



345460

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de CENTER INDUSTRY A R.L., entidad italiana, domiciliada en Milán (Italia), Corso Italia, 13, y Don Jesús SURIÁ PUIGDOLLERS., de nacionalidad española, residente en Badalona (Barcelona), calle José A. Clavé, 42, por "CALDERA DE TUBOS DE AGUA, TRANSPORTABLE".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere la presente patente de introducción a un nuevo tipo de caldera de tubos de agua, que a sus originales características tanto constructivas como funcionales, une la posibilidad de tener carácter transportable.

5. La esencialidad más importante de esta patente radica en el hecho de estar constituida por un armazón en el que dos colectores superior e inferior respectivamente, es decir situados a distinto nivel, quedan unidos entre sí por un primer haz de tubos de agua que relacionan directamente a los dos colectores, y en segundo lugar por otros
- 10.

345460

15



haces de tubos que se encargan de la función de cubrir las correspondientes paredes de la caja de fuego.

5. Otra característica especialmente importante en la presente patente radica en el hecho de que parte de los mencionados tubos quedan unidos unos a otros con el fin de conformar los correspondientes tabiques que establezcan la separación de la caja de humos de la caldera.

10. Por último, también es importante el hecho de que todo este conjunto constitucional pueda situarse simplemente en un bastidor, lo que facilitará las operaciones de transporte del conjunto de la caldera.

15. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplos no limitativo del alcance de la presente patente de introducción, unas formas preferidas de llevarla a la práctica, en representaciones esquemáticas.

En dichos dibujos: La figura 1 se corresponde con una vista en planta de la caldera en cuestión, convenientemente seccionada; la figura 2 muestra a su vez una vista en alzado lateral de la propia caldera.

20. Según tales figuras, la caldera de tubos de agua, transportable, objeto de la presente patente de introducción, comprende un armazón principal 1 sobre el que van montados a distinto nivel sendos colectores 2 y 3 relacionados entre sí por un primer haz de tubos 4 que establecen una comunicación directa entre ambos colectores, de forma tal que parte de los mismos sufran las correspondientes dobladuras 5 que les harán ocupar las paredes correspondientes de la caja de fuego, superponiéndose a los respectivos
- 25.

345460

15



elementos aislantes 6.

5. También es especialmente importante en esta patente el hecho de que otra parte de los mencionados tubos quedan unidos entre sí unos con otros conformando una serie de tabiques 7, 8 y 9 que establecerán la adecuada separación para la caja de humos 14.

10. Con esta constitución resulta evidente que alimentada la caldera por un mechero 10 de tipo convencional los humos de la caja de fuego 11 seguirán un recorrido laberíntico por entre los distintos tubos 4 para, pasando a la caja de humos 14, remitir últimamente hacia la conducción extrema 12 de dicha caja que se encarga de enviarlos a la correspondiente chimenea.

15. También merece especial mención el hecho de que todo este conjunto resulta sumamente apropiado para ser colocado sobre un simple bastidor 13, con la ayuda del cual se permitirá un transporte fácil y seguro de todo el conjunto de la caldera.

20. Serán independientes del alcance de la presente patente de introducción los detalles constructivos y demás características que no alteren su esencialidad, utilizadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

345460

15



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción :

5. 1. Caldera de tubos de agua, transportable, caracterizada esencialmente por comprender dos colectores, situados a distinto nivel, unidos entre sí por una serie de haces de tubos de agua, parte de los cuales están tendidos cubriendo las paredes de la caja de fuego de la caldera, mientras que otra parte de los mismos se encuentran montados en contacto de generatrices unos junto a otros con el fin de conformar una serie de tabiques intermedios que establecen la correspondiente separación para la caja de humos de la misma caldera de donde mediante la correspondiente conducción se envían los humos hacia la chimenea, estando el colector inferior apoyado en los travesaños de un bastidor de base, y los tramos de los tubos de agua más separados de dichos colectores, apoyados sobre un larguero asimismo sostenido por dichos travesaños, cuyo bastidor forma, al mismo tiempo el soporte para la caja envolvente que encierra el conjunto de la caldera.
- 10.
- 15.
20. 2. Caldera para tubos de agua, transportable.

Todo ello según queda escrito y reivindicado en

345460



la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas
foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 15 de septiembre de 1.967

CENTER INDUSTRY A R. L.

Jesús SURIA PUIGDOLLERS

p.a.

308 50748
MAY 19 1911.

308 50748
MAY 19 1911.

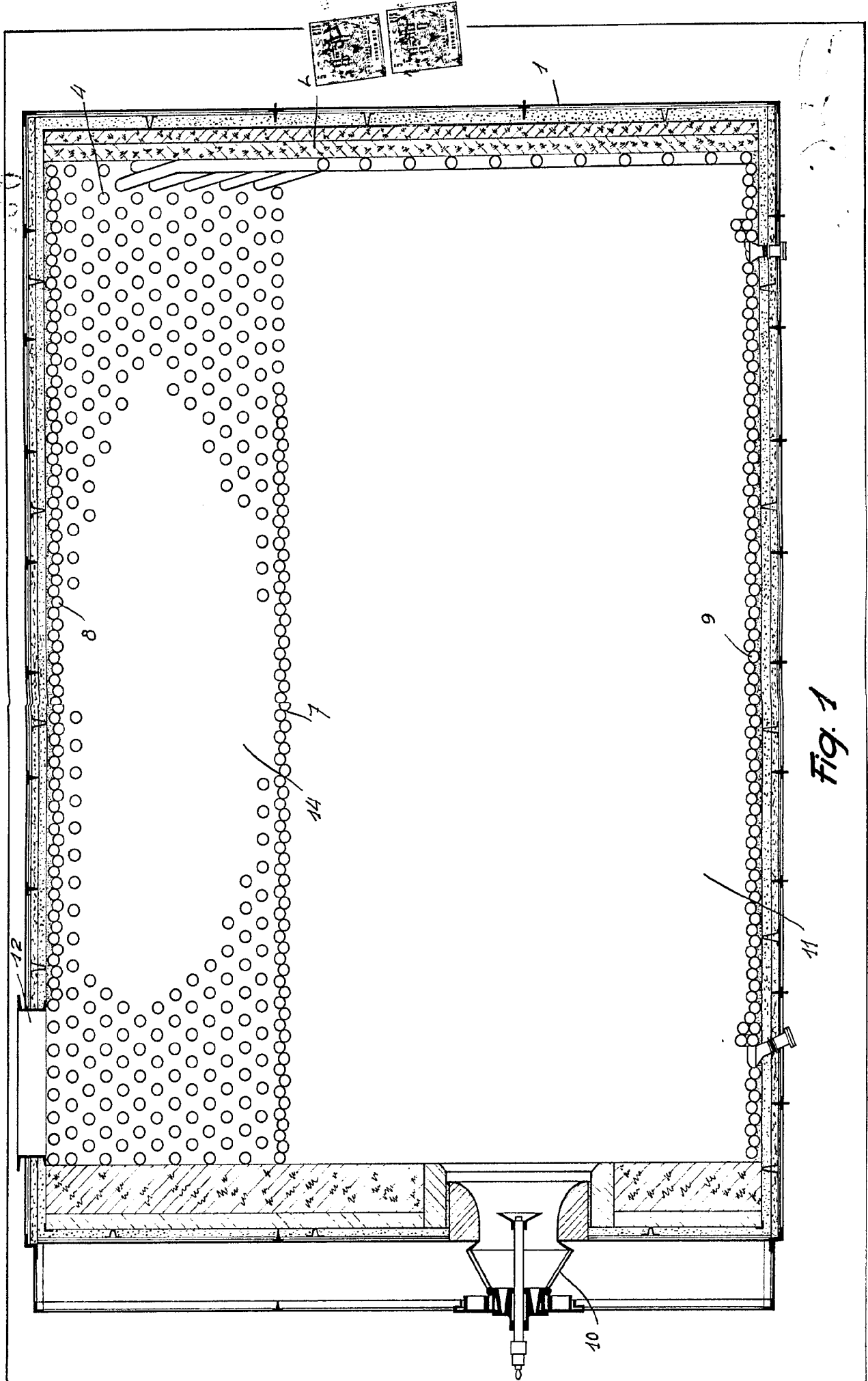
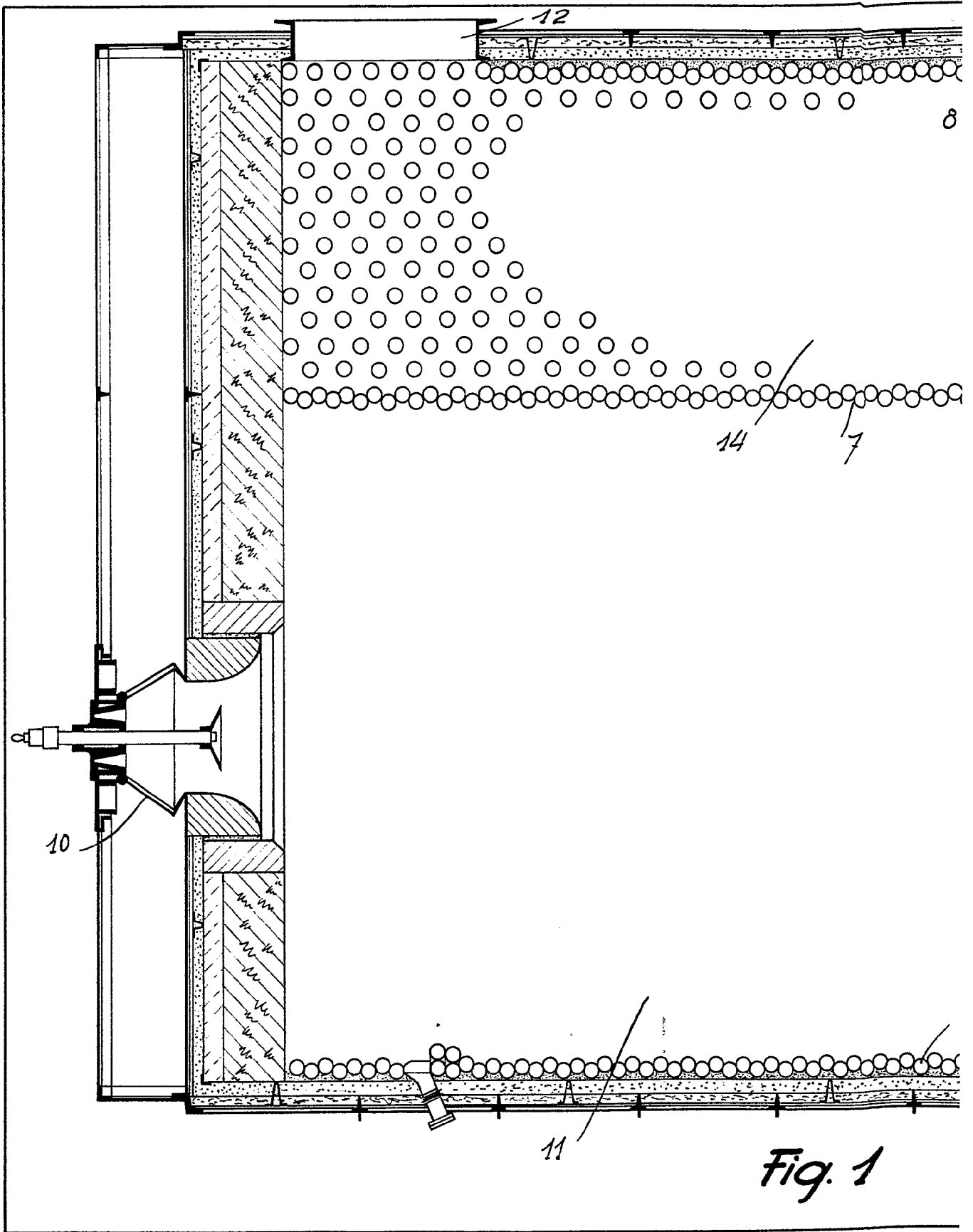


Fig. 1

DON JESÚS SURIA PATENTADOR

345460



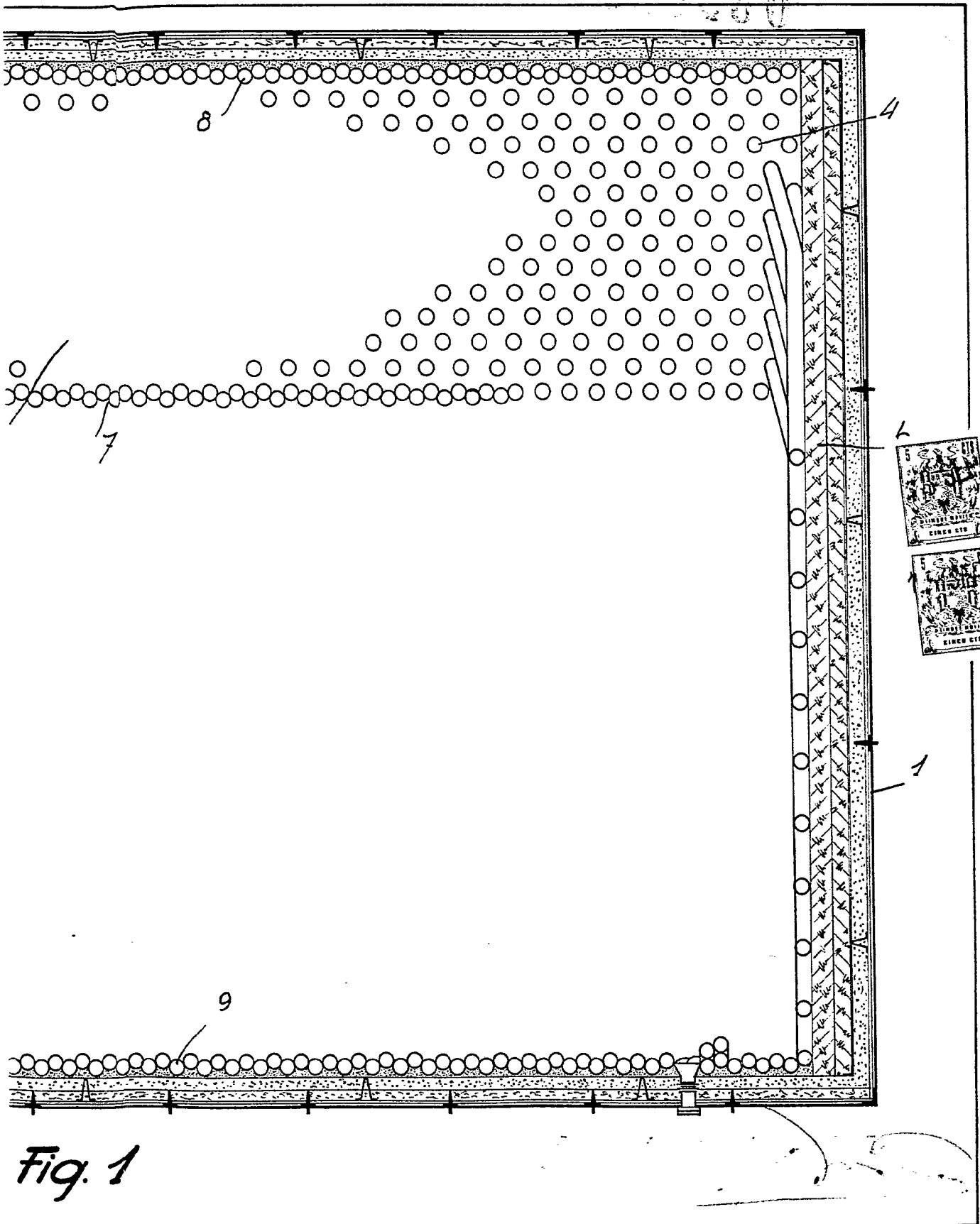


Fig. 1

DON JESUS SUAI FUIGDOLLERS

DOS HOJAS
345460
FOLIO Nº 2.

345460

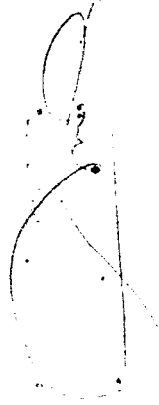
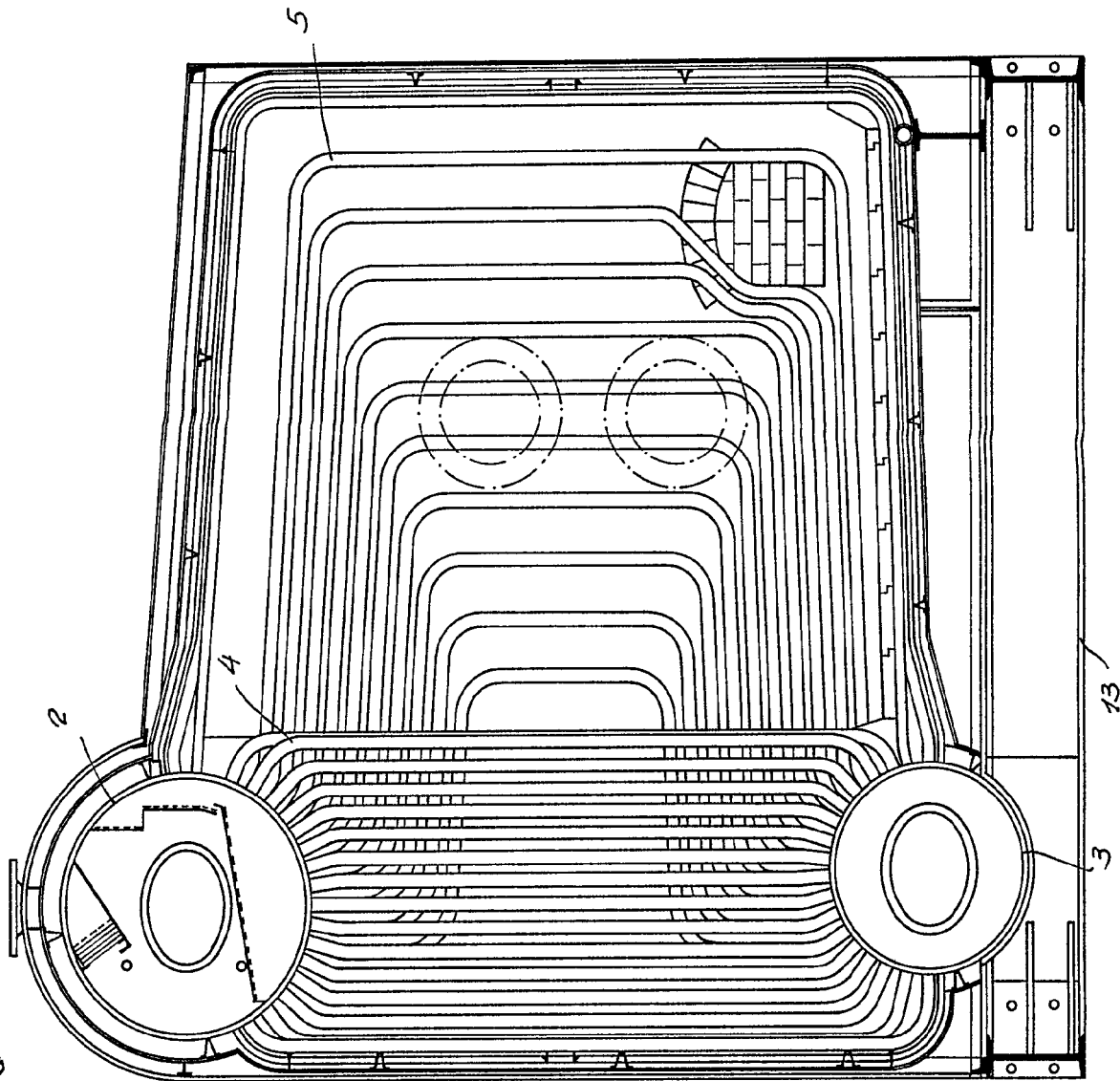
SECRET



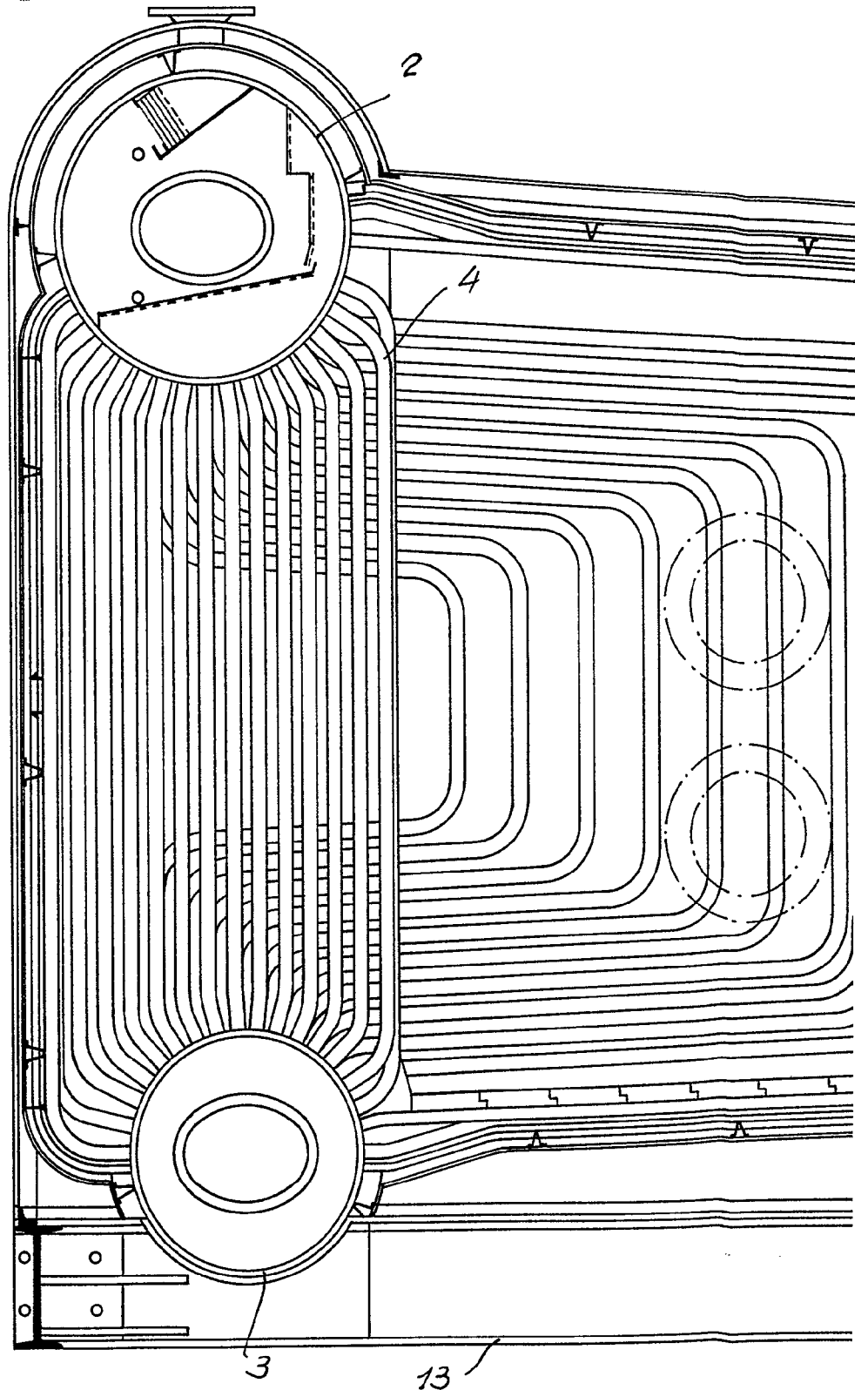
SECRET

2/0CHW

Fig. 2



3.5480



2/06/1971

DOS HOJAS
HOJA No. 2.

15 SEP 1984



MEXICO

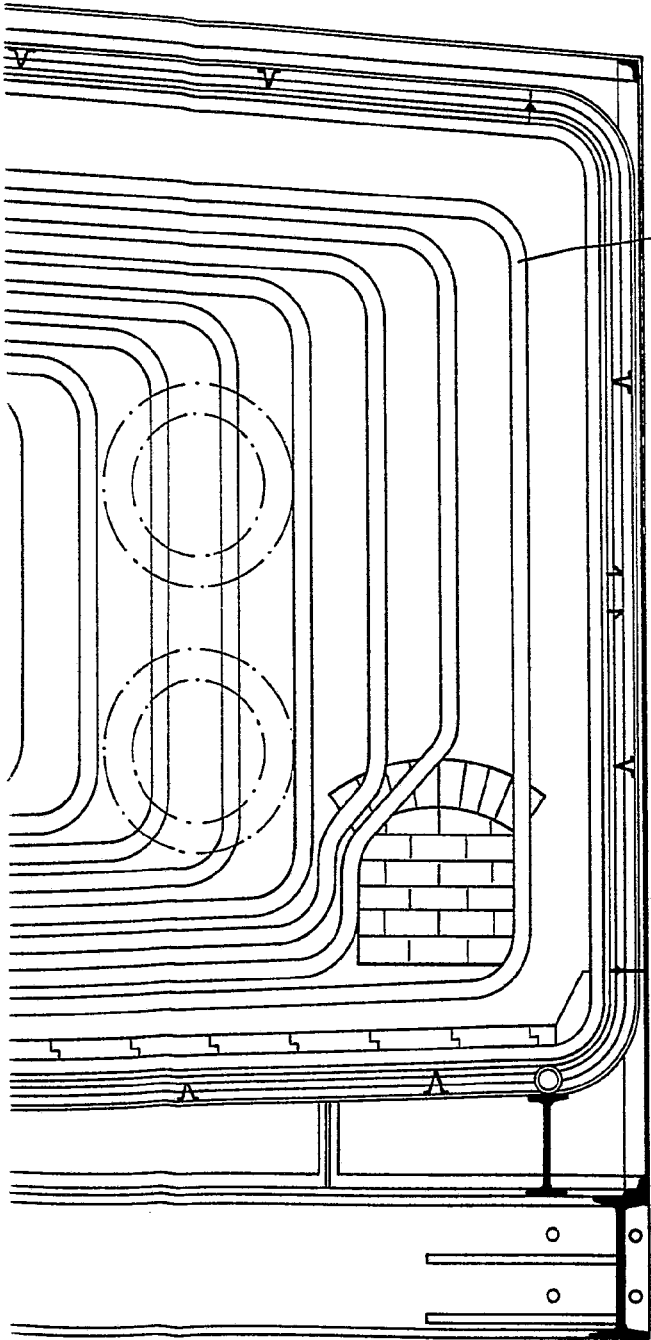


Fig. 2

