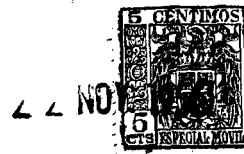


.57329



MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
M O D E L O D E U T I L I D A D
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años,
por: "Dispositivo recuperador de calor, aplicable a salidas de humos de estufas".

a nombre de:

Don Marcelo SEGURA SANLEHI, de nacionalidad española,

domiciliado en;

TARRASA (Barcelona), Prim 53.

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, se refiere a un dispositivo recuperador de calor, aplicable a las tuberías de salidas de humos de estufas y caloríferos de combustión, cuyas características de novedad le confieren la



5 cualidad de aportar a la función a que se destina la ventaja de recuperar gran parte del calor que poseen los gases de salida, evitando la disipación de calor que, en enorme cantidad, se produce actualmente al lanzar directamente los gases a la chimenea.

10 Les tuberías de salida de humos de las estufas y caloríferos actúan como radiadores de calor, pero la radiación es pequeña por dos razones: Por poseer poca superficie radiante y porque los gases pasan a gran velocidad sin rozar apenas las paredes, sino yendo a lo largo de una vena axial.

15 Este calor de los humos de salida en las instalaciones actuales constituye una pura pérdida y se disipa totalmente por la chimenea.

20 El dispositivo que se preconiza tiende a asegurar una importante recuperación de este calor, constituyendo así un notable factor de economía pues el aprovechamiento de las calorías de los combustibles utilizados se hace mucho más completo.

25 El recuperador consiste en interponer en el recorrido de humos de salida, unos elementos de gran superficie radiante por poseer gran diámetro y con tabiques semiobturadores que obligan a los gases calientes a lamer la superficie interna de estos elementos.

30 En el adjunto plano se ha representado, en sección, un elemento recuperador construido de acuerdo con los principios enunciados.

Como puede apreciarse, intercalado entre la tubería normal de salida de humos (1) y (2), se monta un tubo cilíndrico de gran diámetro (3) mediante acoplamientos (4) y (5)



2 NOV. 1915

35 que enchufan por un casquillo de una cara en las tuberías y por otro casquillo de mayor diámetro en el cuerpo cilíndrico.

Estos acoplamientos (4) y (5) lleven, montadas por medio de varillas de posición (6), unas placas o tabiques semiobturadores (7) y (8) destinadas a desviar la corriente gaseosa tal como indican las flechas.

Este modelo es realizable en cualesquiera tamaños adecuados y es susceptible de toda clase de modificaciones de detalle que no alteren su fundamento.

45

— N O T A —

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad por veinte años, en España, son los siguientes:

50

1º.—Dispositivo recuperador de calor, aplicable a salidas de humos de estufas, caracterizado porque consiste en un tubo cilíndrico de gran diámetro dotado en sus bases de dos casquillos dobles de acoplamiento constituidos por un doble enchufe reductor de diámetro mediante el que enchufe intercalado en la tubería general de salida de humos, llevando en cada acoplamiento, montado por medio de varillas roscadas y tuercas, un plato semiobturador desviador de la corriente gaseosa hacia la superficie interior.

55

2º.—DISPOSITIVO RECUPERADOR DE CALOR, APLICABLE A SALIDAS DE HUMOS DE ESTUFAS.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en el plano que se acompaña, y para los fines que se han especificado.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

•57329

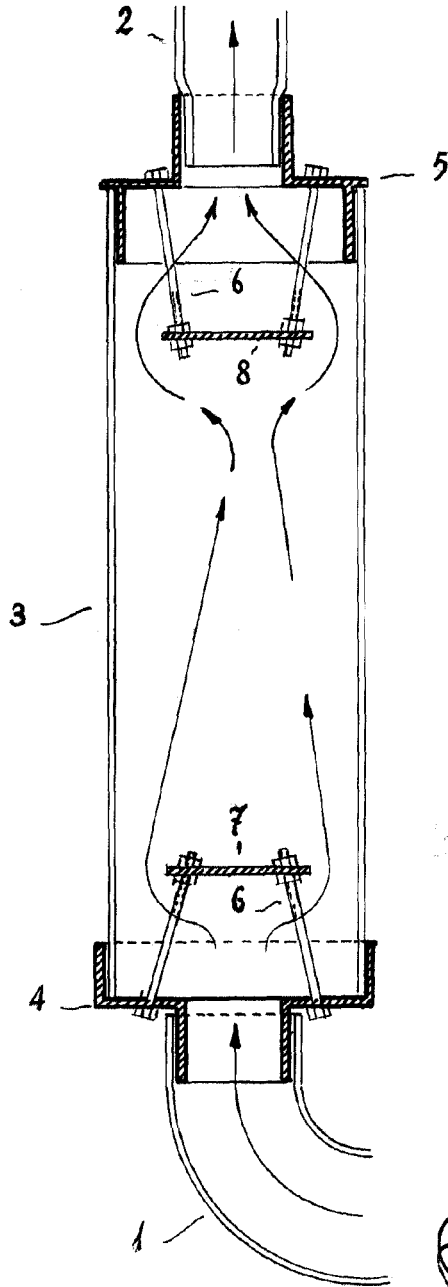
22 NO



Madrid, 22 de Noviembre de 1956

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the bottom.

Escala variable.



Marcelo Segura Santlehi

Lowin

Lowin