

55682



55682

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN CALENTADOR DE AIRE PARA USO INDUSTRIAL", a favor de D. Ramón Victory Beltrán, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Cerdeña, 506, 1ª, 2ª.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de utilidad describe un calentador de aire para servicios industriales que aparece diseñado, a título de ejemplo, en los dibujos adjuntos.

5 En los dibujos la fig. I muestra una sección vertical del calentador, la II una sección horizontal y la III una vista general; todas ellas referidas a una misma y preferente ejecución práctica.

Consiste esencialmente en una serie de recipientes anulares concéntricos -1-2-3- de chapa metálica, unidos en-



10 tre sí por enlaces -4- y -5- alternados superiores e inferior-
 res con los que se establece una continuidad entre las dis-
 tintas cámaras por las que se hace circular el aire impulsa-
 do por un inyector exterior -6- para salir, por el conducto
 central -7- que arranca de la proximidad del fondo del reci-
 15 piente central -3-.

 Debajo del fondo -8- de este último, se centra un
 hogar o mechero -9-, y sus llamas y gases ascienden entre
 las paredes de este recipiente central -3- y las del recin-
 to anular inmediato -2- calentándolas y calentando por tan-
 20 to el aire que circula por ellas. Estos gases chocan con
 la cúspide cónica -10- del recipiente anular más exterior
 -1-, que afecta la forma de campana, y pasan entre esta cús-
 pide y la parte superior del recinto anular intermedio -2-
 y descienden entre la pared externa de este recipiente y la
 25 interna del tercero o exterior -1- para salir por un codo
 tubular -11- y ser evacuados por la chimenea.

 El hogar puede ser de carbón, leña, u otros com-
 bustibles sólidos; también puede servir un mechero vertical
 para combustibles líquidos.

30 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique
 la esencia del calentador descrito, será variable a los efec-
 tos del actual Modelo. Por tanto serán variables las dimen-
 siones y proporciones de los recipientes y pasos de gases
 y el número de los mismos.

35 N O T A .

 Se reivindica como objeto de este registro por Mo-
 delo de utilidad:

- 1 - Un calentador de aire para uso industrial, que se carac-
 teriza por estar formado por una serie de recipientes metá-



40 licos concéntricos, cilíndricos, anulares, intercomunicados
entre sí desde el exterior, que recibe el aire a calentar
procedente de un ventilador forzado, hasta el central que
lo evacua, ya caliente, por un tubo central; asentándose
este conjunto sobre las paredes circulares de un hogar ver-
45 tical; recorriendo los gases de la combustión antes de ser
evacuados por la chimenea los espacios anulares que separan
los distintos recipientes, de abajo arriba y de arriba abajo
alternativamente.

2 - El propio calentador de aire de la reivindicación ante-
50 rior, caracterizado porque el recipiente más exterior con-
sista en una campana cilíndrica de doble fondo, atravesada
por su cúspide por el conducto central de salida de aire
caliente; recibiendo el aire frío impulsado por el ventila-
dor, por un tubo superior; comunicándose con el inmediato
55 recipiente interior por conductos tubulares, radiales infe-
riores.

3 - El propio calentador de aire de las reivindicaciones an-
teriores, caracterizado porque el segundo recipiente sea ci-
líndrico a doble fondo, o sea, a modo de amplio anillo alar-
60 gado, comunicándose con el inmediato por conductos radiales
superiores; y quedando entre sus límites superior y el fon-
do interno de la cúspide del primero una rendija suficiente
para el paso de los gases de la combustión.

4 - El propio calentador de aire de las reivindicaciones an-
65 teriores, caracterizado porque el tercer recipiente, o sea
el central, sea cilíndrico con su base superior al nivel de
la pared interna de la cúspide del recipiente exterior y
con su base inferior directamente expuesta al fuego del ho-
gar.



70 5 - El propio calentador de aire de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el fondo o base del tercer recipiente, o central, sea cónico invertido y que del nivel de la base de este como arranque el tubo de evacuación de aire calentado.

75 6 - El propio calentador de aire de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los conductos radiales de intercomunicación entre los distintos recipientes estén provistos de platinas de enlace para facilitar su montaje y desmontaje.

80 7 - El propio calentador de aire de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el conjunto de recipientes se apoye sobre las paredes del hogar por las bases anulares de sus recipientes exterior e intermedio, y que su recipiente cilíndrico central quede centrado y suspendido sobre la llama del hogar o mechero.

85 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad definido en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

8 - "UN CALENTADOR DE AIRE PARA USO INDUSTRIAL".

90 Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

Barcelona, diez y nueve de julio de mil novecientos cincuenta y seis.

P.A. de D. Ramón Victory Beltrán,

L. DURAN
P. P.

55682

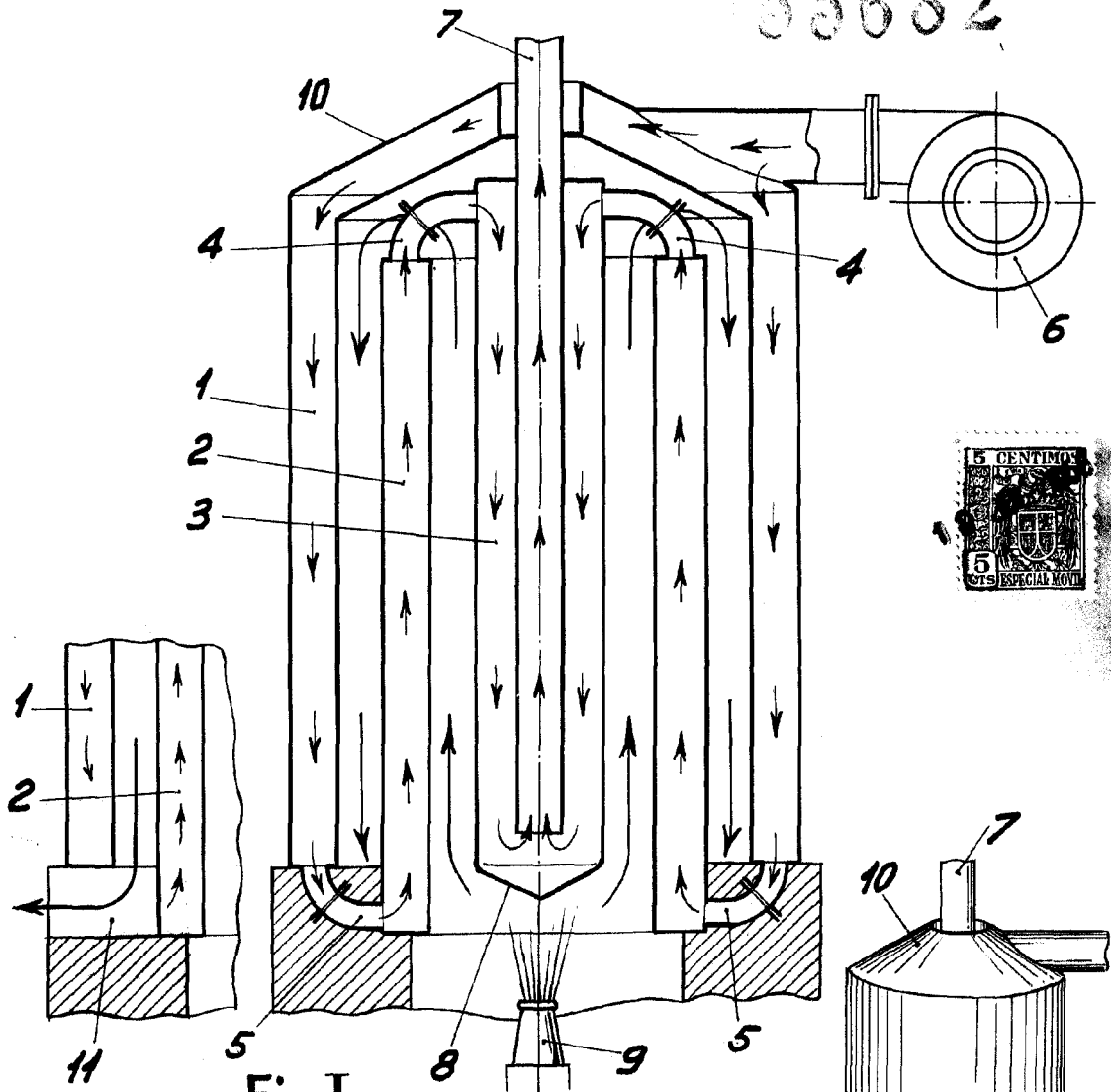


Fig. I

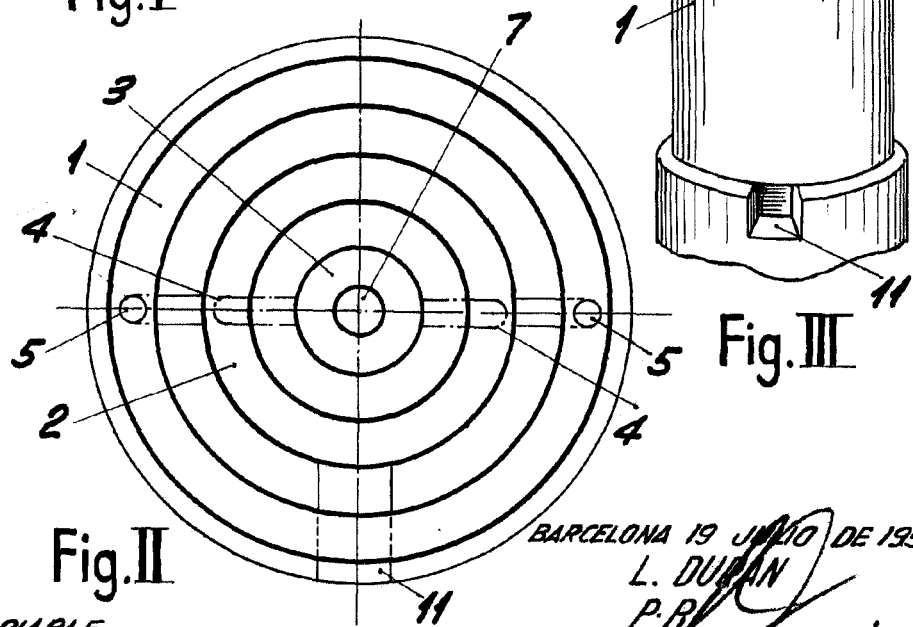


Fig. II

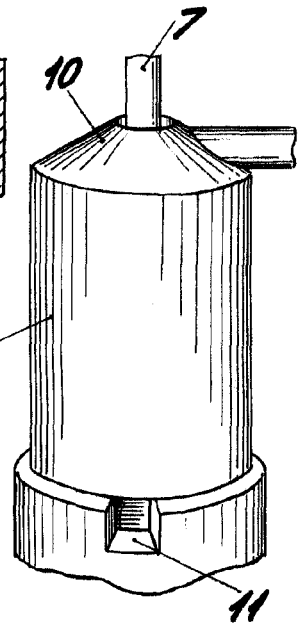


Fig. III

ESCALA VARIABLE

BARCELONA 19 JUNIO DE 1956

L. DUBAN

P.R.

[Signature]