

178997

178997

CERTIFICADO

DE

ADICION

por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 174.443,
POR UN "GENERADOR DE VAPO R", a favor de D. Jorge
Blanco Pérez, de Nacionalidad Española, domiciliado en Vigo,
Principe 29.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las mejoras a que se contrae este certificado de adición,
consisten:

- 5-
- a) En atravesar los elementos del generador de la patente principal, de uno a otro extremo y por sus chapas de cierre, mediante "tubos mixtos", rectos, como se indican (Fig. 5, 6 y 7) o arrollados en hélice por el interior del mismo elemento. Esos tubos mixtos, no son mas que la unión de los dos elementos de menor diámetro donde la chapa exterior del envolvente falta en ca-



... para lo cual, es necesario dejar entre

ella y el calorífugo, un conducto de humo con sus correspondientes filetes.

- 40- e) En que los filetes pueden soldarse además de a la superficie externa del elemento envuelto, a la interna del envolvente, y en que el calentador puede ir envolviendo total o parcialmente al vaporizador, formando ambos un solo cuerpo (pero con sus respectivos colectores, deyectores, etc.), para lo cual
- 45- se necesita que los gases al llegar al final del vaporizador encuentren un obstáculo (p. e. una lámina de agua, semejante a la de 4B) que los obligue a retroceder, pasando por los elementos del calentador.

NOTA REIVINDICATORIA

- 50- Hecha la descripción del presente invento, se declaran como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

1ª. MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 174.443 POR UN "GENERADOR DE VAPOR" que se caracterizan porque los elementos de menor diámetro pueden combinarse para formar un tubo mixto (o sea, de agua y vapor), componiéndose cada tubo mixto de dos de diferente diámetro, concéntricos, consecutivos, circulando el agua por el interior y los gases por el espacio que queda entre ambos; espacio que, puede llevar también filetes helicoidales, continuos arrollados en uno

55-

60- o mas tramos cortos.



- 2ª. MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 174.443 POR UN "GENERADOR DE VAPOR" asimismo caracterizado, porque el tubo interior ha de ser mas largo para poder comunicar con el colector de agua que le corresponda.
- 65- 3ª. MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 174.443 POR UN "GENERADOR DE VAPOR" que igualmente se caracteriza porque los expresados tubos mixtos, pueden

70-

substituir a los tubos de humo en cualquier tipo de caldera que los use, pudiendo aplicarse al generador objeto de la patente, atravesando de parte a parte, los elementos por las chapas de cierre y formando así, en cada elemento, una o mas coronas concéntricas a dichos tubos, unidos los de cada corona o cada elemento a un solo colector por cada extremo, el cual ha de comunicar directa ó indirectamente, con el colector de los elementos.

75-

80-

4^a. MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 174.443 POR UN "GENERADOR DE VAPOR" que se caracteriza porque los indicados tubos mixtos, pueden ser rectos o arrollados en hélice en el interior del elemento que atraviesan, pudiendo substituirse tambien en este caso, por simples tubos de humo.

85-

5^a. MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 174.443 POR UN "GENERADOR DE VAPOR" que se caracteriza porque el calentador puede ir envolviendo al vaporizador, formando con él, un solo cuerpo, para lo cual, es necesario que al final de éste, los humos retrocedan para pasar por aquél.



90-

6^a. MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 174.443 POR UN "GENERADOR DE VAPOR" que se caracteriza porque la cara externa del elemento exterior puede utilizarse para la calefacción, tanto en el calentador, como en el vaporizador, si en este caso se emplean retornos.

95-

7^a. MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 174.443 POR UN "GENERADOR DE VAPOR" que se caracteriza porque de los elementos del calentador pueden desaparecer los envolventes, quedando unicamente el cilindro interior atravesado por gran número de tubos mixtos.

8^a. MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO

174.443 POR UN "GENERADOR DE VAPO R" que se caracteriza porque el tubo que introduce en el calderín el vapor producido, acaba en un conducto formado por tres partes, una inferior cónica, con el ensanchamiento hacia arriba, otra intermedia que es un simple tubo y, una tercera, superior, es una chapa semiesférica o cónica horadada por numerosos orificios.

9^a. MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL NUMERO 174.443 POR UN "GENERADOR DE VAPO R".

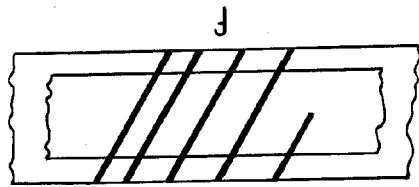
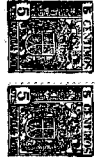
Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañada de los correspondientes dibujos.

Vigo para Madrid, 16 de Julio de 1.947

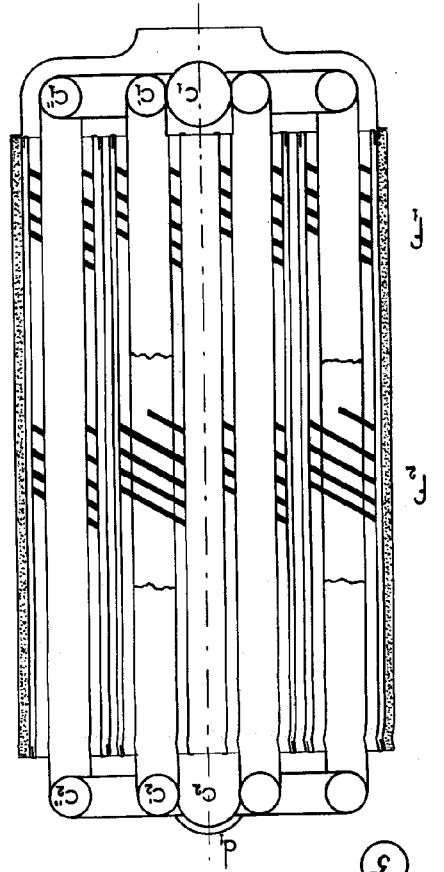
P. A.

Manuel Falcón

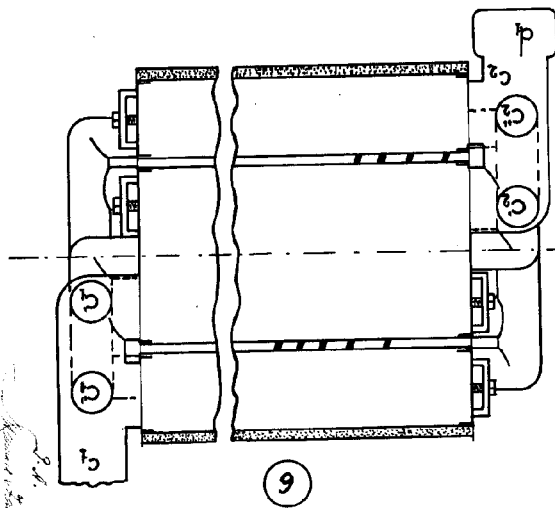




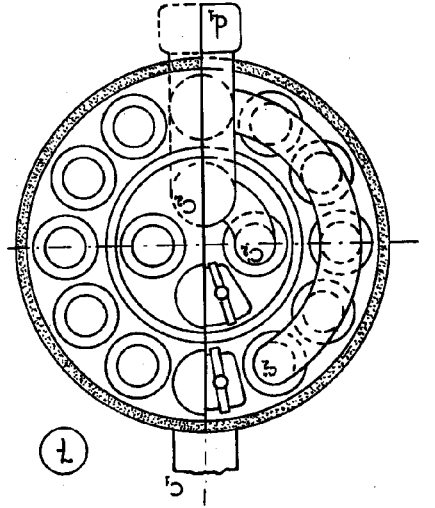
8



5



9



7