

11 SEP



88914

88914

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON FRANCISCO SANCHEZ LEON, de nacionalidad española, residente en MORON DE LA FRONTERA (SEVILLA-ESPAÑA), Cañon de Aranda nº. 1, por: "UN APARATO PARA EMPLEAR EL ORUJO COMO COMBUSTIBLE EN LOS HORNOS DE COCCION".

Memoria Descriptiva

La alimentación de combustible de los hornos de cocción, se viene realizando a brazos si se emplea madera, y por medio de boquillas metálicas si la alimentación es de gas-oil o cualquier otro carburante.

5 La utilización de leña es antieconómica, ya que se emplea una gran cantidad y además como el suministro al horno lo hacen a mano, no siempre se puede colocar la leña en el lugar que se desea, para elevar las calorías; si el horno está alimentado con gas-oil cada vez que se termina una hornada hay necesidad de desmontar la instalación para su limpieza y con-



88914

servación.- Todo estos inconvenientes han sido estudiados detenidamente por el inventor de éste modelo cuyo registro se solicita y ha creado éste aparato con el que se alimenta el fuego del horno a base de orujo, ofreciendo las grandes ventajas que supone el empleo de ésta materia ya granulada y dirigida al interior del horno en el lugar necesario.

Este aparato va formado por un castillete metálico construido a base de angulares (1-figs.1-2) y de unas tiras de arriostamiento (2-figs.1-2), cuyo castillete va levantado sobre una base (3-figs.1-2) también metálica equipada con un juego de ruedas (4-figs.1-2) libre de giro para facilitar su transporte.

Sobre la parte superior del castillete lleva montada una tolva (5-figs.1-2-3) abatible y dispuesta en conexión con un rodillo triturador (6-fig.3) que va moliendo el orujo a su paso, dejándolo caer a través de un tubo conductor (7-figs.1-2-3) montado en posición inclinada por el que por gravedad lleva el orujo triturado a la boca (8-figs.1-2-3) de salida, poniéndose este rodillo (6-fig.3) en movimiento, por una transmisión de correas trapezoidales (9-figs.1-2) que van en conexión con un eje (10-fig.1) y éste a su vez también por medio de correas trapezoidales (11-fig.1) en conexión con el motor (12-figs.1-2-3).

A cada extremo del eje (10-fig.1) lleva montado un ventilador, estando el (13-figs.1-2-3) del lado derecho, dispuesto en conexión con un tubo (14-figs.1-2-3) que tiene la salida situada sobre la boca (8-figs.1-2-3) para que con la ayuda de la placa deflectora (15-figs.2-3) accionada por la varilla (16-figs.2-3), mandar el chorro continuo de orujo al lugar necesario a caldear en el interior del horno.

En el lado izquierdo del eje (10-fig.1) lleva otro ventilador (17-figs.1-3) acondicionado para el acople de un accesorio distribuidor del aire, que consiste en un tubo recto

88914



45 (18-fig.4) al que vá fijada una caja circular (19-fig.4) provista de una serie de taladros (20-fig.4) distribuidos sobre la cara superior en su contorno.

Este accesorio se emplea para introducirlo en el interior del horno a fin de avivar el fuego.

50 Los ventiladores y el tubo de conducción a la boca de salida estan equipados con una trampilla o registro (21-22-figs.2-3) para la limpieza y regulaci3n de la entrada del aire.

Todo seg3n se detalla en el dibujo adjunto que a titulo de ejemplo acompa1a a la presente memoria descriptiva en el que representa:

55 La fig. 1: Una vista en alzado frontal del aparato objeto de este modelo;

La fig. 2: Una vista en alzado lateral del mismo;

La fig. 3: Vista en planta del aparato completo y;

La fig. 4: Vista en planta del distribuidor de aire.

60

#### REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invenci3n la propiedad y explotaci3n exclusivas de:

65 1.- Un aparato para emplear el orujo como combustible en los hornos de cocci3n, caracterizado por estar constituido por un castillete metálico que se levanta sobre una base rectangular tambien metálica equipada con un juego de ruedas libre de giro, sobre cuyo castillete va montada una tolva articulada y orientado con ésta, un rodillo triturador del orujo.

70 2.- Un aparato para emplear el orujo como combustible en los hornos de cocci3n, seg3n reivindicaci3n 1ª, caracterizado por llevar el rodillo triturador del orujo montado en conexi3n con un tubo conductor inclinado, que lleva acondicionado una boca de salida, provista de una placa deflectora de posici3n graduable a voluntad.

88914



75

3.- Un aparato para emplear el orujo como combustible en los hornos de cocción, según reivindicación 1ª y 2ª, caracterizado por llevar montado sobre el castillete, un dispositivo de transmisión, formado por un motor eléctrico que por medio de un eje y un juego de correas trapezoidales pone en función al rodillo triturador y a un juego de ventiladores montado a derecha e izquierda del castillete.

80

4.- Un aparato para emplear el orujo como combustible en los hornos de cocción, según reivindicación 1ª y 3ª, caracterizado por llevar montado el juego de ventiladores, uno de ellos en el tubo de salida en conexión con la placa deflectora, y el otro con la boca de salida de un accesorio en forma de placa circular provista de múltiples agujeros para la salida del aire, acondicionada para el acople en caso necesario de avivar el fuego.

85

5.- "UN APARATO PARA EMPLEAR EL ORUJO COMO COMBUSTIBLE EN LOS HORNOS DE COCCION".

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, 10 SEPTIEMBRE DE 1.961-

*Roberto de la Torre*  
p.p.

88914

Figura 1

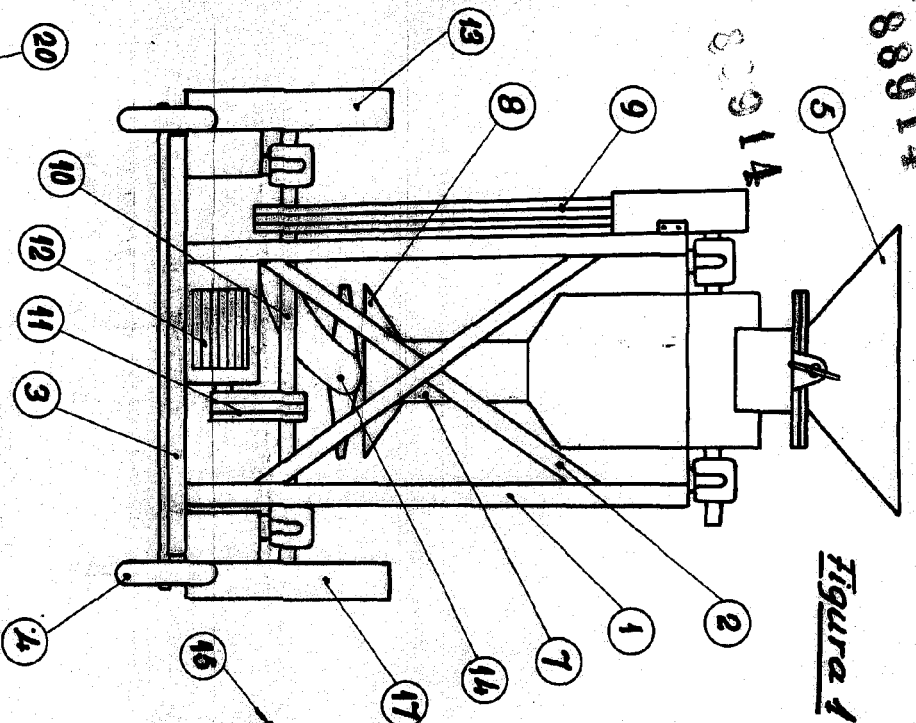


Figura 2

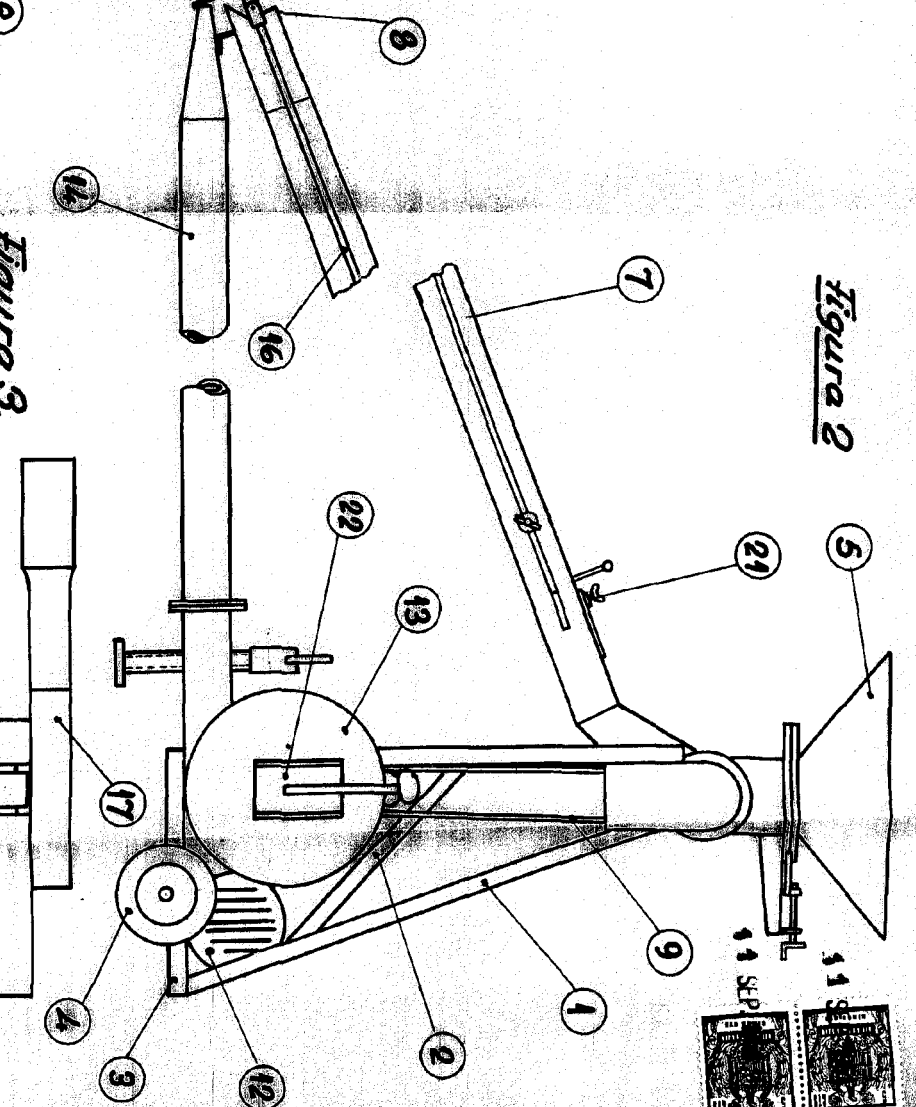


Figura 3.

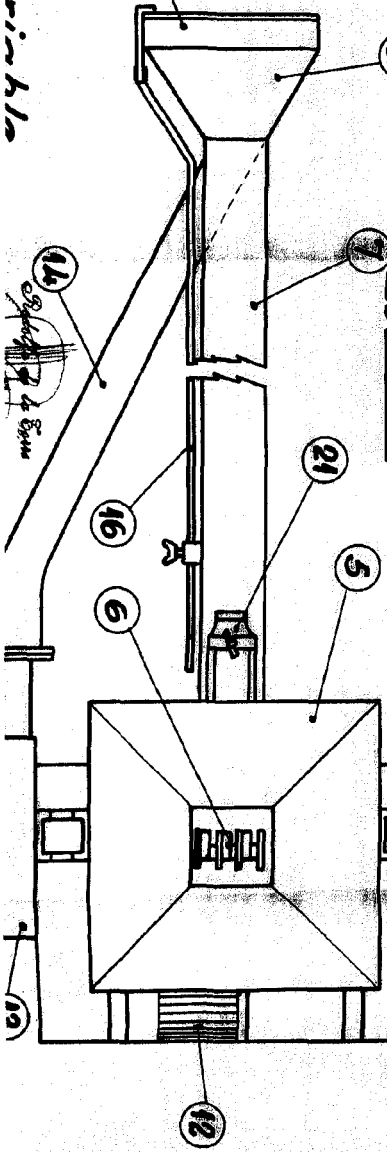
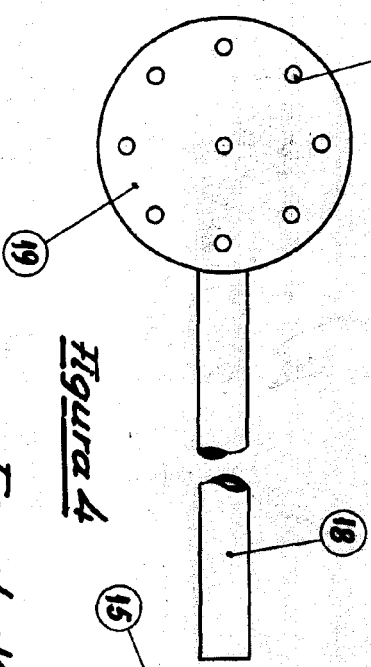


Figura 4



Ingeniero. Larin hln

