

171664



171664

MEMORIA DESCRIPTIVA

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

DE

PATENTE DE INVENCION

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de la Casa REYCA

con domicilio en Madrid, Villanueva nº 28

de la que es inventor D. Tomás Alvarez.

por:

"Un dispositivo automático de alimentación de agua
en las calderas de vapor".

171664

**MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL**

MEMORIA DESCRIPTIVA



171664

de una Patente de Invención, por veinte años, en España, a favor de la Casa REYCA, domiciliada en Madrid, Villanueva 28, de la que es inventor Don Tomás Alvarez, Técnico de la misma,

por:

UN DISPOSITIVO AUTOMATICO DE ALIMENTACION DE AGUA EN LAS CALDERAS DE VAPOR.

MEMORIA DESCRIPTIVA.

I Sabido es que con todos los procedimientos que se han ideado para cierre de la entrada de agua de alimentación de las calderas: se tropieza con el inconveniente de que en las válvulas se forman depósitos calcáreos al colocarse éstas en el interior de las calderas, dificultando el cierre de las mismas. Igualmente se dificulta éste al introducirse algún grano de suciedad en el asiento de las válvulas, y como éstas se colocan, en general, en el interior de las calderas, se tropieza con grandes dificultades para su limpieza y puesta en servicio.

10 Con el sistema que nos ocupa se obvian estos in-

171664



15 convenientes, ya que la válvula de cierre se coloca como se representa en los adjuntos dibujos, de forma que con gran facilidad se pueda desmontar, pudiéndose efectuar la limpieza de la misma en pocos momentos sin herramientas especiales y casi sin interrumpir el servicio de la caldera, como se verá en la descripción que se acompaña.

20 Consta esencialmente el invento que nos ocupa de un flotador corriente F, unido por medio de una varilla B a una palanca P, girando este conjunto sobre un eje E.

25 La válvula propiamente dicha consta de un vástago V, en uno de cuyos extremos va alojado un cilindro de pasta "Jenkins", o de otra materia de análogas propiedades, que como es sabido tiene entre otras la de tomar cierta elasticidad con el calor, facilitando el ajuste o cierre perfecto en su asiento.

30 Aunque se ha descrito este cilindro con un extremo de forma plana, este extremo puede ser también de forma cónica, debiendo modificarse, en este caso, los asientos que son siempre metálicos. Este asiento consta de un racord T roscado a una pieza Q donde ha-
35 alojado el vástago descrito.

40 En el punto donde hace tierra la válvula se ha mecanizado un cuello, al objeto de que ajuste perfectamente con la parte J. El extremo de la pieza va roscado para la conexión de la entrada del agua de alimentación.

171664



3

Esta entrada de agua se efectúa a través del
racord de unión con la tubería, pasa a continuación
por el interior de la pieza C al asiento de la válvula,
empujando a ésta la misma presión del agua, si
45 la válvula le permite la entrada por no haber alcan-
zado el flotador su punto máximo, pasando entonces
el agua por el espacio anular alrededor del cuello
del racord, a una tubería A que la lleva precisamen-
te por debajo del nivel normal del agua, con lo que
50 se evita que el eje E de giro del flotador se sal-
pique con gotas de agua y que al evaporarse ésta se
deposite en él, afectando su libre movimiento.

El funcionamiento del aparato es como sigue:

55 Cuando el nivel de la caldera no ha alcanzado
la altura deseada, el flotador descendiendo girando la
palanca P que deja libre el vástago V, que es empu-
jado hacia dentro por la presión del agua, entrando
esta en la caldera; al subir el nivel de agua en
la misma, el flotador sube y el vástago V es empu-
60 jado hacia fuera esprimiéndose la válvula que se ha
calentado por conductibilidad, haciéndose elástica,
contra su asiento, o bien ajustándose al cono si
tuviese esta forma, efectuando un cierre perfecto
e impidiendo la entrada del agua.

65 Si hay una avería, se desmonta la pieza T, des-
pués de cerrar la llave de paso de entrada de agua,
y sale el vástago V empujado por el mismo flotador F,
pudiéndose limpiar fácilmente, siendo como se ve por
los planos adjuntos, su desplazamiento y colocación
70 sencillísima.

171664



NOTA

Descrito suficientemente el invento que nos ocupa, se reivindica como nuevo y de propia invención:

75 1°.- Un dispositivo automático de alimentación de agua en las calderas de vapor.

80 2°.- Un dispositivo automático de alimentación de agua en las calderas de vapor, que consta esencialmente de una válvula cuyo vástago, que puede terminar en forma cilíndrica o cónica, lleva en los puntos que ha de efectuar asiento de cierre, una sustancia de material "Jenkins", o análogo, que con el calor tome forma plástica, para que efectúe cierre perfecto.

85 3°.- Un dispositivo automático de alimentación de agua en las calderas de vapor, según se reivindica en las notas 1° y 2°, en el que la entrada de agua de alimentación se efectúa precisamente por debajo del nivel normal de la caldera, al efecto de que no se efectúen salpicaduras que al evaporarse puedan producir depósitos calcáreos en el eje de giro de la palanca y dificultar su movimiento.

90 4°.- Un dispositivo automático de alimentación de agua en las calderas de vapor.

Según se reivindica en las notas precedentes y describe en la Memoria adjunta.

95 Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas por

171664

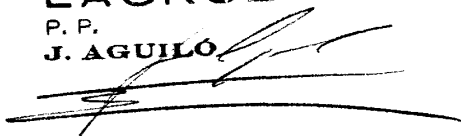
una sola cara y representado en los adjuntos dibujos.

Madrid, 21 de Noviembre de 1945

LACRUZ

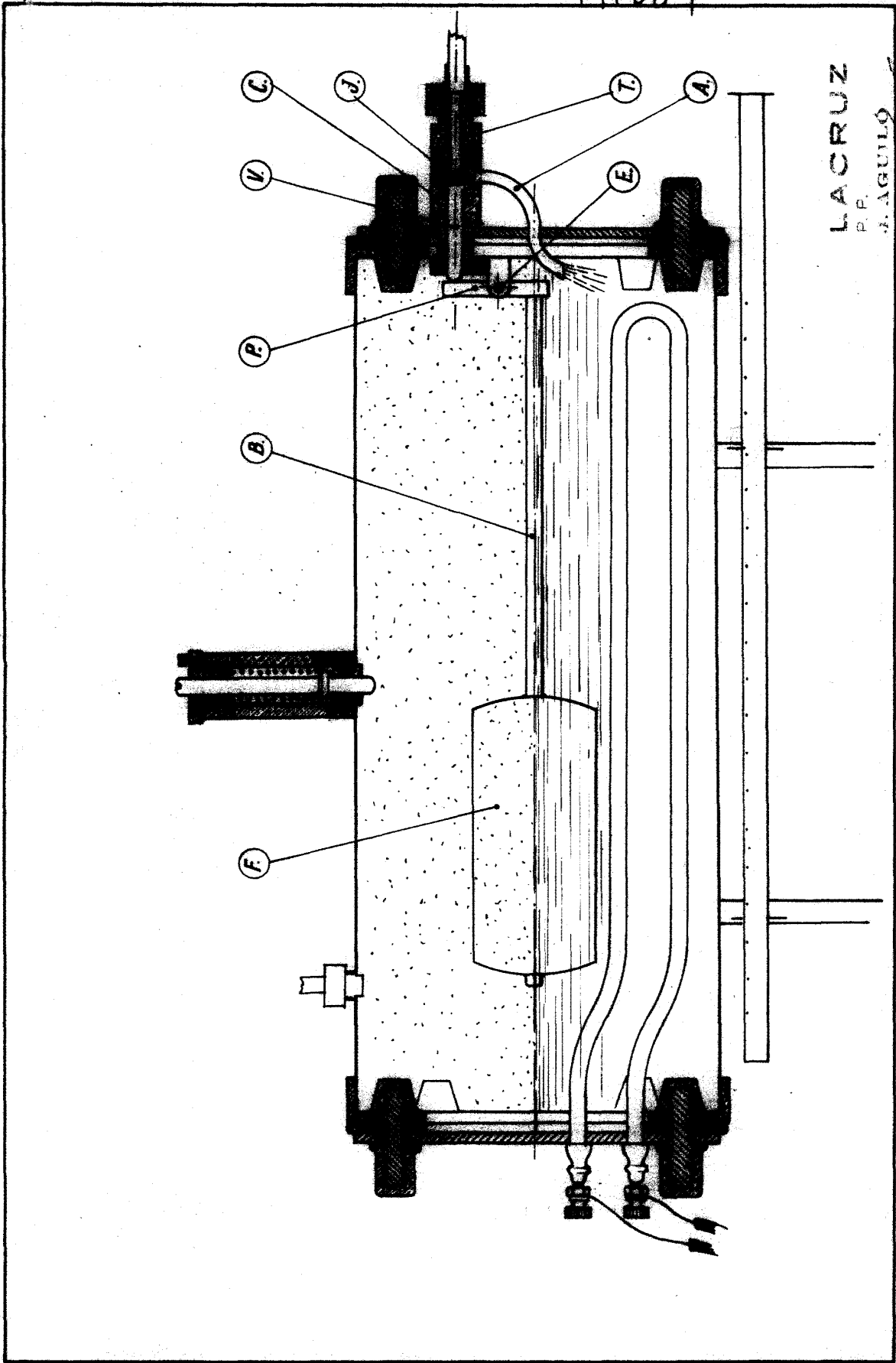
P. P.

J. AGUILÓ



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

171664 171684



LACRUZ
P. P.
J. AGUILÓ