

27 JUN



278736

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de certificado de adición para España y sus Posesiones, por MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 238.943 por "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS PARA OBTENCION DE CALEFACCION Y AGUA CALIENTE QUE EMPLEAN COMO COMBUSTIBLE EL ORUJO, a favor de don Antonio ROMERO MARQUEZ, de nacionalidad española, residente en Granada, calle Transversal de Andaluces 18.

- - - -

En la patente principal 238.943 se describieron perfeccionamientos en las máquinas destinadas a obtención de calefacción y agua caliente las cuales empleaban como combustible el orujo.

5

En síntesis, la máquina constaba de un dispositivo de tolva, de descarga graduable por un órgano de regulación y se hallaba provista de una parrilla escalonada con sus escalones articulados, y con perforaciones circulares para paso del aire, estando dotados de una bisera

27 JUN 1961



278736

10

en sus planos horizontales, a fin de que el combustible fuese a parar desde la tolva de descarga del mismo, a la segunda tolva situada en el interior de la caja, previéndose un elevador para la evacuación de los subproductos de la combustión.

15

La presente invención aporta mejoras sobre dicha patente principal, que se sintetizan en las características siguientes:

20

a - Para hornos de panadería y fábricas de escayola, el primer peldaño de la parrilla se halla al nivel de la solera de los mismos.

25

b - En los hornos de cerámica antigua, también denominados "hornos morunos" o en los de yeso, se acopla a la fachada principal o a cualquiera de sus lados.

30

c - El acceso o entrada de aire se efectúa por medio de una puerta graduable.

35

d - Va dotado de una caja rectangular de material apropiado.

e - Va dotado de un dosificador consistente en un eje ranurado que se aloja en una caja que presenta en sus caras laterales mayores unos nervios, y unas ranuras por las que penetran dentro unas placas con aberturas ranuradas, capaces de acercarse o separarse del eje mencionado y permitir un mayor o menor paso de combustible, según venga con arreglo al grado de humedad que lleve el orujo aumentándose el paso cuando por ir éste más húmedo, vaya algo apelmazado o engrumado.

40

f - El motor va acoplado directamente, previéndose polea reductora y transmisiones trapezoidales.

g - La parrilla, en lugar de agujeros redondos lleva agujeros ranurados y son solidarios los voleos de sus es-

278730

27 JUN 1962



calones. En los hornos de cerámica u otros en que conven-
ga, para mayor economía pueden hacerse en material de cons-
trucción preparado para resistir las calorías necesarias,
debiéndose renovar al cabo de un cierto tiempo.

45

h - Los orificios de paso de aire van en la parte inferior.

i - La parrilla podrá ser móvil mediante un órga-
no de gobierno accionable desde el exterior, o fija, lle-
vando en este caso una inclinación comprendida entre los
50 25° a los 75°.

j - Tiene un recogedor automático de subproductos.

k - Va provista de cierre automático.

Estas características y otras más secundarias, pe-
ro siempre consideradas como mejoras, se han de señalar
55 en la presente invención para cuya mejor comprensión se
acompaña una hoja de planos que muestra esquemáticamente
un ejemplo preferente de realización citado a título no
limitativo, y en los cuales:

55

La fig. 1 muestra una vista general del aparato
60 según la invención.

La fig. 2 muestra varias vistas y detalles del
dosificador.

La fig. 3 es un esquema de un ejemplo de instala-
ción.

60

Según la invención tenemos un aparato constituido
65 en esencia por una tolva (2), cuyo aparato lleva un sopor-
te para acoplaje de un electromotor (1) dotado de una po-
lea reductora y que mediante una transmisión trapezoidal
(8) pone en marcha una polea receptora (7) que es solida-
ria del eje de un órgano dosificador (11) que se aloja
70 en una caja (6) prevista bajo la tolva (2) del aparato.

65

70

Este eje va ranurado o estriado y atraviesa la

278736

27 J



75 caja (6) de extremo a extremo. Esta caja (6) lleva paralelamente al citado eje, dos ranuras, una a cada lado, con unos nervios de refuerzo, aptas para dejar paso a unas placas (12) que tienen movimiento de corredera, y en consecuencia y fácilmente accionadas desde el exterior son capaces de acercarse o alejarse del eje (11); dichas placas
80 llevar unas ranuras transversales; acercándolas o separándolas según convenga, se dosifica la caída de orujo de acuerdo con lo que las circunstancias impongan, especialmente en relación con el grado de humedad que pueda tener el combustible que cae procedente de la tolva.

85 La desembocadura de que va dotada la caja de dosificación en su parte inferior, comunica con el cuerpo inferior de la máquina, precisamente sobre una parrilla escalonada (3) preferentemente articulada; caso de ser rígida llevará un ángulo de inclinación comprendido entre los 25º y los 75º preferentemente. Esta parrilla escalonada funciona
90 de manera similar a la descrita en la patente principal, pero en lugar de llevar las perforaciones redondas, como allí se dijo, las llevan alargadas, para facilitar mejor el paso del aire; igual que en la patente principal, los escalones llevan una bisera en sus aristas libres.

95 Debajo de esta parrilla, se provee un cajón (4) que mediante unas guías es deslizable para quedar oculto bajo la misma.

100 En el ejemplo de realización de la fig. 3, el aparato se halla separado de la parrilla a través de un tabique grueso por razones constructivas. En tal caso se provee en el mismo, a la salida del dosificador, una bandeja oblicua (9) que va a dar a una parrilla escalonada (3) oculta.

27 JUN



2738

105

mo la antes descrita. Se observará que el motor, en este caso, va incorporado a la máquina mediante un afuste lateral y se ha intercalado una segunda polea (7'); por lo demás el funcionamiento y disposición general de los órganos de esta máquina son los mismos ya descritos.

110

Para la recogida de los detritus procedentes de la combustión puede preverse una pala, cuchara, cajón o cualquier medio apropiado. En el ejemplo de realización a que nos venimos refiriendo la recogida se hace mediante un mecanismo de tornillo de Arquímedes (10) que los eleva hasta cualquier lugar apropiado de evacuación. Accesoriamente se referencian con -D- el depósito y -T- la tubuladura de la instalación que se representan en la citada fig.3.

115

120

Finalmente tras lo descrito sólo resta consignar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean factibles dentro del cuadro general de la misma, así como todas las posibles combinaciones entre los órganos descritos, sin que ello altere el cuadro general de la invención, pudiéndose fabricar en toda clase de materiales y dimensiones apropiadas sin limitación.

125

NOTA. - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1 - Mejoras en la patente principal nº 238.943

27 JUN 1934



278730

130

por PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS PARA OBTENCION DE CALEFACCION Y AGUA CALIENTE QUE EMPLEAN COMO COMBUSTIBLE EL ORUJO, caracterizados por el hecho de en los hornos de panadería y de escayola, el primer peldaño de la parrilla de la máquina se halla esencialmente al nivel de la solera de los mismos.

135

2 - Mejoras, según reivindicación 1ª caracterizadas porque la máquina va dotada de una puerta graduable para la entrada de aire.

140

3 - Mejoras, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizadas porque la máquina, en los hornos de yeso, se acopla a cualquiera de las paredes laterales de los mismos.

145

4 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizadas porque la máquina lleva acoplado directamente el electromotor que hace funcionar el órgano de paso del orujo que procede de la tolva de alimentación.

150

5 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizadas porque dicho motor, a través de una polea reductora, pone en marcha una polea receptora de la que es solidario un eje que atraviesa longitudinalmente una caja dosificadora situada bajo la tolva de alimentación, entre ésta y la parte superior de la parrilla de la máquina.

160

6 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 5 caracterizadas porque dicha caja va dotada de un órgano dosificador para regulación de la caída del combustible, según las características que éste presente, y que consiste en dos ranuras en sus lados mayores, donde, paralelamente al eje antes citado, se acoplan dos placas, con movimiento de corredera, y que, accionadas desde el exterior,

27 JUN



278733

165 son capaces de acercarse o separarse del eje mencionado; llevando dichas placas unas ranuras transversales; y estando dotada la caja del dosificador, de unas nervaduras junto a las ranuras por las que dichas plazas son deslizables; y yendo abierta dicha caja por sus bases.

170 7 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 6 caracterizada porque la parrilla de escalonas articulados y con bisera en sus aristas libres, lleva perforaciones alargadas para paso del aire.

175 8 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 7 caracterizada porque en caso de parrilla rígida, su ángulo de inclinación está comprendido entre los 25° y los 75°

180 9 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 8 caracterizadas porque la máquina presenta un cajón deslizable bajo el extremo inferior de la parrilla, a fin de poder sobresalir del nivel del último escalón de ésta y de poder ocultarse bajo la misma.

10 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 9 caracterizada porque la máquina va dotada de un cierre automático.

185 11 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 10 caracterizadas porque en los casos en que la máquina se sitúa ante un muro grueso, debajo de la caja dosificadora se provee una bandeja inclinada que, atravesando el muro de mampostería, desemboca sobre el primer peldaño de la parrilla escalonada, situada al otro lado del citado muro.

190 12 - Mejoras, según reivindicaciones de 1 a 10 caracterizadas porque para la recogida de los detritus procedentes de la combustión, se ha previsto un mecanismo formado por un tornillo de Arquímedes que, situado bajo el de-

278736^{27 JUN}



195

ósito de combustión, recoge dichos detritus y los eleva a un colector apropiado, para su ulterior evacuación.

200

13 - MEJORAS EN LA PATENTE PRINCIPAL Nº 238.943 POR "PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS PARA OBTENCION DE CALIFICACIÓN Y AGUA CALIENTE QUE EMPLEAN COMO COMBUSTIBLE EL ORUJO".

- - - - -

205

Todo según va descrito en la presente memoria, que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara con un total de doscientas seis líneas y plano que se acompaña.

Madrid 27 junio 1962

P.a.

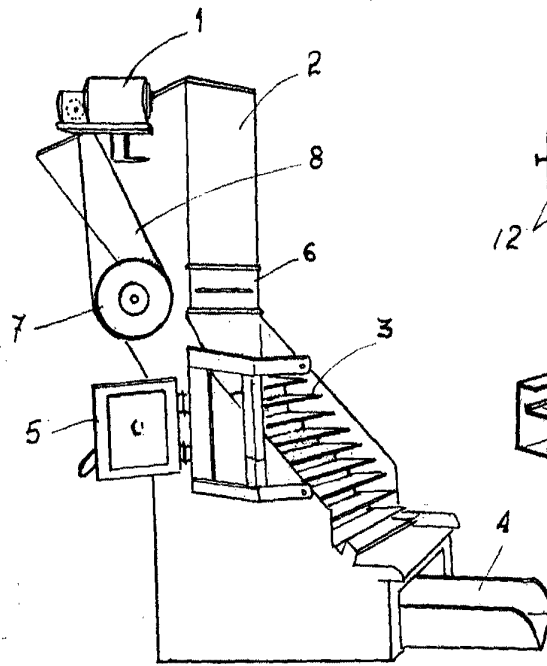


Fig. 1

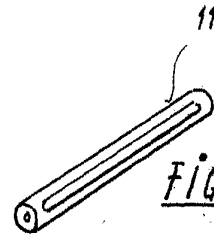
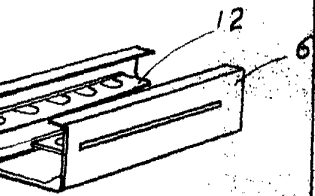
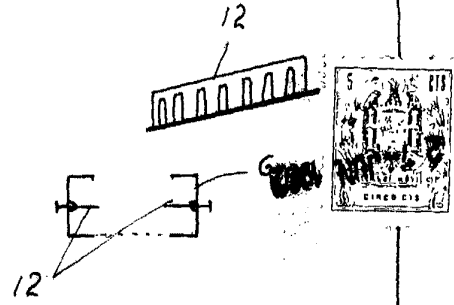


FIG. 2

278736

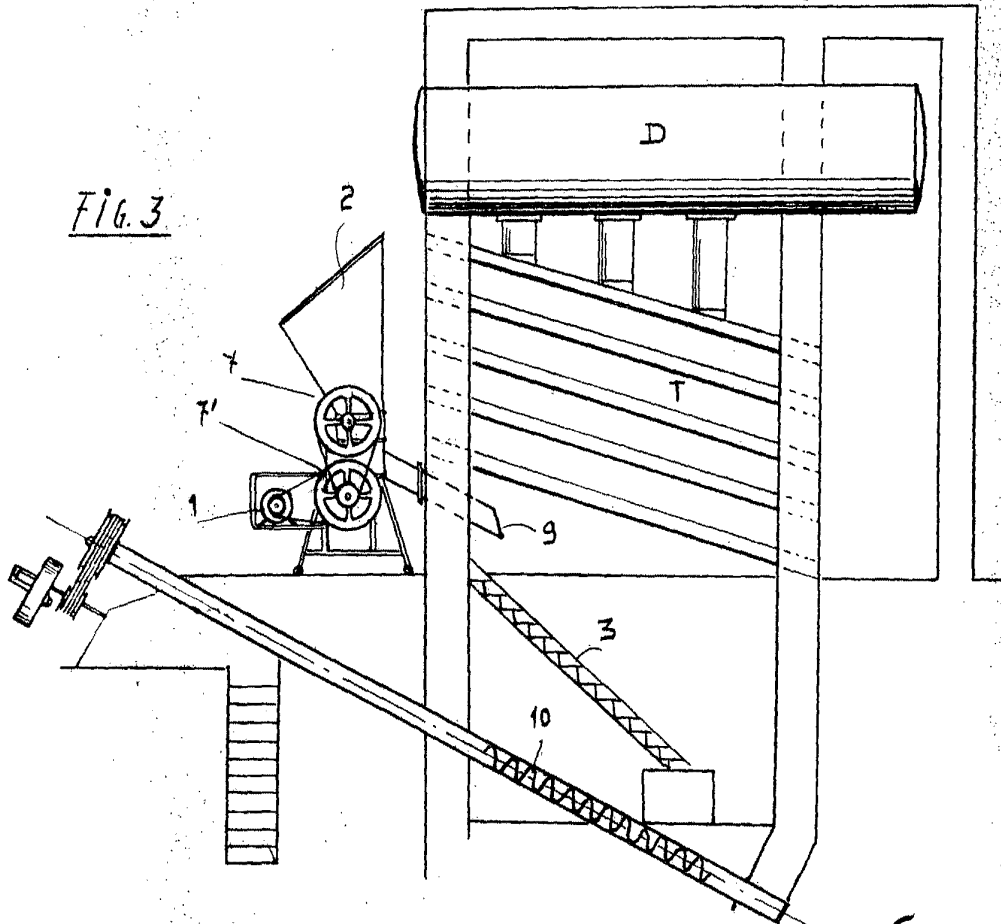


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

MADRID 17 Junio 1962
[Signature]