



13535

13535

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un modelo de utilidad por veinte años por "MONTURA DE APARATOS DE SEGURIDAD Y DE CONTROL PARA CALDERAS DE VAPOR" (tercer grupo, clase 26), a favor de Don Emilio MESPANCK, industrial, residente en San Sebastian, Paseo Dr. Ramón M. de Lili, nº 4.

=====

El objeto de la presente invención se relaciona con una montura que sostiene un grupo completo de aparatos de seguridad y de control indispensables para el funcionamiento de aparatos ó calderas que funcionan con vapor a baja presión (500 gr.)

5 Ademas de la montura propiamente dicha, comprende ésta: a) un manómetro que indica la presión del vapor; b) una valvula de seguridad que funciona dejando escapar el vapor y, por tanto, reduce la presión, en cuanto ésta llega a 500 gr.; c) una valvula de aviso de silbato, que funciona antes que la válvula principal,
10 tan pronto como la presión asciende a 400 gr.; d) una valvula de depresión ó de entrada de aire, para evitar las depresiones producidas por el enfriamiento de las cubas, y e) un vaso o embudo, regulado por grifo hermético, para la alimentación del agua de la caldera.

15 Esta montura, con sus aparatos, está especialmente indicada para las marmitas y aparatos de cocción que funcionan con vapor a baja presión.



La figura 1 representa el corte longitudinal de la montura con la disposición de los diferentes aparatos. La montura I en la que estan fijos los aparatos, está montada por su apéndice rosca-
do I² en el conducto de unión con la caldera de vapor.

El manómetro k está sujeto por la tubuladura I³, en la montura e indica la presión interior del vapor en la cuba o caldera.

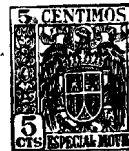
La valvula de seguridad se compone del cuerpo L4 que sostiene interiormente - o sobre un asiento apropiado - la válvula propiamente dicha, que obstruye así por su punzón L3 el orificio L7 del conducto de comunicación con la cuba. El punzón L3 se prolonga por la guía L1 terminada en la parte superior por la empuñadura L5 y todo ello está guiado por el paso de la cubierta L6.

El peso del punzón completo L3, L5 aumentado por el peso suplementario variable L2, se calcula para soportar una presión máxima de 500 gr. Asi pues, si la presión interior de la cuba de vapor llega a 500 gr., el vapor levanta el punzón citado, y escapa por las aberturas L8 del cuerpo de la válvula.

Esta valvula, por su sencillez, constituye el ideal de la seguridad, ya que independientemente de que no puede desajustarse, permite el control del funcionamiento con gran facilidad y un desmontaje y una limpieza cómodos.

La valvula N de depresión está situada en la parte inferior de la montura. Se compone del cuerpo n4 sujeto al empalme n3. El interior del cuerpo n4 recibe - apoyada sobre su asiento cónico - la válvula móvil n1, que está guiada por la pieza n2 y que regula, al mismo tiempo, la abertura de la válvula en el momento del funcionamiento.

El peso de la válvula móvil, y la presión interior del vapor, asegura el cierre y el hermetismo, pero al enfriarse las cubas, si la depresión en el interior de la cuba de vapor llega a ser excesiva, se realiza una succión, la válvula N1 se levanta y deja penetrar el aire en el interior de la cuba de vapor para



50 compensar el vacío producido por el enfriamiento y la condensación del vapor. La válvula NI recupera su sitio por su propio peso, en cuanto la presión de aire en el interior de la cuba es igual a la presión de aire atmosférica.

55 El vaso o embudo H, que está mandado por el grifo hermético de empuñadura HI, está destinado a la alimentación de la cuba de vapor, proporcionando a ésta el agua necesaria. El grifo puede ser de un tipo cualquiera, con preferencia de gran caudal, pero siempre ha de ser estanca, ya que no puede permitir la salida del vapor durante el funcionamiento de los aparatos. El vaso o
60 embudo, en la figura está dotado de una tapa h3 sujeta al cuerpo h2; pero puede carecer de ella.

La figura 2 representa la montura con sus aparatos, vista en planta. En ella puede apreciarse la colocación respectiva de la válvula de seguridad L, del manómetro K, del vaso h de alimentación, y de la válvula M de silbato de aviso.
65

La figura 3 representa la montura antes citada en vista lateral, así como un corte longitudinal de la válvula M del silbato de aviso. Esta válvula especial se compone del cuerpo exterior M, de dos partes, en el que, en su asiento adecuado, se encuentra el punzón m1 que sostiene la pastilla de peso variable m3. El cuerpo de silbato m2, corona el conjunto y deja escapar el vapor durante el funcionamiento.
70

Esta válvula, regulada para una presión un poco inferior a la de la válvula principal de seguridad L, advierte que es preciso regular la presión del vapor en el interior de la caldera.
75

NOTA

Se declara que el objeto de este modelo de utilidad es nuevo en España, con las siguientes

Reivindicaciones

80 1.- Montura de aparatos de seguridad y de control para calderas



de vapor, caracterizada porque comprende un manómetro, una valvula de seguridad para el escape del vapor, una valvula de aviso de silbato, una valvula de depresión ó de entrada de aire, y un vaso ó embudo, regulado por grifo hermético para la alimentación del agua de la caldera.

85

2.- Montura de aparatos de seguridad y de control, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la misma está montada sobre un apéndice roscado en el conducto de unión con la caldera, estando dispuesto el manómetro en una tubuladura en dicho conjunto.

90

3.- Montura de aparatos de seguridad y de control, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque la valvula de seguridad se compone de un cuerpo emplazado sobre un asiento apropiado, yendo provista de un punzón asentado sobre un orificio del conducto de comunicación con la cuba, prolongandose aquél por una guía que termina en una empuñadura, todo ello guiado por el peso de la cubierta de dicha válvula y llevando el citado punzón además un peso suplementario de graduación, y estando provistas por ende unas aberturas de escape en el cuerpo de dicha válvula.

95

4.- Montura de aparatos de seguridad y de control, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque comprende una válvula de aviso de silbato que se compone de un cuerpo exterior de dos partes, alojandose en el mismo un punzón sosteniendo la pastilla de peso variable, y yendo el cuerpo del silbato montado en la parte superior del conjunto.

105

5.- Montura de aparatos de seguridad y de control, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque comprende una válvula de depresión ó de entrada de aire que se compone de un cuerpo sujeto a un empalme, recibiendo el interior de dicho cuerpo una válvula móvil guiada por una pieza reguladora de la abertura de la válvula en el momento de su funcionamiento.

110

13535



- 5 -

115

6.- Montura de aparatos de seguridad y de control, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque comprende un vaso ó embudo regulado por grifo hermético para la alimentación del agua de la caldera, estando dotado el mismo de una tapa sujeta al cuerpo de éste.

120

7.- El modelo de utilidad cuyo privilegio se solicita por veinte años para España y sus dominios, deberá recaer por "MONTURA DE APARATOS DE SEGURIDAD Y DE CONTROL PARA CALDERAS DE VAPOR" (tercer grupo, clase 26), según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 12 de Agosto de 1946.

pp: Emilio MEGANCK



Figura. 1

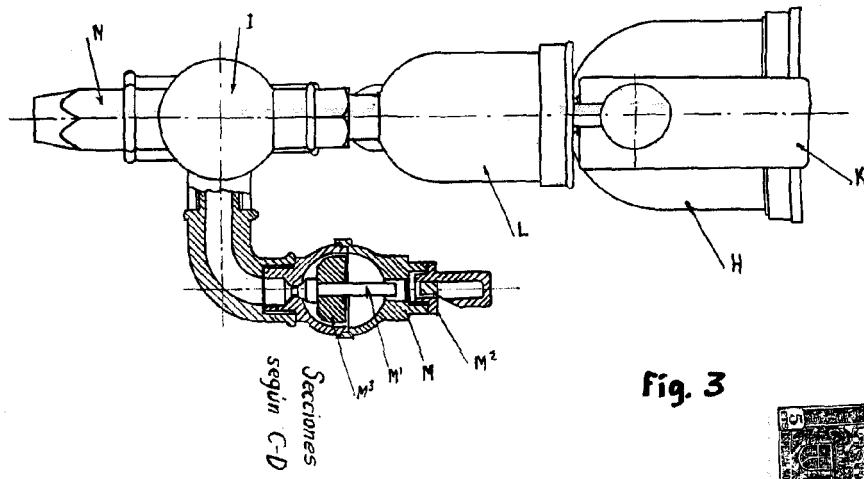
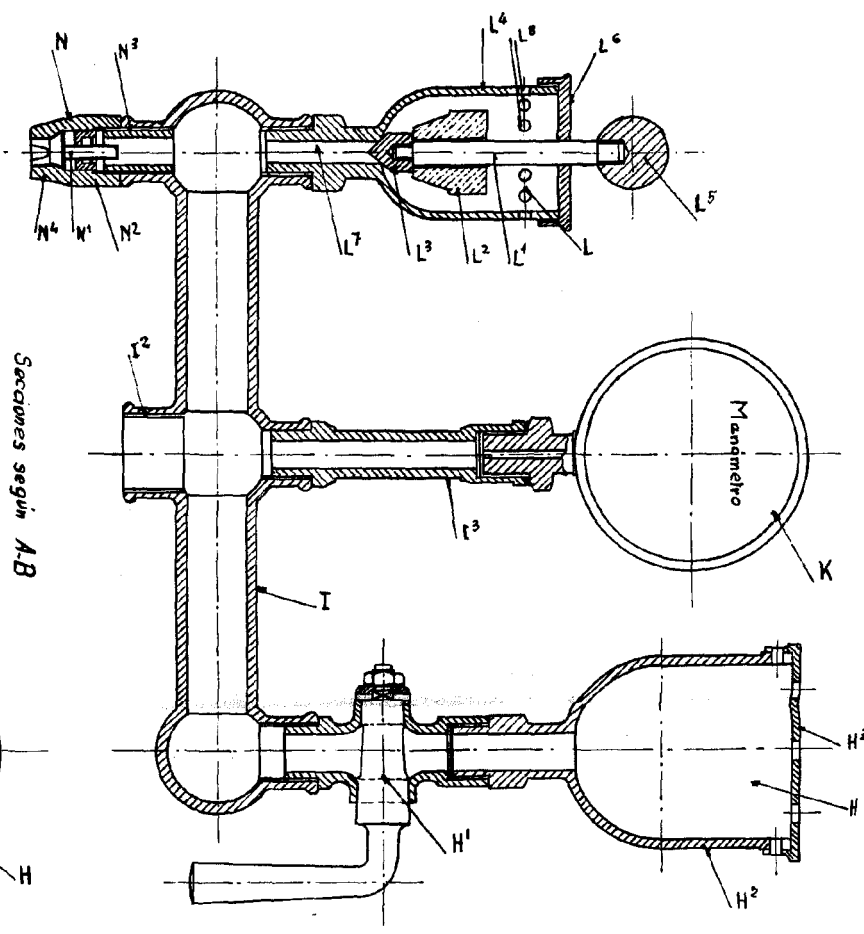
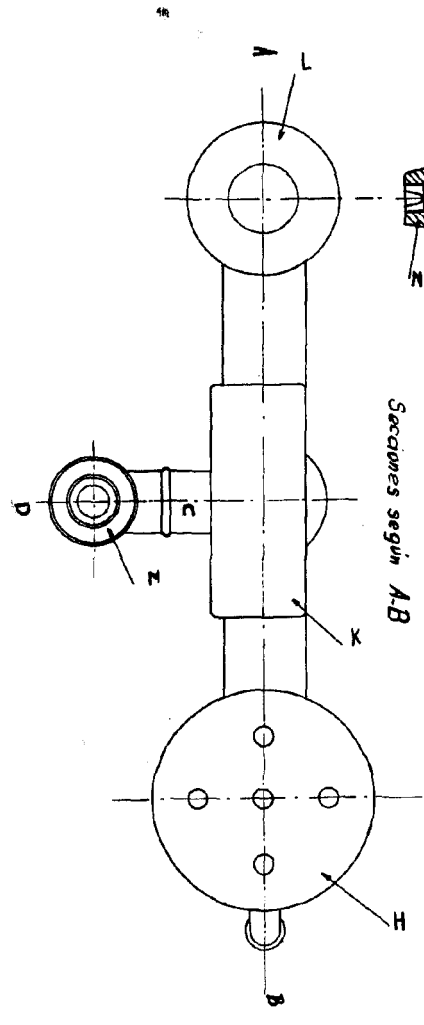


Fig. 3



Fig. 2.



Secciones según A-B

ESCALA VARIABLE.
DP: BRILLO MEDIANO

[Handwritten signature]