

140533

NUMERO 22.412

Doss: 11.913. Cas VI



C. 1935

12 DIC. 1935

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

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

en

E S P A Ñ A

por V E I N T E años

a nombre de ZENT S. A. BERNE, Fabrique de matériel
pour chauffage central, constituída en Suiza y esta-
blecida en Stationsweg, Ostermundigen p/Berna, Suiza,
por

"UN CUERPO DE CALDEO, CON EL PROCEDIMIENTO

"CORRESPONDIENTE PARA SU CONFECCION".

El presente invento se refiere a un cuerpo
de caldeo que comprende dos chapas onduladas y solda-
das entre sí para formar un cuerpo hueco, y tiene por
objeto dotar a este cuerpo de caldeo de chapas de re-

5

fuerzo, por ejemplo, bandas o placas, de manera que resulte completamente rígido en longitud.

Según el invento, esta rigidez se obtiene soldando por fuera y por dentro del cuerpo de caldeo unos puntales sobre las ondulaciones y a través de las mismas.

10



Los puntales interiores pueden fijarse en forma conocida por una soldadura de puntos, al mismo tiempo que se sueldan juntas las dos chapas onduladas. Como estos puntales exteriores se dilatan durante la soldadura, se retraen al enfriarse después de soldados por fuera del cuerpo de caldeo, y provocan un estrechamiento del cuerpo de caldeo.

15

Para evitar este inconveniente, según el invento, se curvan, para fijar los puntales exteriores, las dos chapas onduladas solas o soldadas conjuntamente, alrededor de un eje y paralelamente a las ondulaciones, fijando luego los puntales por soldadura sobre las crestas de aquellas situadas al exterior respecto al eje de curvatura, todo ello de modo que las crestas de las ondulaciones, después de fríos los puntales fuertemente cladeados por la soldadura, se encuentren de nuevo en un plano.

20

25

El dibujo adjunto representa como ejemplo una forma de ejecución del objeto del invento, indicando:

30

La figura 1, una elevación del cuerpo de caldeo.

La figura 2, una sección por la línea II-II de la figura 1; y

35

La figura 3, una sección del cuerpo de caldeo curvado durante la fijación por soldadura de un puntal

exterior.

Las dos chapas onduladas de que se compone el cuerpo de caldeo se designan en el dibujo por los números 1 y 2. Entre estas chapas se disponen una o varias bandas de refuerzo 3, que se fijan por soldadura sobre las aristas de las ondulaciones, una enfrente de la otra. Estas bandas de refuerzo 4 se disponen también por fuera del cuerpo de caldeo. Las bandas se fijan a todas las crestas de las ondulaciones de la chapa, o a la mayoría de ellas. En el dibujo se representa solo una banda por un lado del cuerpo de caldeo. También podría disponerse al otro lado una banda igual.

De este modo, las bandas de refuerzo 3 y 4 de las chapas onduladas forman un cuadro rígido a lo largo.

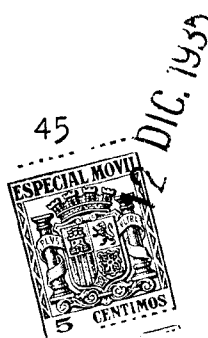
En la figura 3 se representa el cuerpo de caldeo encerrado en un cuadro 5 que sirve para mantenerlo en una posición curvada prevista mientras se fija por soldadura la banda de refuerzo 4.

-o- N O T A -o-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de VEINTE años, son los siguientes:

1º - Un cuerpo de caldeo compuesto de dos chapas onduladas, que por soldadura forman un cuerpo hueco, caracterizado por soldarse puntales de refuerzo por dentro y por fuera del cuerpo de caldeo, para hacerlo rígido en longitud.

2º - Un procedimiento para confeccionar cuerpos de caldeo conforme se reivindica en el punto 1º., caracterizado porque, para fijar los puntales exterior-



40

45

50

55

60

65

70



res sobre el cuerpo de caldeo, las dos chapas onduladas, solas o soldadas juntas, se curvan sobre un eje paralelo a las ondulaciones, fijando seguidamente por soldadura los puntales de refuerzo sobre las crestas exteriores de las ondulaciones, todo ello de modo que las crestas de las ondulaciones del cuerpo de caldeo, una vez fríos los puntales fuertemente caldeados al soldar, se hallen de nuevo en un mismo plano.

75

3º - Un cuerpo de caldeo, con el procedimiento correspondiente para su confección.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

80

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 12 de diciembre de 1935.

P. A.

Alberto de Elzaburu

Por Poder



Fig. 1.

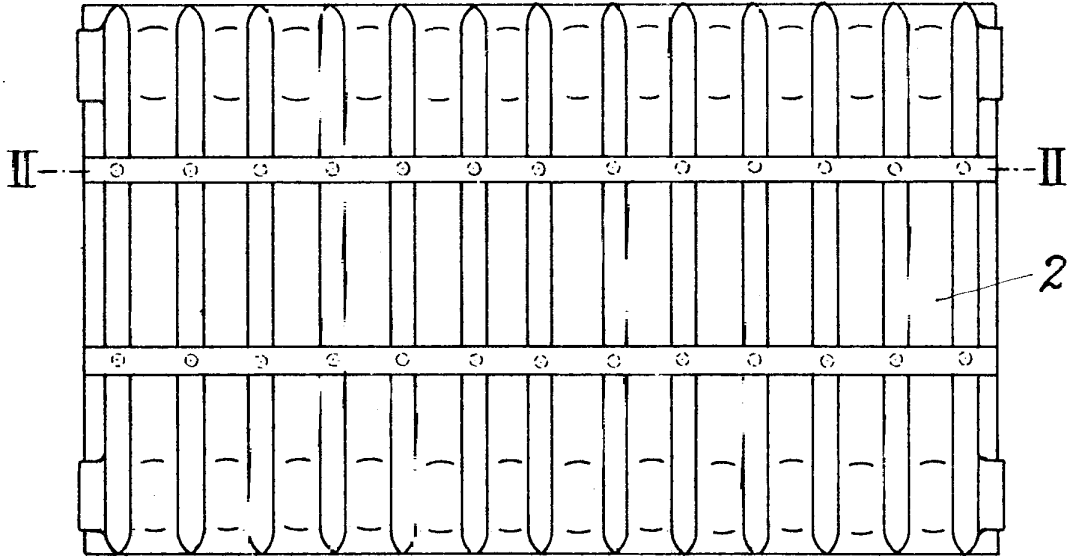
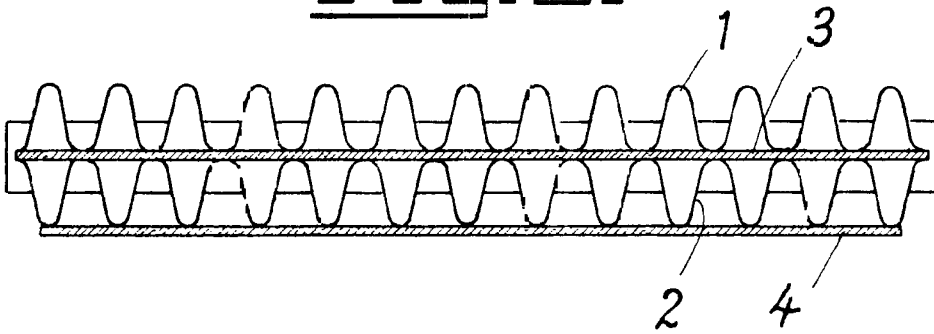


Fig. 2.



Madrid, 12 Diciembre 1935.

P.A.

Fig. 3.

