

327912

14 JUN 1906



PATENTE DE INVENCION QUE POR VEINTE AÑOS
SE SOLICITA EN ESPAÑA A FAVOR DE DON JULIO
LOZANO PERDIGUERO DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA,
DOMICILIADO EN MADRID, FERNAN CABALLERO, 18,
POR: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE
ALIMENTACION DE AIRE PARA DEPOSITOS DE PRESION
MEDIANTE UN APARATO INSTALADO EN EL CIRCUITO".

M E M O R I A

Como su enunciado indica, consiste esta
invención según se describe en la presente Me-
moria y se muestra en el Plano que se acompaña,



5 en un sistema para alimentación de aire por
medio de un aparato; este aparato que podría
ser de usos varios, aplicado al caso de inyec-
ción de agua en un depósito, por ejemplo, se
instala en el centro de un circuito y toma -
contacto por dos salidas respectivamente con
10 el grupo elevador y con un depósito de presión.

La aplicación de este aparato en aquéllos
sistemas o instalaciones que precisan de un -
medio suministrador de aire, proporciona la -
ventaja de la considerable economía a que re-
sulta la aplicación de este sistema con el -
15 aparato con que se lleva a cabo el mismo, fren-
te a los actuales medios empleados en los mis-
mos sistemas, que por lo común es realizado -
por grupos motocompresores.

20 El aparato consiste en un cuerpo que -
puede adoptar cualquier forma y que interior-
mente esta hueco y consta de dos mitades uni-
das formando un solo bloque y cuyo conjunto -
forma dos cámaras independientes al estar se-
25 parados a manera de junta por una membrana -
flexible; como medio automático de funcionamien-
to de este aparato, existe en el interior de -
una de las cámaras un pequeño muelle que despla-
za la membrana a su posición de equilibrio.

30 En el Plano que se acompaña se muestra un
ejemplo de aplicación en el que en la Figura I
se expone el esquema de alimentación por éste
aparato, en el que G es un grupo elevador que -
puede ser electrobomba, eléctrico o de gas-oil;



35 D, es un depósito de presión y A el alimentador
de aire que existe en el circuito de instala-
ción y V son dos válvulas de retención. El -
alimentador A es un cuerpo de cualquier forma
y tamaño que consta de dos mitades que son -
40 dos cámaras separadas por una membrana y cuyos
tres cuerpos estan unidos entre sí por medio -
de unos tornillos pasantes, para lo cual en el
borde plano del asiento de estas piezas, dispo-
nen las mismas de unos orificios coincidentes.

45 En la Figura II se muestra uno de los cas-
quetes del alimentador o cámara, cuyo interior
tiene una entalladura cónica de profundidad -
variable y en la superficie de ambos casquetes
existen unos orificios de toma de aire (4) y
50 (3) que comunica el interior con el exterior
de estas cámaras.

En la Figura IV se muestra la membrana -
elástica que es un cuerpo dotado también de -
una depresión cónica y similar a la de cual-
quiera de las cámaras, en cuyo centro dispone
55 del mismo material de un vástago en el que se
fija un casquillo (8) que sirve de base y -
acoplamiento a un pequeño muelle (9) que a su
vez apoya en una pequeña entalladura (5) de la
60 Figura II del otro cuerpo de la Figura III que
es la pieza que compone la otra cámara.

FUNCIONAMIENTO.- El funcionamiento es que
en el momento de estar parado el grupo, las -
cámaras del alimentador separadas por la mem-



65 brana tienen la misma presión, permaneciendo
la membrana en equilibrio; al funcionar el
grupo bomba produce su aspiración una depre-
sión en la cámara que desplaza la membrana -
en dirección a la aspiración del grupo bomba,
70 este desplazamiento de la membrana permite -
la entrada mediante los dispositivos adecuados,
válvulas, válvulas de retención y otros, en -
una de las cámaras de una pequeña cantidad de
aire; al parar el funcionamiento del grupo -
75 electrohomba vuelve a cerrarse el circuito que
limitan las válvulas de retención y quedan por
tanto con la misma presión las dos cámaras, en
este momento un pequeño muelle instalado en -
una de las cámaras desplaza la membrana a su
80 posición de equilibrio y el aire que entró -
anteriormente en la cámara pasa al depósito -
de presión, permitiendo por tanto que éste -
conservase siempre su colchón de aire y tenga -
un correcto funcionamiento automático dada -
85 que la pequeña cantidad de aire que arrastra
el agua de impulsión queda compensada con la
introducida por el alimentador.

Descritas suficientemente las caracteris-
ticas de esta invención se hace constar que la
90 fabricación de este aparato y los elementos -
que lo componen podrá hacerse con cualquier -
clase de material idóneo en variedad de tama-
ños, siendo los puntos nuevos por los que se
demanda protección los consistentes en las -
95 siguientes

REIVINDICACIONES

100 1ª.- "Perfeccionamientos en los sistemas de alimentación de aire para depositos de presión mediante un aparato instalado en el circuito", caracterizado por consistir en que un cuerpo de forma adecuada, pero de interior hueco, que consta de dos mitades idénticas, separadas por una membrana de cualquier clase de material flexible y unidos entre sí los tres cuerpos por unos tornillos pasantes es instalado en un circuito comprendido ante el grupo elevador y el deposito de presión.

110 2ª.- "Perfeccionamientos en los sistemas de alimentación de aire para depositos de presión mediante un aparato instalado en el circuito", caracterizada porque los dos cuerpos de la reivindicación anterior son dos cámaras independientes formadas por la disposición de una entalladura interior en su cuerpo, con uno o varios orificios en su superficie que trascienden de interior a exterior y una membrana que separa a ambos que por una de sus caras tiene también una entalladura cónica semejante a la que tienen las cámaras.

120 3ª.- "Perfeccionamientos en los sistemas de alimentación de aire para depositos de presión mediante un aparato instalado en el circuito", caracterizada porque en el fondo de la membrana y en su parte central, se ha dispuesto prendido a la misma por un pitón del mismo material, un platillo provisto de un -

125



130

ligero borde donde se acopla un muelle, merced al cual se efectúa el movimiento automático - de este alimentador de aire para los sistemas de presión.

4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE ALIMENTACION DE AIRE PARA DEPOSITOS DE PRESSION MEDIANTE UN APARATO INSTALADO EN EL CIRCUITO".

La presente Memoria consta de SEIS HOJAS mecanografiadas a doble espacio, por una sola cara, de CIENTO TREINTA Y CUATRO LINEAS y UNA HOJA DE PLANOS para su mejor comprensión.

Madrid, 14 de Junio de 1.966,

P.A.



D. JULIO LOZANO PERDIGUERO

Hoja única

