

184823

MEMORIA DESCRIPTIVA de la patente de invención cuyo registro se solicita a favor de D. JUAN ASENSIO CARRASCO, de nacionalidad Española, domiciliado en Vigo, Gran Vía 326,5<sup>a</sup> izquierda, por una "TOBERA DE IMPULSION DEL AGUA EN EL INTERIOR DE LAS CALDERAS"

El aparato objeto de esta patente, se compone de un órgano estático, con tres bocas A) B) y C). La boca A), va unida al tubo de succión que comunica con la parte inferior de la caldera. La B) es la que se utiliza para descarga del agua succionada por A) y de la que sale por la boca cónica C) que va en el interior del cuerpo de la tobera y que conduce el chorro enérgico que procede de la bomba de alimentación de la tobera.

La tobera, va provista además de un grifo D), que sirve para incomunicar la tobera de la caldera en caso de avería de la tubería de alimentación; grifo que también puede ser suprimido sin que se modifique la función del objeto patentado. (Fig. 1.-corte esquemático).

FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACION.- El agua de alimentación impelida por la bomba A) fig. 2, pasa por la to-



5.

10.

15.

bera B-fig 2; la succión producida por la tromba de agua de alimentación a su paso por la tobera, obliga al agua situada en las partes mas bajas de la caldera a pasar por el tubo C) fig.2, siendo descargada en la caldera D) fig. 2, a la altura de la entrada de la alimentación.

20.

Cuando se dispone de vapor procedente de otra caldera, puede establecerse la circulación forzada, como asimismo, el calentamiento del agua de la caldera, enviando vapor por el tubo E) que termina en una boquilla o tobera simple.

Como se observa, el funcionamiento de la tobera impulsora, no consume energía de ninguna clase y, es ideada para funcionar cuando se alimenta la caldera.

**VENTAJAS.-** Ofrece las siguientes:

a) impedir la inmovilización de las aguas fuertemente salinas que se depositan en la parte inferior de las calderas de vapor.

b) poner en movimiento un mayor volumen de agua y, por consiguiente, mayor volumen térmico.

c) conseguir una mayor regularización de la producción de vapor.

d) obtener una identidad de temperatura en el conjunto caldera-agua, pues sabido es, que a veces existe una diferencia de temperatura hasta noventa grados, entre masas de agua del nivel superior y del inferior.

La consecuencia de todas estas ventajas, es obtener un mayor rendimiento de la caldera y, por tanto, menor consumo de combustible.

**NOTA REIVINDICATORIA**

Los puntos de propia invención y nuevos que se reivindicacion son:

1ª TOBERA DE IMPULSION DEL AGUA EN EL INTERIOR DE LAS

184823

25.



30.

35.

40.

45.

CALDERAS, que se caracteriza porque se compone de un órgano estático, con tres bocas de comunicación.

50. 2ª TOBERA DE IMPULSION DEL AGUA EN EL INTERIOR DE LAS CALDERAS, que tambien se caracteriza, porque una de las expresadas bocas va unida al tubo de succión, siendo utilizada otra de ellas, para descarga del agua succionada por ésta y, de la que sale por la boca cónica que va en el interior del cuerpo de la tobera.

55. 3ª TOBERA DE IMPULSION DEL AGUA EN EL INTERIOR DE LAS CALDERAS, que igualmente se caracteriza, porque va provista de un grifo para incomunicar la tobera de la caldera; grifo que puede suprimirse, sin modificar esencialmente la función de la tobera.

60. 4ª TOBERA DE IMPULSION DEL AGUA EN EL INTERIOR DE LAS CALDERAS.

Todo cual queda descrito en la presente Memoria, que consta de tres hojas mecanografiadas por una sola cara y dibujos adjuntos.

65. Vigo para Madrid, dos de Agosto de mil novecientos cuarenta y ocho.

P. A.

1 84823



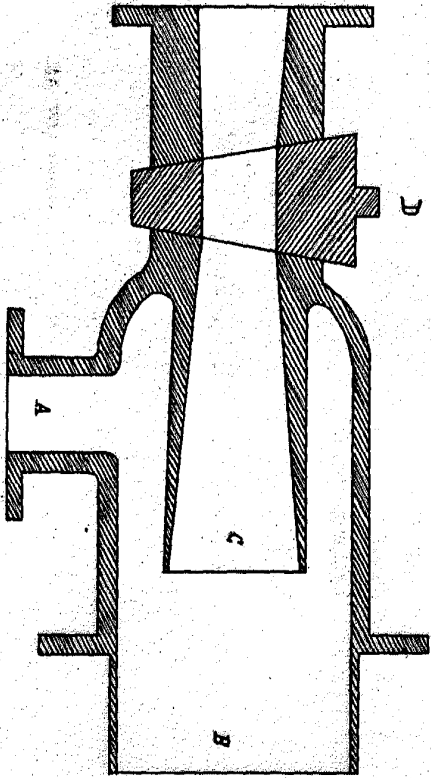


Fig. 1

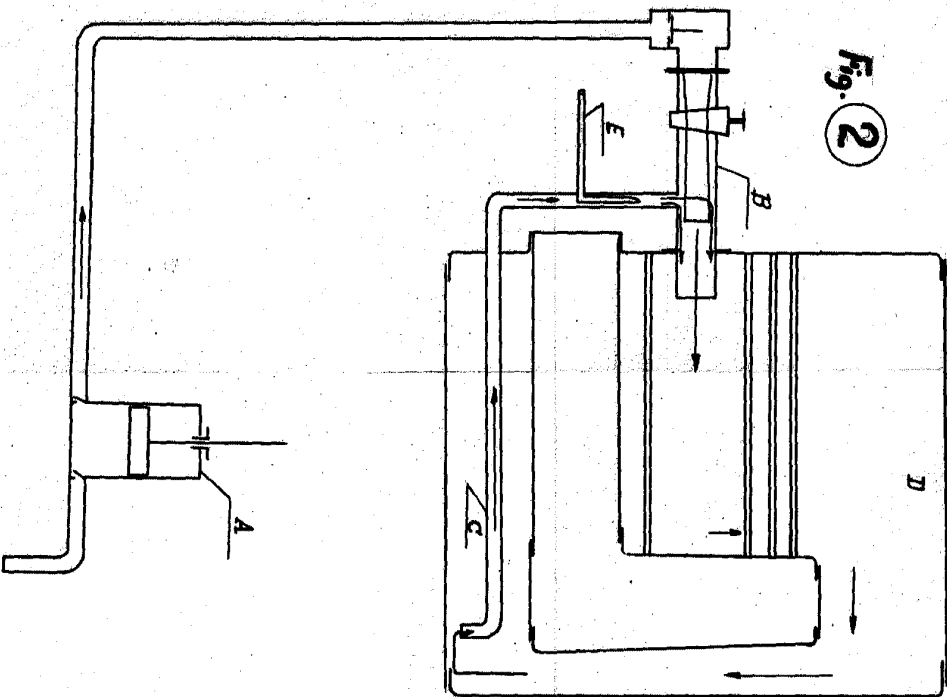
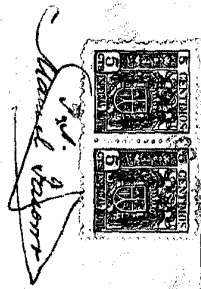


Fig. 2

184823



*Wm. A. Johnson*

184823