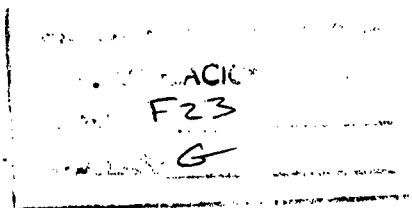
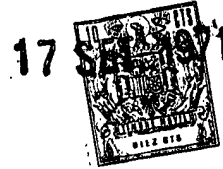


20.11.72

172419



M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

por "QUEMADOR DE BASURAS PERFECCIONADO", a favor de DON CIRILO RIFÁ CRESPI, de nacionalidad española, con domicilio en VICH (Barcelona) Rodriguez Cuyás, 8-12-12.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un quemador de basuras perfeccionado.

Más concretamente, en la invención se ha ideado un quemador especialmente destinado para la eliminación de basuras y escombros.

5.

El quemador objeto de la presente invención presenta una especial organización que permite realizar el quemado de las basuras de manera continua y sin precisar combustible adicional.

10.

Para ello se ha concebido en la base del horno propiamente dicho un dispositivo mecánico que realiza una doble función, cual es la de constituir un medio extractor de residuos no combustible, facilitando la caída de cenizas y siendo al propio tiempo un medio activador en la combustión

20:47:24 19 2 -



de los escombros, por el hecho de realizar una remoción de la masa de los mismos, facilitando el tiro de aire y provocando la caída de cenizas.

El dispositivo mecánico antes citado comprende una

5. parrilla que integra el fondo de la cámara de combustión. A través de dicha parrilla asoman unas palas giratorias montadas sobre un eje común rotativo, que es accionado por un electromotor o bien manualmente. Las palas giran en un sentido, con movimiento continuado o intermitente, de manera que los residuos no combustibles son empujados hacia una boca de salida. Las cenizas
10. vierten a través de la parrilla sobre un plano inclinado, de donde deslizan hacia una salida inferior a la boca vertedora de escombros, de manera que tanto los residuos no combustibles como las cenizas descargan en un colector común.
15. Los escombros y basuras tienen acceso al horno a través de una tolva de gran admisión, siendo estos escombros sometidos a un precalentamiento en la propia tolva debido a que los humos de la combustión son conducidos a través de pasos situados a ambos lados de la tolva y que desembocan en el cuarto de humos,
20. comunicante con la chimenea, a través de la que se realiza la salida de humos por extracción.

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

En los dibujos:

La figura 1, muestra una sección en alzado del conjunto del quemador de basuras, según el modelo.

172419

17



La figura 2, es una vista en planta de dicho quemador, seccionado por 11-11.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un quemador para basuras que comprende una

5. tolva =1=, receptora de escombros, comunicante con un horno =2=, dotado de un emparrillado formado por las secciones de chapa perforadas =3= y =4=, convergentes hacia una parrilla horizontal =5=, bajo la cual se prevé un dispositivo mecánico extractor de residuos, formado por unos o varios ejes =6=,

10. rotativos y accionados por un electromotor =7=. Los ejes =6=, presentan unas palas =8=, pasantes en su movimiento rotativo a través de la parrilla =5=, las cuales arrastran a los residuos no combustibles hacia la boca vertedora =9=, protegida por una tapa =10=. Al propio tiempo que desplaza a los residuos no combustibles, dichas palas producen una remoción en

15. la masa de residuos y escombros que permite la entrada de aire, favoreciendo la combustión.

Bajo la parrilla existe un plano inclinado =11=, sobre el que vierten las cenizas, como resultado de la remoción antedicha producida por las palas rotativas.

20.

Las cenizas se acumulan en la caja =13= y deslizan por el plano inclinado =11=.

En la parte elevada del horno y a ambos lados de la tolva, se prevén sendos pasos de humos =14= y =15=. Estos

25. humos, realizan un calentamiento previo de los escombros de manera que su entrada en el horno se realice a una temperatura favorable para acelerar la combustión. Las salidas de comunican con el cuarto de humos =16= y éste con el extractor

20:11:72

- 4 -

172419



=17= hacia la chimenea.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en

5. la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

10.

☐ . ☐

N O T A

15.

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

20. 1.- Quemador de basuras perfeccionado, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una tolva de entrada de los escombros, situada esta tolva en la parte elevada del horno, previéndose en el fondo de éste un emparrillado especial integrado por dos secciones de chapa perforadas y enfrentadas, convergentes hacia su borde inferior a fin de constituir una boca estrecha de caída de ceniza y escombros
25. no combustibles sobre una parrilla horizontal, integrante del fondo del horno, y a través de la cual asoman unas palas giratorias montadas sobre un árbol rotativo accionado por electro-motor, realizando estas palas en su movimiento, la remoción de

20:11:72

- 5 -  
172419



la masa de escombros acumulada en el fondo del horno, provocando la caída de cenizas a través de la parrilla sobre un plano inclinado al efecto comunicante con el exterior, y efectuando al propio tiempo el desplazamiento de los escombros no combustibles sobre el plano de la parrilla hacia un vertedero lateral,

5. consiguiéndose con todo ello un mejor tiro de aire que permite realizar el quemado de las basuras sin combustible adicional.

2.= Quemador, según la anterior reivindicación, caracterizado porque en la parte elevada del horno y a ambos lados de la boca de la tolva, existen sendas salidas de humos comunicantes con respectivos conductos, destinados a realizar un calentamiento previo de los escombros en la propia tolva.

10.

3.= Quemador de basuras perfeccionado.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y acompañadas de los dibujos reglamentarios.

15.

Madrid, a 17 SET. 1971

P. P. JAIME IZQUIERDO

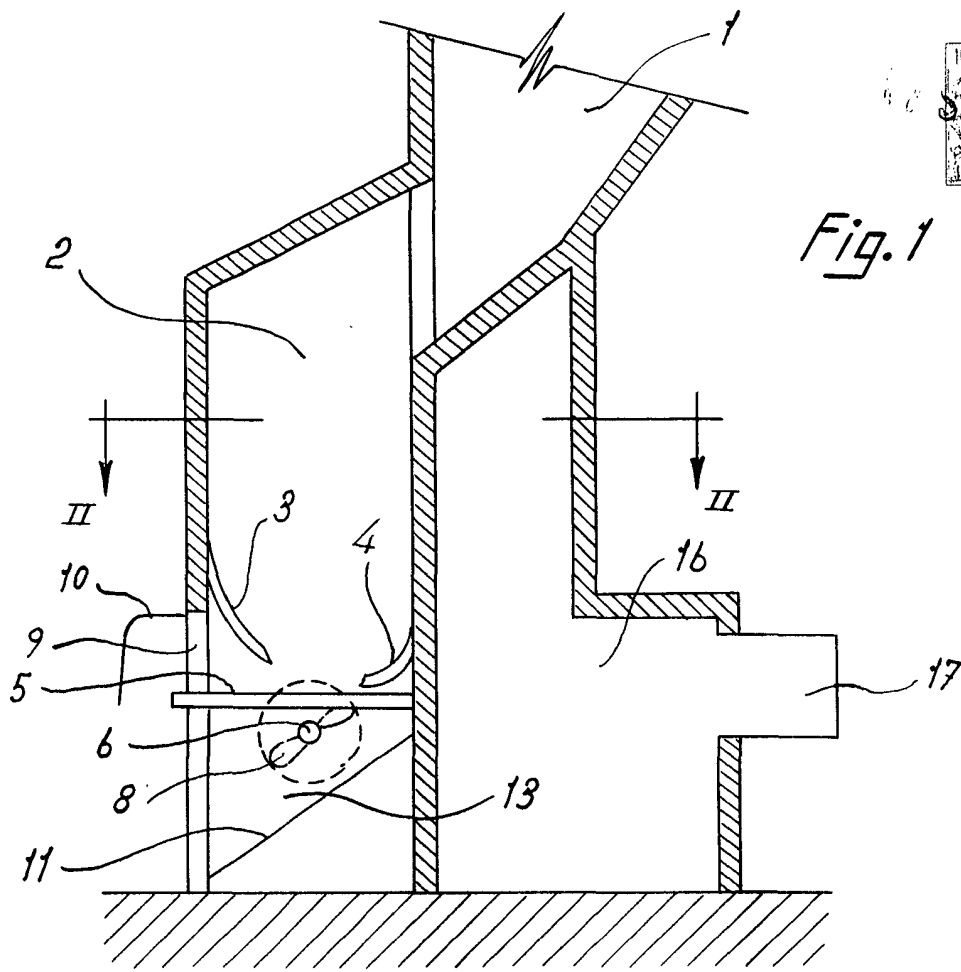


Fig. 1

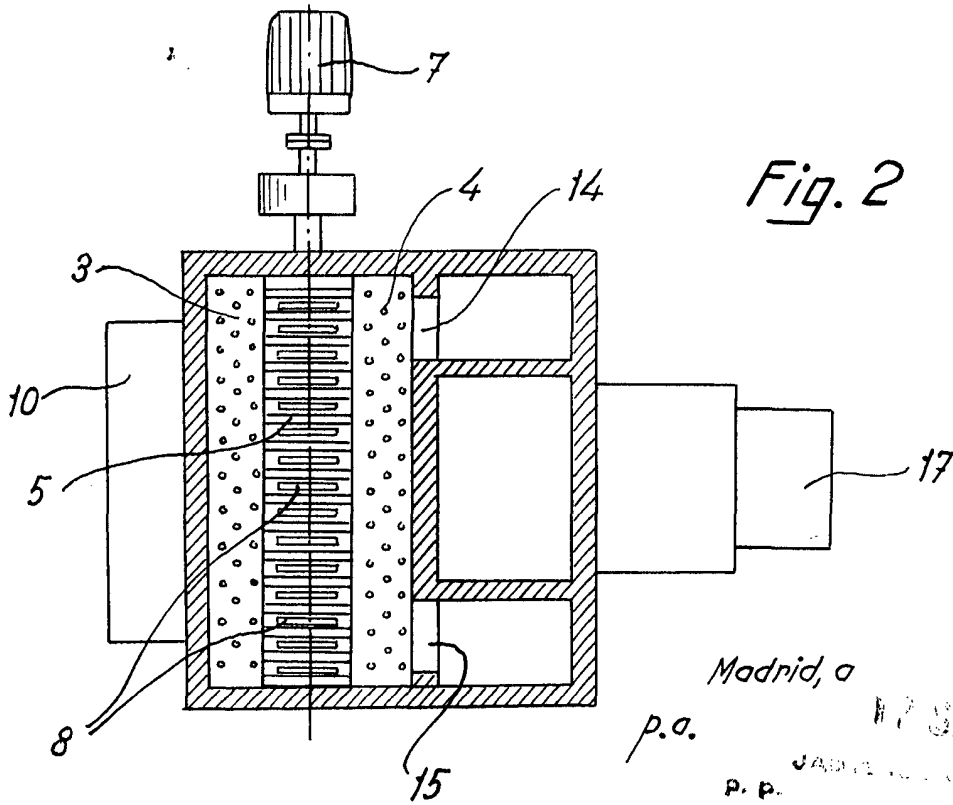


Fig. 2

Madrid, a  
p.a.  
17 SET. 1907  
JARDINERAN  
P. P.