


Fig. 2a



ESCALA VARIABLE  
MADRID: 9 SEP 1957  
P.A. *[Signature]*