



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

• 69124

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don FRANCISCO GARCÍA CARRATALÁ, de nacionalidad española, residente en Alicante, Prolongación calle Guardiola, 59, por "BOTELLÍN PARA ALIMENTACIÓN DE CALDERAS DE VAPOR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un botellín para alimentación de calderas de vapor.

Con este botellín se reduce al máximo la cantidad de tubos de entrada y salida y al mismo tiempo se elimina el nivel existente en los botellines utilizados hasta el presente el cual de bien poco sirve ya que siempre se encuentra sucio por el polvo, humo y grasas propios del ambiente de las fábricas y que trae como consecuencia una continua limpieza del mismo.

10. Por ello el nuevo botellín simplifica el funciona-

• 69124



miento y manejo del mismo, con la particularidad de resultar mucho más económico que los actuales por la reducción del material y su sencillez de construcción.

5. Esencialmente consta el nuevo recipiente alimentador en cuestión de un depósito que comprende tres tubos, de los que dos de ellos penetran en el interior del mismo a distinta altura, y el tercero muere en el fondo de este depósito y presenta exteriormente una ramificación, disponiendo todos estos conductos de sus correspondientes válvulas o grifos de apertura y cierre.

10. El conducto ramificado es el de entrada de agua en el botellín, el conducto al que se empalma esta ramificación es el de salida de la misma para la alimentación de la caldera. El tubo interior de mayor altura es el de entrada de vapor y el de menor altura es el que actúa de nivel y por donde se elimina el agua y aire sobrantes y asimismo por donde se desvapora el botellín.

15. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo, no limitativo del alcance del invento.

20. En el dibujo:

La figura indica en sección alzada esquematizada el nuevo botellín de alimentación.

25. Consiste en un depósito cilíndrico -1-, dispuesto horizontal, y al cual comunican tres tubos, de los que dos de ellos -2- y -3- penetran en el interior del depósito y el primero presenta una altura mayor con respecto del se-



gundo. El tercer tubo -4-, muere en el fondo -5- del depósito y presenta exteriormente una derivación o ramificación -6-, comprendiendo todos estos conductos respectivas llaves de paso -7-, -8-, -9- y -10-.

5. El funcionamiento es como sigue:

Suponiendo el depósito vacío y con los grifos cerrados.

Se abrirá la válvula -10- para dejar entrar el agua en el interior del depósito, y al mismo tiempo se abrirá también la válvula -8- del tubo de purga -3- para que salga el aire encerrado en el botellín. Cuando el depósito esté lleno se dejará que el agua sobrante, según el nivel -N- determinado por la boca de salida -11- del tubo -3-, salga también por dicho tubo purgador.

15. Seguidamente se abre la válvula -7- de entrada de vapor, dejando abierto la mitad aproximadamente del paso, y se acciona sobre la válvula -8- para desalojar el agua contenida en el tubo -3- hasta su grifo. Hecho lo cual se da todo el paso en la válvula -7- para la entrada total de

20. vapor y se acciona asimismo sobre la válvula -8- para desalojar ahora el aire encerrado en el citado tubo, después de lo cual se cierra esta válvula.

Después se abre la válvula -9- para la salida del agua que ha de alimentar la caldera de vapor, manteniéndose abierta hasta lograr dicha alimentación. Entonces se cierra la válvula -7- de entrada de vapor y se abre lentamente la válvula -8- con el fin de desvaporar el depósito -1-.

25. Y así sucesivamente en otras tantas alimentaciones

68424

10



de la caldera de vapor.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Botellín para alimentación de calderas de vapor, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender tres tubos, dos que penetran en su interior a distinta altura y otro que muere en el propio fondo del botellín, presentando éste último un tubo en ramificación y disponiendo todos ellos de correspondientes válvula de apertura y cierre.

2. Botellín para alimentación de calderas de vapor, según la anterior reivindicación, caracterizado porque el tubo en ramificación es el de entrada del agua para alimentar el botellín, el tubo al que se empalma esta ramificación es el de salida del agua para alimentar la caldera, el tubo que penetra en el botellín a mayor altura es el de

• 69124



1958

entrada de vapor, y el de menor altura es el de purga o nivel, por donde se elimina el agua y aire sobrantes del interior del botellín y por donde se le desvapura.

3. Botellín para alimentación de calderas de vapor.

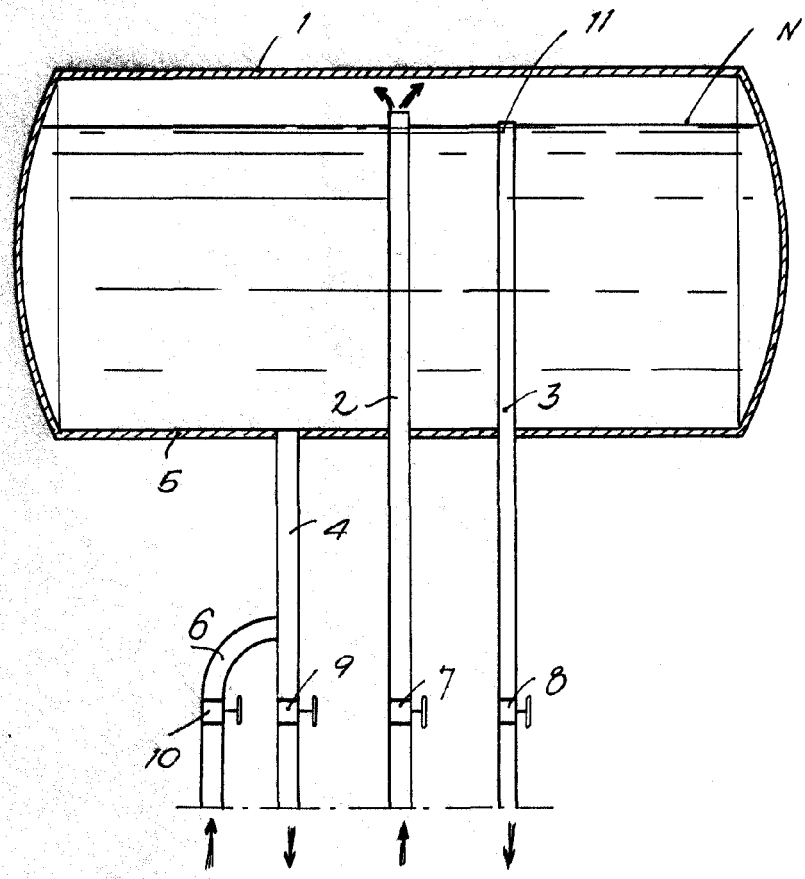
5. La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 10 de octubre de 1958

Francisco GARCÍA CARRATALÁ

p.a.

• 69124



Barcelona, 10 Octubre 1958
Francisco García Carratalà
r.a.