

H.V.



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por "Un hogar para combustibles menudos, especialmente para cok de lignito" a favor de la Razón Social Deutsche Patent - Grudeofen - Fabrik Walter Rieschel & Co. m. b. H. - Con residencia en Liebertwolkwitz b/ Leipzig (Alemania).

Son conocidos hogares para combustibles menudos que constan de un pozo de relleno dispuesto verticalmente formado de varillas de parrilla o análogo por el cual es conducido a través lateralmente el aire de combustión. Con ello se presenta el inconveniente que las partes más finas del combustible traído de un recipiente de reserva se juntan con las partes mas gruesas en el embudo de relleno hasta formar una capa de combustible que dificulta el paso del aire que disminuye la intensidad de la combustión. Según el invento, este inconveniente es evitado en que el embudo de relleno o similar se halla dispuesto horizontalmente o inclinado a la vertical siendo separado por criba el combustible empujado ha-



cia adelante o el que sigue siendo empujado, durante su avance, de las partes mas finas que pueden ir cayendo a un punto de hogar situado profundamente. Este segundo lugar de hogar puede servir para el previo calentamiento del aire de combustión que fluye al combustible en el embudo de relleno.

En el dibujo se representa en ejemplo una forma de ejecución del invento en un horno de calentamiento.

En la parte superior del horno a esta provisto un recipiente de reserva b en forma de embudo para combustible de lignito, que puede ser cargado por una abertura cerrable d practicada en la tapa c. El extremo inferior del recipiente de reserva b emboca encima de una plancha de criba e situada inclinadamente que llena el diametro del horno, pudiendo ser movida hacia adelante y hacia atras en dirección de la flecha x. Para ello puede servir un arbol giratorio f provisto de una leva f¹ que puede ser girada a mano en movimiento de vaiven. La leva f¹ penetra en una abertura e² de una brida e¹ unida fijamente con la plancha de criba e, por lo que el movimiento del puño es transmitido a la plancha de criba e la cual tambien puede ser sustituida por una plancha provista de agujeros o por una parrilla compuesta de varillas de cualquier sección transversal. Encima de la plancha de criba e, que descansa preferentemente en un marco de guia g, hay disuuestos cuatro hierros de retención los cuales, según se representa en la fig. 2, estan encajados en el marco de guia g y provistos de un número de dientes dirigidos hacia la criba e. La distancia de los hierros de retención h de la plancha de criba aumenta convenientemente de abajo hacia arriba en forma escalonada. Debajo de la cuba de relleno formada por la plancha de criba e y por los hierros de retención h se halla montado en la caja del horno la pieza en forma de embudo i con cierre final k que emboca encima de un recipiente de ceniza m.



Para la protección de la pared trasera de la caja del horno y del combustible en el depósito de reserva b contra un calentamiento exagerado por los gases salientes de calefacción, pueden preverse capas de aislamiento o, n. La capa de aislamiento y en el depósito de reserva b puede ser formada por una plancha de hojadelata u¹, estando dispuesta a alguna distancia de la pared b¹ del recipiente de reserva b. En la pared b¹ pueden ser practicadas algunas perforaciones b² por las cuales penetran partes del combustible amontonadas en el depósito de reserva 2 en el espacio formado por la pared b¹ y la plancha de hojadelata n¹. Los gases calientes procedentes del hogar convierten aquellas partes en estado candente hasta que se hayan reducido a ceniza ofreciendo entonces una buena capa de aislamiento.

El combustible que sale del depósito de reserva b, esparciéndose encima de la plancha de criba e y amontonándose en los hierros de retención, es encendido desde un hogar auxiliar p por una pequeña lumbre de leña o análoga. El material candente total o parcialmente consumido, conducido hacia abajo debido al movimiento de sacudidas de la criba e, se deposita en el embudo i, siendo mantenido el estado candente por el combustible que cae por las aberturas de la plancha de criba e, siendo previo calentado el aire de combustión entrante desde la puerta del hogar g hasta la plancha de criba e. Para aumentar el previo calentamiento del aire puede ser dispuesto además encima del combustible candente que se deposita en el embudo i, un hogar auxiliar que consta de una plancha provista de agujeros o análoga que es cubierta por el combustible que cae por la plancha de criba e.

Cuando es obturada la conducción de aire al hogar se quema paulatinamente el combustible que se halla depositado en la plancha de criba e y el combustible candente penetra en el combustible



que se encuentra en la parte inferior del recipiente de reserva b de suerte que para la nueva puesta en marcha del horno solo es preciso mover algunas veces hacia adelante y hacia atras con lo que el material candente llega nuevamente sobre la plancha de criba e desde la parte inferior del recipiente b. De este modo puede ser encendido el horno inmediatamente despues de su descanso durante la noche sin que sea preciso encender una lumbre auxiliar en el nogar adicional p.

La plancha de criba e puede además estar dotada de arrastradores para el combustible.

N O T A.

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Un hogar para combustibles de grano fino, especialmente para lignito caracterizado porque un pozo de relleno (e, h) para el depósito del combustible está dispuesto horizontalmente o inclinado a la vertical, siendo separado por criba el combustible avanzado o el que sigue de las partes mas finas durante su avance que pueden servir para el mantenimiento de un hogar situado mas bajo (i) que produce el previo calentamiento del aire de combustión.

2.- Un hogar según la conclusión 1, caracterizado porque el pozo de relleno consta de una plancha de criba (e) que puede ser movida hacia adelante y hacia atras en unión con un número de hierros de retención fijos.

3.- Un hogar según las conclusiones 1 y 2, caracterizado por que los hierros de retención (h) estan dotados de dientes salien-



tes.

4.- Un hogar según las conclusiones 1 y 2 caracterizado porque la distancia de los hierros de retención (h) de la plancha de criba (e) aumenta progresivamente de abajo hacia arriba.

5.- Un hogar según la conclusión 1, caracterizado porque debajo del pozo de relleno se halla dispuesto un recipiente (i) para la admisión de un hogar auxiliar.

6.- Un hogar según las conclusiones 1 y 4 caracterizado porque encima del hogar auxiliar en el recipiente (i) se halla dispuesta una plancha de criba o análoga que ha de ser cargada de combustible pasado previamente por la criba (e).

7.- Un hogar según la conclusión 1, con recipiente para el combustible caracterizado porque la aislación de dicho recipiente (b) es efectuada por una pared doble (n^1) dispuesta a alguna distancia de la pared (b^1) del recipiente (b) estando provista la pared (b^1) del recipiente de reserva (b) de perforaciones de paso para el combustible.

8.- Un hogar para combustibles menudos, especialmente para cok de lignito.- Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan,

Consta esta memoria descriptiva de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid a 6 de Julio de 1925.

Leocadio López y López

P.P.

fig.1

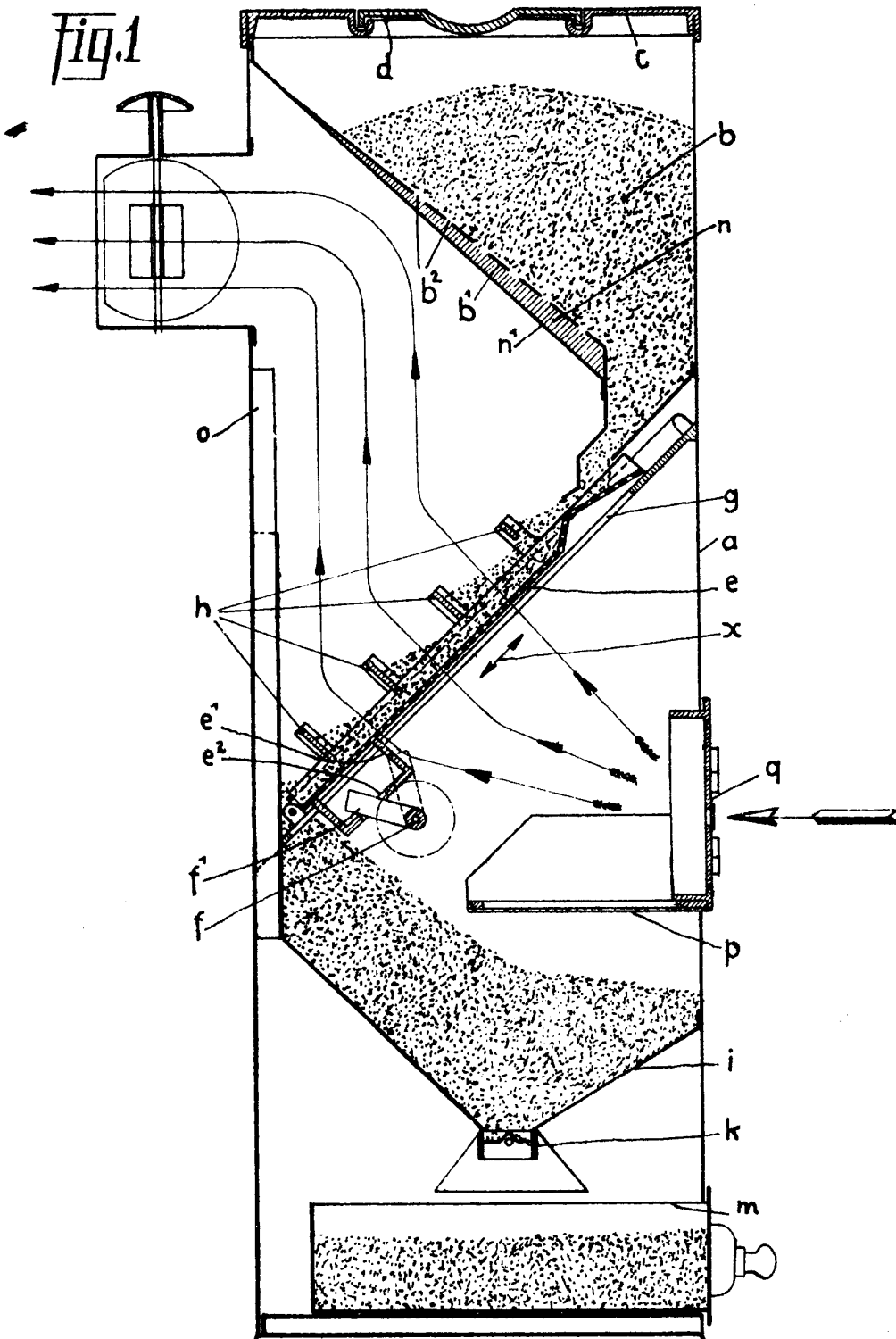
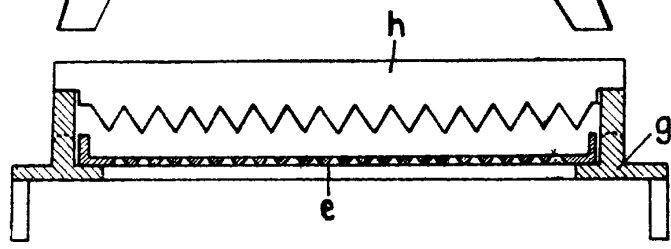


fig.2



Refused