

24731

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, a favor de D^o Rocio LUQUE CONTRERAS, de nacionalidad española y residente en MADRID, Avenida de la Reina Victoria n^o 43, por: "UNA CALDERA DE PRESION PARA LIQUIDOS".

- 0 - 0 -

El modelo de utilidad sobre que recae la presente memoria y que constituye el objeto del presente registro es, según el enunciado expresa, una caldera para contener a presión líquidos, la cual no es conocida en España.

5.- Estas calderas tienen aplicación a numerosas industrias en las cuales es preciso el suministro de líquidos con una presión determinada.

10.- Principalmente tiene aplicación, la que motiva este registro, al lavado de carruajes de todas clases, pero de ninguna manera puede limitarse su aplicación a ello, por cuanto que en todas las industrias que lo requieran puede ser utilizada con los mejores resultados.

En el plano adjunto se da un ejemplo práctico de

15.- realización de este invento que, con esta memoria, completa la explicación total para su mejor interpretación.

La figura 1ª muestra una vista exterior del aparato instalado y la figura 2ª muestra una sección longitudinal del conjunto.

20.- En las referidas figuras: (A) es un depósito exterior con tapa (B) de cierre hermético.

El depósito (A) está dividido en dos compartimentos, uno superior (C) y otro inferior (D).

25.- El depósito superior (C) se comunica con el inferior (D) por medio de una válvula (E) que efectúa el cierre de la boca de descarga (F) por la que el líquido pasa al depósito inferior (D).

30.- El agua pasa por la entrada (G) al depósito (C) y esta entrada se cierra por el flotador (H) al llegar el líquido al nivel o altura regulada por el flotador (H) que efectúa el cierre.

35.- La presión se produce precisamente en el depósito inferior (C) en el que una vez lleno del líquido, se inyecta aire por el conducto (I) y a través del mismo llega a la parte inferior cerrando la válvula (E) al producirse esta presión siguiendo la inyección hasta obtener las atmósferas deseadas.

40.- El líquido contenido en el depósito inferior (D) sale al exterior por el conducto (J) al actuar la palanca (K) de una llave de distribución y paso con mando exterior y que actúa simultáneamente sobre el conducto de entrada de aire (I) y del de salida del líquido a presión (J).

Quando la presión excede de lo previsto, el aire sobrante es expulsado automáticamente por la válvula de

45.- seguridad (L) y de esta manera se impide una presión excesiva que pudiera dar origen a accidentes.

50.- Por consiguiente el funcionamiento del aparato se realiza llenando en primer lugar el depósito superior de agua (G) y por el peso de la misma se abre la compuerta de la válvula (E) que está sostenida por un soporte en el que está armada la guía de la compuerta, cayendo el agua al depósito inferior (D) hasta que este queda lleno y entonces sigue llevándose el depósito superior hasta que el nivel eleva el flotador (H) y el talón de este cierra la entrada (G) de la boca de carga. En este momento se inyecta el aire por el conducto (I) hasta que se consigue la presión deseada en el depósito inferior y cierra la válvula (E), quedando así el líquido comprimido. La señal de la compresión será la salida por la válvula de escape o bien, por medio de un manómetro, cerrándose entonces la llave de paso y distribución. Para suministrar este líquido se cambia la posición de la palanca de la llave de distribución (K) que abre el conducto de salida del agua contenida a presión por el conducto (J) llevándola por la conducción dispuesta al efecto hasta el lugar deseado.

65.- Debe aclararse que en el plano de esta memoria la llave de distribución (K) es de tres posiciones: admisión de aire, cierre y salida de líquido y se ha dispuesto separadamente del tubo (J) para mejor comprensión, pero debe aclararse no obstante que la conducción (J) va intercalada en la llave de distribución (K) a fin de actuar como queda descrito anteriormente.

70.- Se deduce de lo expuesto que en esta caldera caben

75.- modificaciones de forma, de distribución de los elementos y asimismo de los dispositivos integrantes del todo, sin que estos cambios puedan considerarse ajenos al fondo de la invención sino totalmente dentro de ella.

REIVINDICACIONES

80.- 1ª).- "UNA CALDERA DE PRESIÓN PARA LÍQUIDOS", que se caracteriza esencialmente por estar constituida por un depósito dividido en dos compartimentos superpuestos, comunicantes entre sí por válvula de acción automática que actúa como boca de carga del depósito inferior.

85.- 2ª).- La misma caldera de la reivindicación anterior, que se caracteriza por que el depósito superior está dotado de una boca de entrada de agua con cierre y apertura automática por la acción de un flotador.

90.- 3ª).- La misma caldera de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que a través del depósito superior es inyectado aire que penetra en el depósito inferior, produciéndose la presión del líquido contenido a las atmósferas propuestas y cerrando la válvula de la boca de carga del depósito inferior mismo.

95.- 4ª).- La misma caldera de las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza por que el depósito inferior consta de un tubo de salida del líquido a presión que se contiene en el mismo actuando una llave de distribución, con punto de cierre, paso de aire al interior para producir la presión y salida del líquido con presión al exterior; 100.- teniendo una válvula de seguridad con comunicación directa con el depósito inferior.

24731

- 5 -



5^a).- "UNA CALDERA DE PRESIÓN PARA LÍQUIDOS".

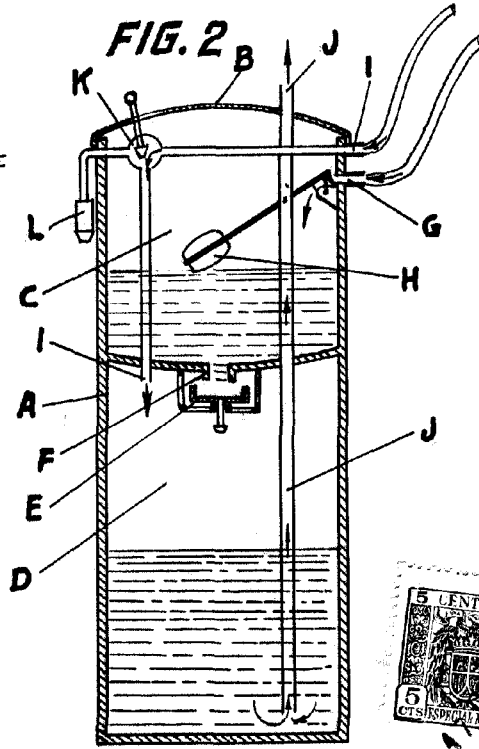
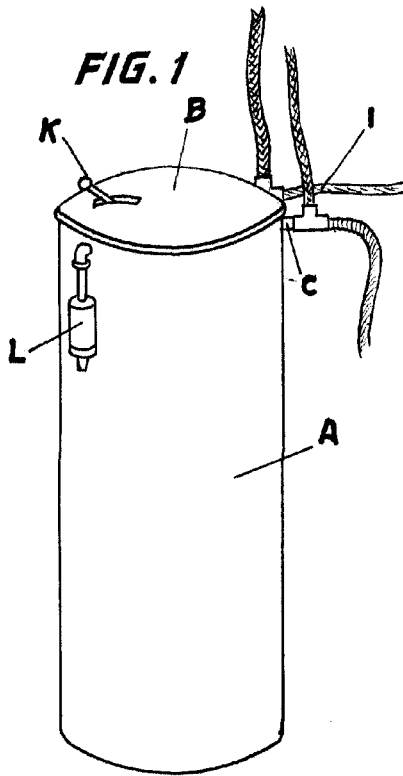
La presente memoria descriptiva consta de cinco
hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus
105.- caras, componiendo un total de ciento seis líneas incluí-
das las presentes.

Madrid, 17 de Octubre de 1.950

ANTONIO ESCRIBA

A large, stylized handwritten signature in dark ink is written over the typed name 'ANTONIO ESCRIBA'. The signature is fluid and cursive, extending across the width of the name and slightly below it.

24731



Madrid 17 octubre 1.950

ESCALA VARIABLE