

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

11 JUN



198894

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de la sociedad española E. y J. PUJOL XICOT,  
S. R. C., domiciliada en Barcelona, Vía Layetana, 167,  
por "SISTEMA PERFECCIONADO PARA EL VACIADO DE LOS DEPÓSITOS  
MEDIDORES EN LOS APARATOS DISTRIBUIDORES DE LÍQUIDOS".

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente se refiere a un sistema de  
vaciado perfeccionado para aplicar a los aparatos medido-  
res y distribuidores de líquidos, especialmente a los de  
carburantes, con cuyo sistema se mejoran considerablemente  
5. las condiciones de trabajo de tales aparatos, permitien-  
do disminuir la altura de los mismos, haciendo más rápido  
su funcionamiento y aumentando en general su rendimiento.

En los aparatos distribuidores de carburantes  
provistos de depósitos medidores, el vaciado de éstos se  
10. realiza por simple gravedad y ello reporta considerables



198894

inconvenientes, que entre otros pueden concretarse en las siguientes:

5. a) excesiva altura de los aparatos, puesto que los depósitos han de estar a considerable altura para asegurar su total vaciado;
- b) lentitud en el vaciado puesto que el líquido desciende solo por su propio peso;
- c) en los casos de accionamiento mecánico de la bomba de alimentación, el llenado de cada depósito resulta más rápido que el vaciado del otro; y
10. d) pérdida de tiempo esperando se vacíe cada depósito y dificultades en el funcionamiento de la bomba, que a causa de tal lentitud actúa cierto número de veces sobre el distribuidor de paso y puede provocar bloqueos
15. en el mecanismo.

- Todos estos inconvenientes vienen solventados con la aplicación del sistema perfeccionado de la invención, el cual consiste esencialmente en establecer en la parte superior de los depósitos medidores o calibradores una presión de aire, proporcionada por una bomba de aire de cualquier tipo, accionada por el propio mecanismo de la bomba del líquido, convenientemente distribuido sobre los depósitos medidores. Esta presión de aire sobre el líquido de los aludidos depósitos acelera el vaciado y
20. elimina todo tiempo muerto en el momento de la inversión de la carga.
  - 25.

Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo, en el que esquemática-



198894

mente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo la figura 1 representa una vista parcial en alzado de una instalación del sistema; y la figura 2, una vista en planta, también parcial, de la misma instalación.

En uno de los montantes o soportes -1- de un aparato distribuidor de carburantes va dispuesta la bomba de aire -2- la cual por la conducción -3- impulsa el aire a las cabezas o partes superiores de los depósitos medidores o calibradores.

El accionamiento de esta bomba de aire se realiza mediante la horquilla -4- que por el eje -5- se articula a la biela -6- la cual va enlazada con la biela -7- de accionamiento de la bomba del líquido mediante el eje -8- que une ambas a la cabeza -9- de la biela de mando -10-.

Con tal disposición siempre que funcione la bomba del líquido será accionada también la bomba de aire, y se dispondrá de aire a presión en la parte superior de los depósitos medidores para facilitar el vaciado del que corresponda en cada momento.

Se comprende que la referida bomba de aire podrá ser de cualquier tipo y sistema apropiados, sea de émbolo, rotativa, compresor, etc. y su accionamiento conjugado mecánico o eléctricamente con aquélla, aunque también podrá ser independiente.

Las ventajas del sistema descrito son pues evidentes puesto que con una instalación supletoria, sumamente

198894 11



- simple y económica tanto de construcción como de mantenimiento, se logran considerables mejoras en las instalaciones distribuídas de carburantes, puesto que resulta su funcionamiento mucho más rápido y seguro, se establece un mejor control y se puede mejorar la estética de los aparatos.
- 5.

- Serán independientes del objeto de la presente patente las formas, dimensiones, y tipo de la bomba de aire, sistema de accionamiento, clase de aparato distribuidor, y en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.
- 10.

- . -

#### NOTA

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-

1. Sistema perfeccionado para el vaciado de los depósitos medidores en los aparatos distribuidores de líquidos, que esencialmente consiste de establecer en la parte superior o cabezas de los depósitos distribuidores, una presión de aire que distribuída por una conducción que une a dichas cabezas, es proporcionada por un dispositivo adicional, sea bomba de émbolo, relativa, compresión o similar que accionado conjunto o separadamente con la bomba del líquido proporcione el aire a presión para formar el oportuno vaciado de cada depósito.
- 15.
- 20.

198894



2. Sistema perfeccionado para el vaciado de los depósitos medidores en los aparatos distribuidores de líquidos.

Todo ello según queda escrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 11 de julio de 1951.

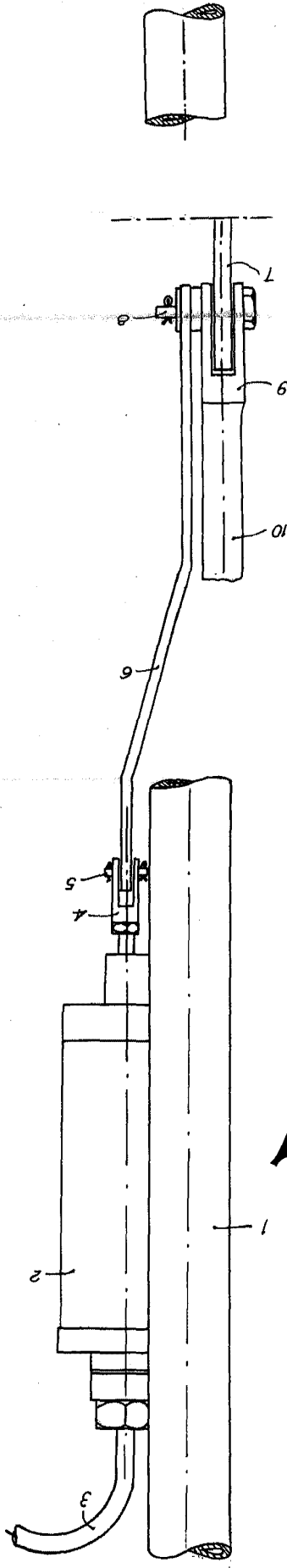
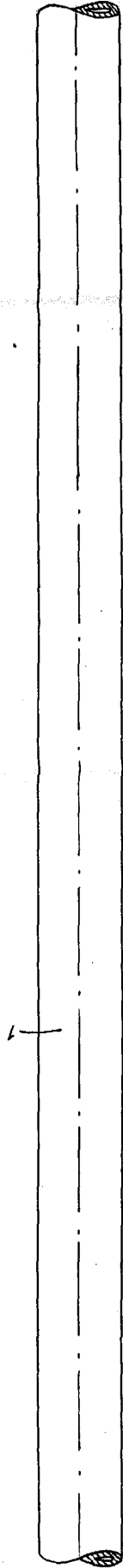
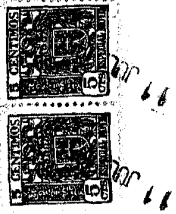
E. y J. PUJOL XICOY

p.a.

E. Y. J. PUJOL XICOY

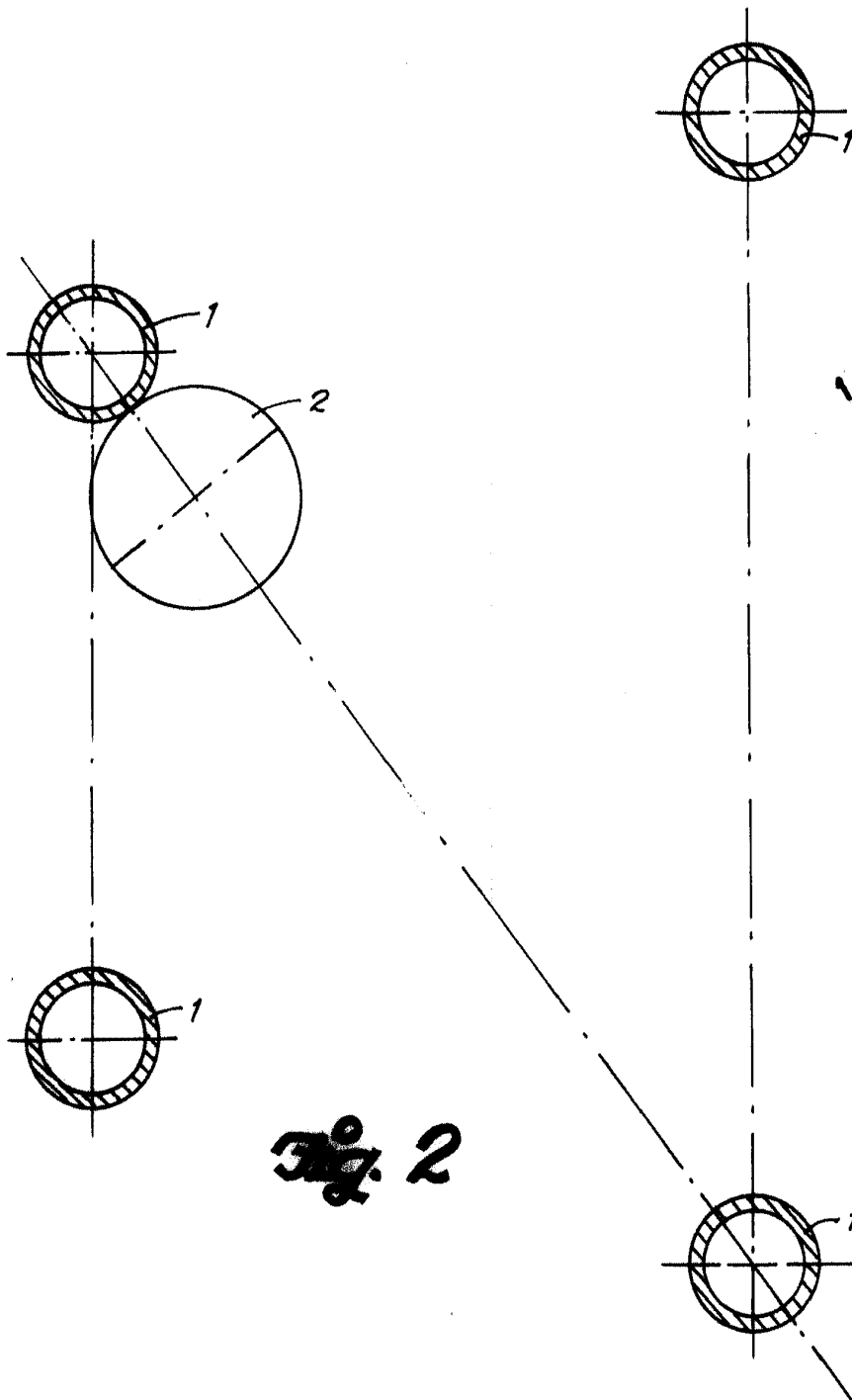
2 Hojas  
Hojas n.º 1

106894



Barcelona, 11 Julio 1951  
E. y J. Pujol Xicoy  
P.a.

Fig. 1



~~Fig. 2~~ 2

Barcelona, 11 Julio 1951  
E. y J. Pujol Xicoy  
P.d.