

304407

17



304407

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

a favor de Don Miguel SAS de VILALTA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Paseo del Borne, 27, por "PERFECCIONAMIENTOS EN HOGARES PARA COMBUSTIBLES SOLIDOS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en hogares para combustibles sólidos, con la realización de cuyos perfeccionamientos se consigue encender el carbón de coque con extraordinaria facilidad y rapidez. Además, se aumenta considerablemente el rendimiento de los hogares y se suprimen totalmente los humos y copos. Por todo ello, los hogares fabricados de acuerdo con las mejoras de que se trata son especialmente aptos, tanto para usos domésticos en domicilios particulares, como para ser empleados en hoteles, balnearios y otros lugares don-

304407



de se precise una instalación idónea.

- Concurriendo a estas finalidades, los perfeccionamientos en cuestión consiste, fundamentalmente, en estructurar los hogares en número de uno, o más dispuestos contiguamente, según sendas cajas, cada una de las cuales posee, además de la correspondiente rejilla receptora del combustible, un tabique intermedio partido y provisto de una prolongación inclinada hacia arriba para dirigir el aire proveniente del ventilador-impulsor hacia la rejilla, debajo de la cual existe una pared inclinada para el descenso de las cenizas hasta la pared de fondo de la caja, quedando completado por un ventilador-impulsor aplicable a su portezuela y un aspirador de humos en la chimenea.
- 5.
- 10.

- De conformidad con las mejoras, puede conectarse el ventilador-impulsor del aire, con el hogar deseado, mediante un tubo flexible, que se dispone conectado a la entrada de una de las portezuelas.
- 15.

- Los hogares pueden estar provistos de dos portezuelas una de ellas para la entrada del aire, y la otra para facilitar la extracción de las cenizas.
- 20.

Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, una forma preferida de llevarla a la práctica en representación esquemática.

- En dichos dibujos la figura 1, ilustra, en perspectiva, convencionalmente seccionada, un hogar con arreglo a las presentes mejoras; la figura 2 muestra, en perspectiva un hogar dotado de una pared rebordeante supletoria, a
- 25.



304407

la que es conectable un conducto empalmado a la chimenea con interposición de un aspirador de aire; la figura 3 representa, en perspectiva frontal y sección parcial, un hogar provisto de dichas pared y conducto, y la figura 4 es un alzado frontal esquemático del conjunto de la instalación d-e dos hogares.

Con arreglo a los actuales perfeccionamientos, los hogares para combustible sólidos de referencia se estructuran según una caja -1- de forma escalonada provisto superiormente de una rejilla -2- para la colocación del correspondiente carbón de coque, -2a-.

Alrededor de la citada rejilla se dispone un borde de obra -3-, en una de cuyas paredes se practica una abertura -4-, a la que, a través de un conducto -5- se dispone empalmado un tubo -6- que, por intermedio de un aspirador -7-, de aire, comunica con una tubería -8- conectada a la chimenea.

La caja -1- tiene un tabique longitudinal partido -9- poseedor de una prolongación inclinada hacia arriba -10- presentando la propia caja dos aberturas frontales -11- y -11a-, con las que se combinan respectivas portezuelas -12- y -12a- articuladas a bisagra y que pueden cerrarse con medios adecuados -13-.

En la portezuela -12- se ha practicado una abertura -14-, a la que está aplicada, con interposición de un ventilador -15-, una embocadura -16-, a la que, con medios apropiados -17-, puede acoplarse un tubo flexible -18- en comunicación con un ventilador -19- que impulsa el aire a



364407

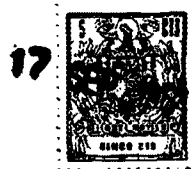
través de tal conducto y lo introduce, en combinación con el ventilador -15-, en el hogar, haciéndolo pasar en el sentido que indican las flechas -f- hasta la rejilla -2-, a lo que coadyuga el tramo inclinado terminal -10- del tabique -9-. El aire dirigido queda dicho, activa la combustión del carbón -2a- dispuesto en la rejilla -2-, a lo que coopera, procurando un tiraje perfecto, el aspirador -7- precitado, que, como muestran las flechas -f', absorbe el aire a través del paso de ladrillos -5- hasta el tubo -6-, conduciéndolo por la tubería -8- a la chimenea.

El hogar tiene una pared -20- dispuesta debajo de la rejilla -2- e inclinada hacia una pared horizontal de fondo -21-. Gracias a ello, a medida que es quemado el carbón -2a-, sus cenizas caen por la rejilla -2- sobre la pared inclinada -20-, por la que se deslizan hasta el fondo -21-, donde quedan depositadas y del que pueden extraerse abriendo la portezuela -12a- y a través de la abertura -11a-.

Queda previsto (figura 4) el instalar contiguamente dos o mas hogares como el descrito, en cuyo caso, cada uno de ellos se dispones en comunicación con el exterior por medio de la portezuela -12- y a través de su abertura -14-. El ventilador -19- se conecta como se ha explicado con uno de los hogares -1-, actuando los restantes sin la presencia de tal ventilador.

El aspirador -7- y el ventilador-impulsor -19-, así como el -15-, pueden ser accionados electricamente, con posibilidad de interaccionarse mediante un sistema de relevadores.

304407



5. Los hogares fabricados de acuerdo con estos perfeccionamientos son de encendido fácil y rápido y de un extraordinario rendimiento, con una utilización perfecta del carbón u otro combustible sólido. A pesar de todo ello, como es de ver por cuanto antecede, y de la observación de los dibujos, su construcción es extremadamente simple, lo que repercute favorablemente en su coste.

10. Por lo demás, serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

15. 1. Perfeccionamientos en hogares para combustibles sólidos, que consisten esencialmente en estructurarlos, en número de uno, o de más dispuestos contiguamente, según respectivas cajas, cada una de las cuales posee, además de la correspondiente rejilla receptora del combustible un tabique intermedio partido y poseedor de una prolongación inclinada hacia arriba para dirigir el aire hacia la

20. rejilla, debajo de la que existe una pared inclinada para el descenso de las cenizas hasta la pared de fondo de la caja, completándose eventualmente con un ventilador-impulsor



30447

de aire aplicable a su portezuela y un aspirador de humos en la chimenea.

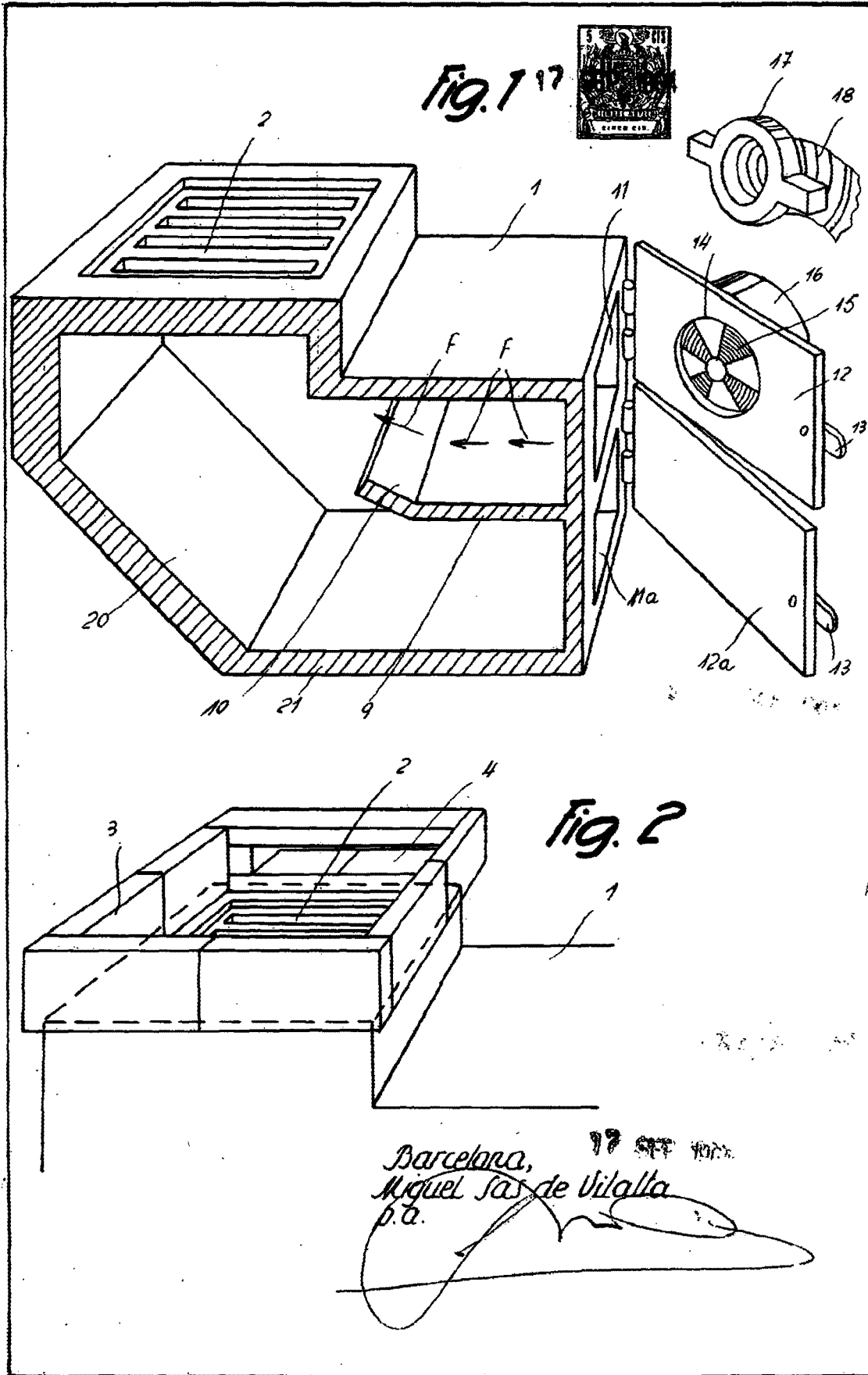
- 5. 2. Perfeccionamientos en hogares para combustibles sólidos, de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizados esencialmente por el hecho de que el ventilador-impulsor del aire se conecta preferentemente con el hogar deseado, mediante un tubo flexible, que se dispone conectado amoviblemente a la entrada de las portezuelas.
- 10. 3. Perfeccionamientos en hogares para combustibles sólidos, de acuerdo con las reivindicaciones 1, y 2 caracterizados esencialmente por el hecho de dotarlos de dos portezuelas, una de ellas para la entrada del aire, y la otra para facilitar la extracción de las cenizas.
- 15. 4. Perfeccionamientos en hogares para combustibles sólidos.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 17 de septiembre de 1.964

Miguel SAS de VILALTA

p.a.



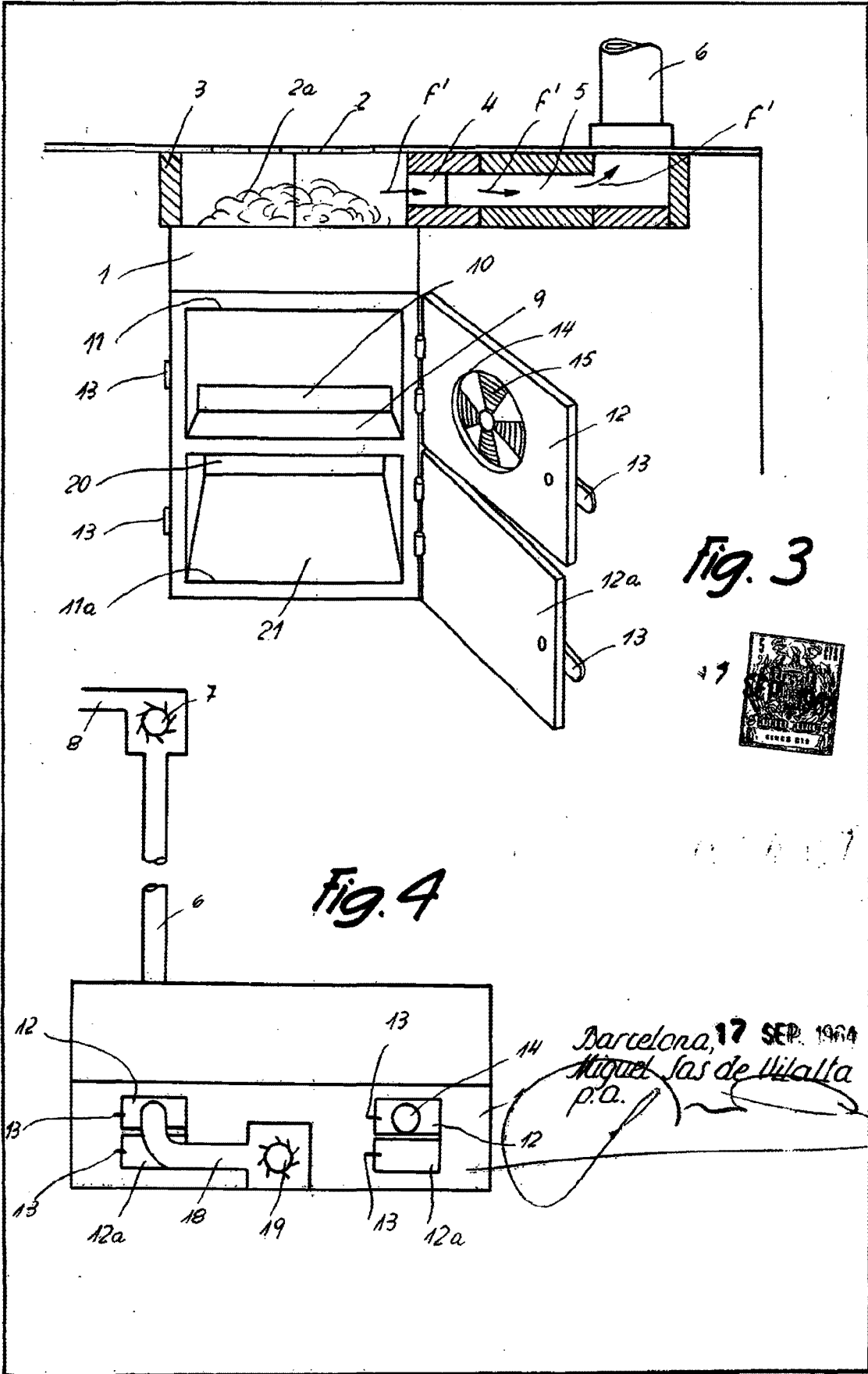


Fig. 3

Fig. 4



Barcelona, 17 SEP. 1964
Miguel Sas de Vilalta
p.o.