

337875



1967

337875

P A T E N T E  
D E  
I N V E N C I O N

por "DOSIFICADOR DE CARBON PARA HORNOS CERAMICOS", a favor de Don JOSE PAHISSA HERNANDEZ, de nacionalidad española, domiciliado en la calle Pahissa, nº 3, de SAN CUGAT DEL VALLES (Barcelona).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, se refiere a un aparato dosificador de carbón, para hornos cerámicos, destinado a suministrar periódicamente una dosis de carbón a varios hornos, a uno después del otro, por reparto rotativo y efectuado varias veces por hora de funcionamiento.

5.

El aparato se compone de un recipiente o depósito ci-

337875



líndrico abierto, sostenido por un armazón, que dispone de dos ruedas montadas sobre un mismo eje, que a la vez que de apoyo, sirve para su fácil traslación con la ayuda de dos mangos horizontales, a modo de manillar, que levanta a otros dos piés, de apoyo directo en el suelo.

5. El fondo del depósito, presenta varios agujeros, uniformemente distribuidos en su periferia, para la distribución dosificada del carbón y un agujero central, que lo atraviesa un eje motriz vertical que promueve el giro de un disco que descansa sobre el fondo del depósito.

10. Este disco que constituye el verdadero elemento dosificador, presenta un solo agujero periférico, coincidente, durante su rotación, con los seis agujeros uniformemente distribuidos en el fondo del depósito, sobre los cuales pasa durante un lapsus de tiempo, variable con la velocidad regulable de este disco giratorio gracias al eje motriz vertical.

15. Encima y centrado a este disco, se ha dispuesto un cono de chapa, que cumple la misión de evitar el apelmazamiento de los granulos de carbón, promoviendo su libre caída a través del agujero único del disco rotativo, cuando coincidan periódicamente con cada uno de los agujeros estáticos del fondo del depósito.

20. Cada uno de los agujeros del fondo del depósito se prolonga con un tubo acodado, de ángulo abierto, a los cuales se enchufan otros tubos largos, dirigidos cada uno a la boca de carga de combustible, de cada horno, situado a un nivel inferior.

25.

337875



1967

5. El eje motriz que promueve la rotación del disco dosificador, presenta una polea, en su extremo exterior al depósito, que recibe la acción de una correa sin fin accionada por la polea motriz del regulador-reductor de velocidad, superpuesto al motor de eje vertical, asentado en el armazón del conjunto.

10. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, de una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

15. La figura 1, muestra una vista en alzado, del dosificador, con el depósito en sección, que permite ver al disco rotativo, con su cono de chapa encima; al eje de transmisión, con el motor-reductor; al manillar para la traslación del conjunto apoyado en sus ruedas al efecto; también se ven los tubos dirigidos cada uno a la boca de carga de cada horno respectivo.

20. La figura 2, muestra en planta al fondo del depósito, con diversos agujeros, tantos como hornos tapones de carga alimente el dosificador, y al agujero central para paso del eje de transmisión.

25. La figura 3, es una vista en planta, del disco giratorio, con un solo agujero, que efectúa la distribución sincopada, a cada uno de los diversos agujeros que presenta la base del depósito.

La figura 4, es una vista lateral en alzado, del cono



337875



ro central para el eje de transmisión (5); por (16), al agujero único de distribución que presenta la base del disco repartidor (3).

5. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica, en otras formas de realización que difieran en detalle, de la indicada a título de ejemplo en la descripción. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =



337875

N O T A

Descrito el objeto de la invención, lo que se declara como nuevo, comprende las reivindicaciones siguientes:

- 1.- Dosificador de carbón, para hornos cerámicos, esencialmente caracterizado, por presentar un depósito superior, sostenido por un armazón de cuatro columnas, dos de las cuales, contiguas, solidarizadas a un eje horizontal, que presenta en cada extremo una rueda (8), para facilitar la traslación del conjunto, gracias a unas barras horizontales salientes y paralelas (12) que sirven como manillar, las cuales por oscilación, del conjunto, promueven su traslado; por presentar el fondo (2) del depósito, unos agujeros (14), uniformemente distribuidos, a través de los cuales puede pasar el carbón granulado, cuando el agujero (16), del disco rotativo (3), coincida con cada uno de los agujeros (14), durante un período de tiempo uniforme, encima de cada agujero, sincopada y periódicamente, gracias a la rotación continuada del disco (3), adosado al fondo (2) del depósito (1); por presentar, un cono de chapa (4), dispuesto encima y concéntricamente del disco (3), que evita que los gránulos de carbón, ligen unos con otros y se inmovilicen, dejando de caer libremente; por presentar unos tubos acodados (10), a un ángulo abierto solidarizados al exterior de cada agujero (14), del fondo (2), a cuyo extremo se enchufan unos tubos largos (11), de quita y pon, que desembocan en los agujeros de carga del respectivo horno alimentado; por



1967

337875

presentar un grupo motor-regulador de eje vertical, para transmitir el movimiento rotativo al disco dosificador (3), dispuesto sobre unas barras horizontales de ligazón, del armazón del dosificador.

5. 2.- Dosificador de carbón, para hornos cerámicos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de una lámina de dibujos.

10. Madrid, 10 MAR. 1967

p.a.

**JAIME ISERN**

P. A.

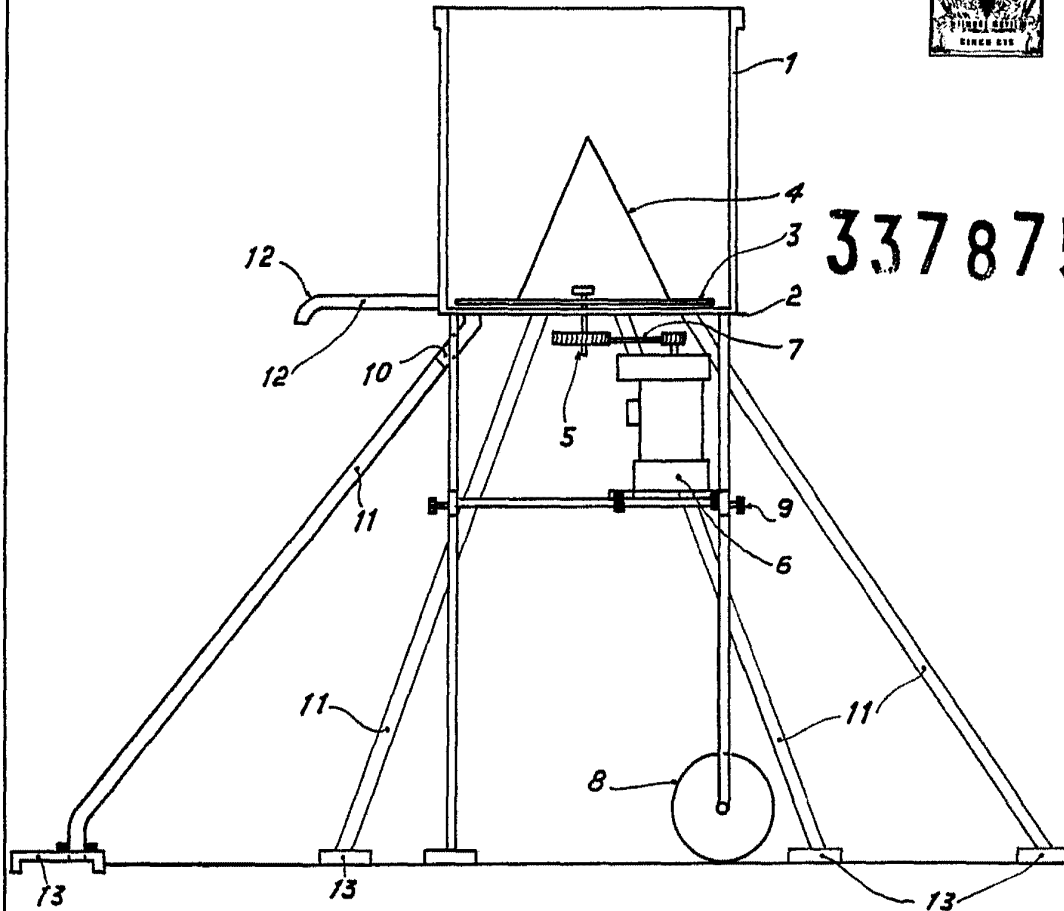
Director J. J. RODRIGUEZ



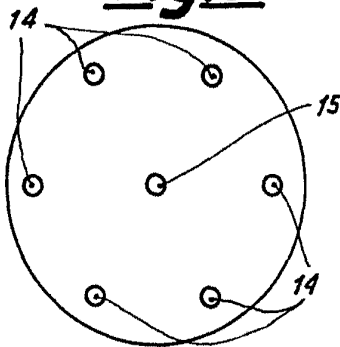
1967

**Fig. 1**

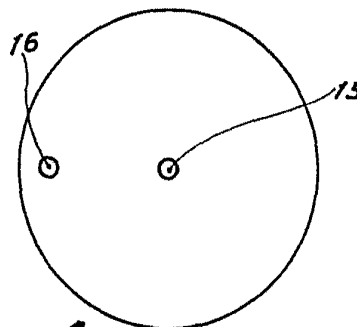
337875



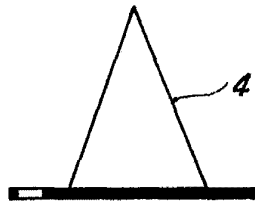
**Fig. 2**



**Fig. 3**



**Fig. 4**



Madrid, 10 MAR. 1967

Jaime Isern

*P. Polanco*

Escritorio 1505-1506