

7296



24 JUL

67596

MEMORIA DESCRIPTIVA  
que se acompaña a  
la solicitud de  
un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,  
a favor de Don Amedeo FOLESANI MANARESI, residente  
en Madrid, Plaza de Bami, nº 23,  
p o r  
"UN CUERPO DE CALDERA CON RECUPERADOR DE HUMOS"

\*\*\*\*\*

67596



5 La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 El objeto de la presente invención se refiere a un cuerpo de caldera con recuperador de humos que constituye una novedad dentro de la industria del ramo. Por ello, el solicitante desea obtener un privilegio de explotación exclusiva que evite fáciles imitaciones.

15 El cuerpo de caldera por el cual se solicita el presente privilegio de Modelo de Utilidad está previsto, como se ha indicado, de un recuperador de humos incorporado concéntrico, apto principalmente para generadores de aire caliente por contacto, y tiene por ventaja que disminuyendo sus dimensiones, desarrolla igualmente grandes superficies radiantes, debido a su especial construcción.

20 Como se puede apreciar en el adjunto dibujo, dicha caldera está compuesta por tres elementos distintos: cámara de combustión (1), y recuperador (2), unidos entre sí por unos tubos de paso de gases (3) y da una envoltura periférica (6) de aislamiento y contención del aire insuflado con carácter direccional.

25 La cámara de combustión puede ser construida en chapa de acero o en hierro fundido, con paredes lisas, onduladas o aletadas, y de forma redonda, ovalada, cuadrada, rectangular, etc., siendo su alimentación indiferentemente posible con carbón, naftas o gases. Está envuelta concéntri-

30

67596



5

camente y a una distancia determinada, da una cámara anular debidamente dimensionada, quedando unidos los dos cuerpos I y 2, y por la parte superior da unas ventanillas tubulares (3) que dan paso a los gases, que por el tubo (4) puesto en el recuperador en su parte inferior externa permitirá su evacuación a la chimenea que le será insertada.

10

En la cámara anular de recuperación, interiormente, y en sentido vertical, están intercalados unos deflectores (5) a distancia y de largo variable en proporción a la capacidad de la cámara de combustión. Dichos deflectores pueden ser rectos o de forma silusoidal.

15

Encendidos los combustibles en la cámara de combustión, los gases calientes están obligados a subir en la cámara misma, e introduciéndose por los tubos (3) inician el descenso en el recuperador, y en el sentido a-1 que le obligan los deflectores, que no frenan su velocidad de salida a la chimenea, obligándoles en tal manera y por su lentitud a enfriarse en las paredes del recuperador, siendo que el aire frío impulsado desde abajo, al lamer y en contra corriente las paredes exteriores del recuperador, las enfriara, permitiendo una salida de humos inferior a los 100°C de temperatura, razón que no origina su alto rendimiento.

20

25

Las personas técnicas en la materia advertirán las ventajas del objeto descrito que son las que han quedado expuestas y las que se deducen de la constitución y funcionamiento del cuerpo de caldera a que se ha hecho referencia.

30

Hecha la descripción que antecede hemos de añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos precedentes y

67596



la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Un cuerpo de caldera con recuperador de humos, caracterizado porque está provisto de una cámara de combustión con recuperador, formando un único cuerpo.

2ª.- Un cuerpo de caldera con recuperador de humos, caracterizado porque está provisto de un sistema de acoplamiento periférico del recuperador al cuerpo cámara de combustión, que obliga a los gases a salir contra corriente.

3ª.- Un cuerpo de caldera con recuperador de humos, caracterizado porque el recuperador tiene forma anular.

4ª.- Un cuerpo de caldera con recuperador de humos, caracterizado porque está provisto de un sistema de deflectores en el interior de la cámara del recuperador.

5ª.- Se reivindica, por último, como objeto por el cual se solicita el privilegio de Modelo de Utilidad "UN CUERPO DE CALDERA CON RECUPERADOR DE HUMOS".

Todo conforme se describe en la presente memoria, que consta de cuatro páginas y dibujos adjuntos.

Madrid, 24 de julio de 1958.

ALFONSO UNGRIA

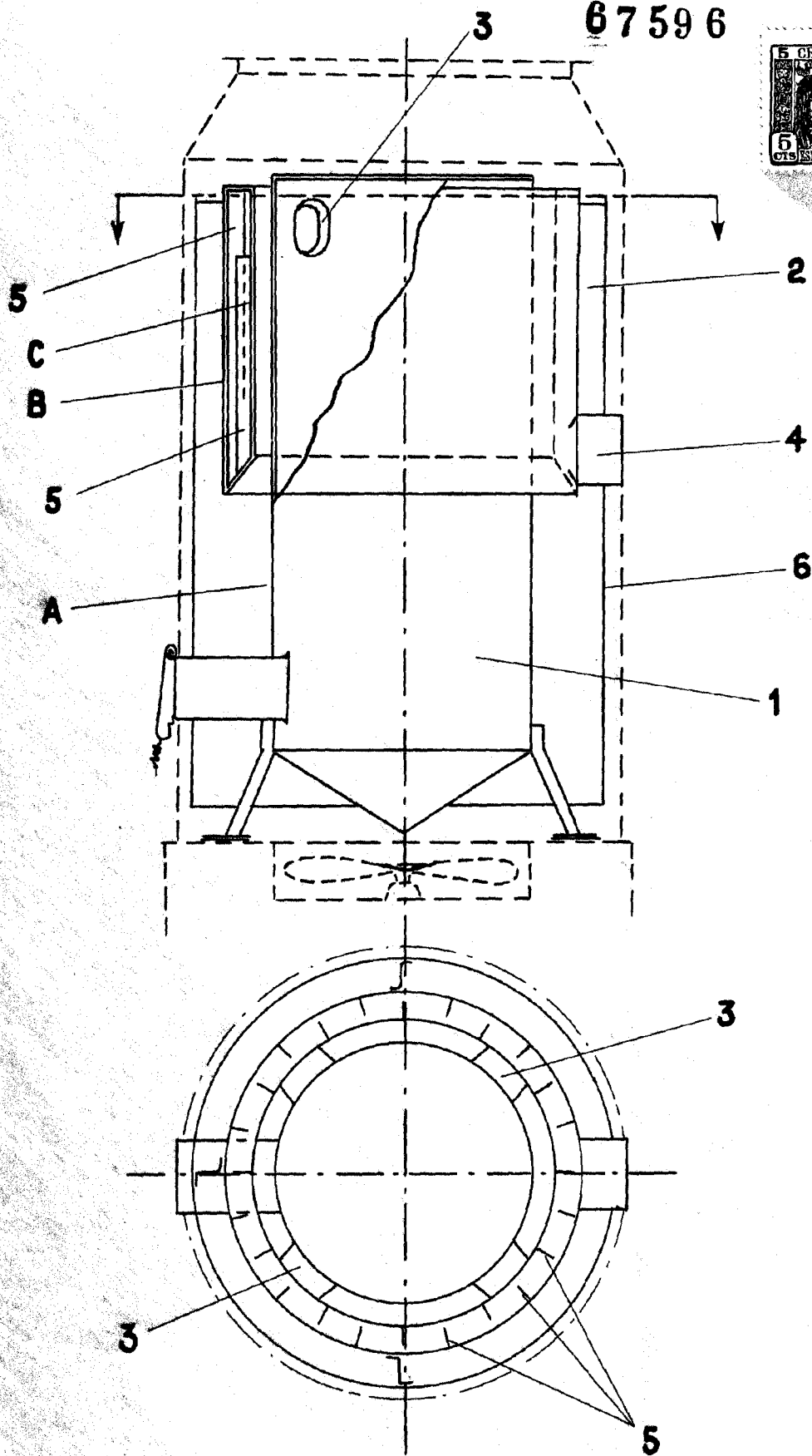
5

10

15

20

67596



ESCALA VARIABLE

MADRID, 20 DE julio DE 1958

ALFONSO UNGRIA

*Ungria*