

184497



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

184497

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE APARATOS PULVERIZADORES DE LIQUIDOS", a favor de la razón social española, INDUSTRIAS CABRE, S.A., domiciliada en Barcelona, calle Vila domat, 176.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en la fabricación de aparatos pulverizadores de líquidos.

Los perfeccionamientos afectan a las siguientes partes integrantes del aparato:

5.

tes integrantes del aparato:

a).-, al grupo compresor inyector.

b).- a las válvulas.

c).- a la organización para limpieza.

d).- a la suspensión del grupo compresor en el aparato.

10.

El grupo compresor inyector es totalmente independiente del depósito o recipiente, fijándose a él en forma fácil de ser retirado a voluntad.

Las válvulas son esféricas, una dura y otra plástica, siendo esta última la colocada en el cuerpo compresor.

15.

El montaje de estas piezas es tal que, mediante tapones

184497-7



adecuados, pueden ser limpiadas íntegramente, sin conocimientos especiales para éllo.

5. El cuerpo de bomba es de reducido tamaño y queda libre por su parte superior, con lo que se evita todo ensuciamiento y depósitos, que son causa de mal funcionamiento después de períodos de reposo.

Las válvulas son cambiables a voluntad, sin molestia alguna en esta operación.

10. No puede sufrir ninguna obstrucción en los tubos ni en las válvulas, ni siquiera en el recipiente, puesto que, en los lugares adecuados, existen filtros que impiden la entrada a todo cuerpo extraño que no tenga fácil salida por la lanza del pulverizador.

15. Funciona perfectamente con compresión moderada, resultando al cabo de la jornada un trabajo llevadero.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la cual se ha representado un caso de ejecución, que se cita solamente a título de ejemplo.

20. En el dibujo:

la figura 1ª representa, en alzado, la sección del aparato completo;

la figura 2ª muestra, en alzado y planta, la fijación de la cabeza del conjunto compresor-inyector al cuerpo del recipiente;

25. la figura 3ª indica, en sección, la caja de válvulas en el compresor y cuerpo de bomba;

la figura 4ª muestra, en sección alzada, la disposición en jaula de la válvula de bola del fondo del cuerpo de bomba.

30.



184497

la figura 5ª manifiesta, en sección, la parte que comprende los tapones registro, en una variante de realización.

Consiste la invención en disponer el cuerpo de bomba -1- y el compresor -2- en un solo bloque, totalmente independientes del recipiente -3-, al cual se fijan mediante una brida -4-, sujeta por los espárragos -5-, provistos de tuerca, que pueden ser fijos o giratorios para el fácil levantamiento de la brida (Figs. 1ª y 2ª). Esta brida inmoviliza a la cabeza C del citado conjunto.

10. El cuerpo de bomba -1- es de corta dimensión y no llega a rebasar la mitad de la altura, aproximadamente, del cuerpo del compresor -2-.

15. El fondo del cuerpo de bomba y del compresor están cerrados por una pieza sólida -6-, que forma la caja de válvulas y tubo de comunicación.

20. La válvula -7- del fondo del cuerpo de bomba se halla bajo una jaula -8-, unida por cualquier medio al tapón -9-, provisto de regilla -10-, por donde se hace la aspiración; dicha jaula se puede abrir por un lado separando una barra de la misma (Fig. 3ª), o bien retirándola del todo (Fig. 4ª), si está colocada a rosca o presión contra dicho tapón.

El fondo del compresor -2- tiene una válvula plástica -11-, que sale fácilmente por el tapón lateral -12-.

25. Este tapón permite la limpieza del tubo de comunicación -13-, así como el tapón -9- permite la limpieza del cuerpo de bomba.

30. Como variantes de realización se indica la Fig. 5ª, en la cual, además del tapón lateral -12-, existe otro -14-, situado en la prolongación del tubo inyector -15-, con lo cual este tubo, además de poder ser limpiado por su parte

184497



superior retirando su cabeza -16- (Fig. 1ª), puede hacerse también la limpieza desde la parte inferior, sin necesidad de tocar a dicha cabeza.

5. La posición del tubo inyector -15- respecto al cuerpo del compresor, puede ser excéntrica, como se indica en las figuras, en la posición más conveniente para facilitar la limpieza o servicio.

10. El recipiente -3- tiene una boca para entrada del líquido, independiente del sistema antes descrito; esta boca -17- va provista de un dedal -18-, o vaso de malla de alambre, que filtra y detiene los cuerpos extraños o de volumen mayor que el conveniente (Fig. 1ª).

15. La invención, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construída en cualquier forma y tamaño, empleando para su fabricación los materiales más adecuados a cada caso: por quedar todo éllo comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones.

N O T A

20. Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

25. 1ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de aparatos pulverizadores de líquidos, caracterizados esencialmente por el hecho de disponer el conjunto de cuerpo de bomba y compre-

184497 - 7



5. sor-inyector, en un solo bloque independiente del recipiente de líquido, dentro del cual se introduce y fija a su cubierta, mediante un sistema de brida y pilarillos fijos o abatibles, dotados de tuercas de mariposa u otras, teniendo además el recipiente una entrada independiente para el líquido, provista de filtro recambiable.

10. 2ª.- Perfeccionamientos según la reivindicación anterior, en los que, el cuerpo de bomba queda al lado del compresor con una longitud que, generalmente, no rebasa la mitad de la de aquél, siendo totalmente abierto por su parte superior, o sea que siempre puede registrarse y limpiarse por encima del émbolo.

15. 3ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, en los que, el cuerpo compresor situado y unido al de bomba, lleva dentro el tubo inyector, que remata en una cabeza postiza, que al ser retirada permite su limpieza desde el exterior.

20. 4ª.- Perfeccionamientos según las precedentes reivindicaciones, en los que, las bases de los cuerpos de bomba y compresor, están reunidos por una pieza fundida o bloque, que al propio tiempo es caja de válvulas, tubo de comunicación y porta-registros para limpieza.

25. 5ª.- Perfeccionamientos según las precedentes reivindicaciones, en los cuales la válvula del cuerpo de bomba es una bola dura, alojada dentro de una jaula, unida por soldadura, rosca o fricción, al tapón de fondo, en cuyo tapón existe el cedazo metálico filtrante, siendo en todo caso susceptible de ser retirada la válvula para su recambio.

30. 6ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones precedentes, en los cuales el cuerpo de unión citado en la

184497



reivindicación 4ª presenta lateralmente, del lado del compresor, un tapón registro, que permite la salida de la válvula y limpieza del tubo de comunicación entre ambos cuerpos.

5. 7ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones que anteceden, en los que la válvula situada en la base del compresor, es de material blando, por ejemplo goma, en forma esférica y susceptible de salir por el agujero que deja el tapón al retirarse.

10. 8ª.- Perfeccionamientos según las reivindicaciones anteriores, en los que, como variante de realización, se indica la disposición de un tapón en posición axial respecto del tubo del inyector, cuyo tapón, colocado en la parte inferior de la pieza de comunicación, permite la limpieza del referido tubo, sin necesidad de quitarla la pieza de cabeza, o sea, estando esta pieza empalmada a la manga de la lanza.

15. 9ª.- Perfeccionamientos en la fabricación de aparatos pulverizadores de líquidos.

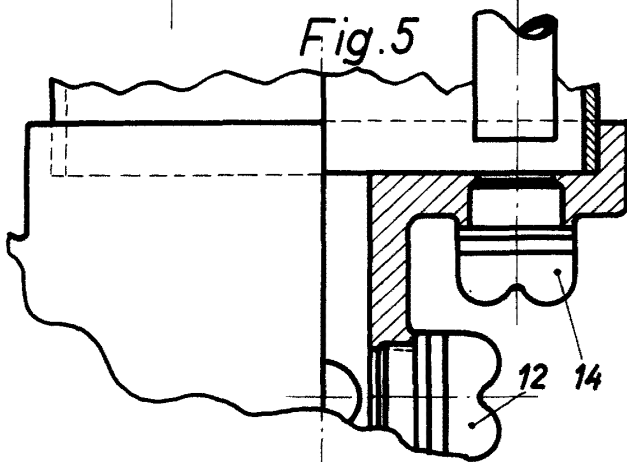
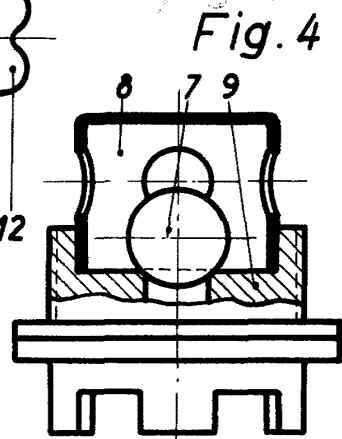
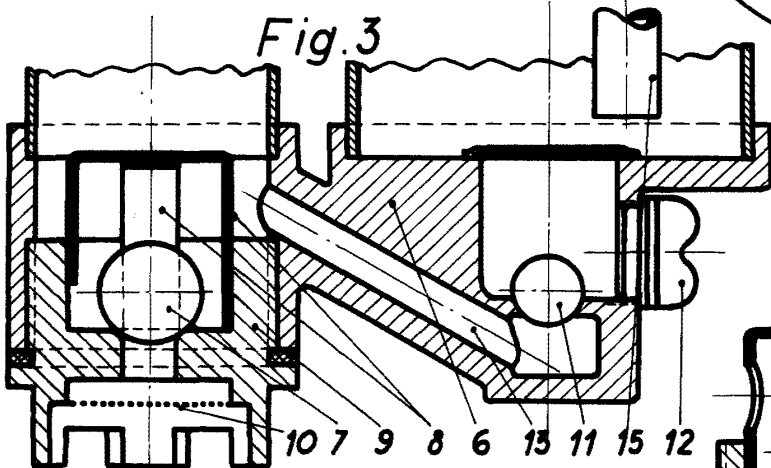
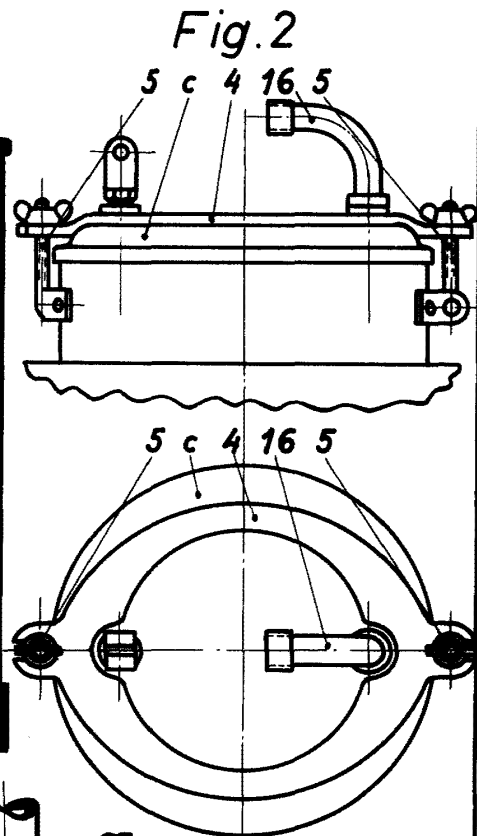
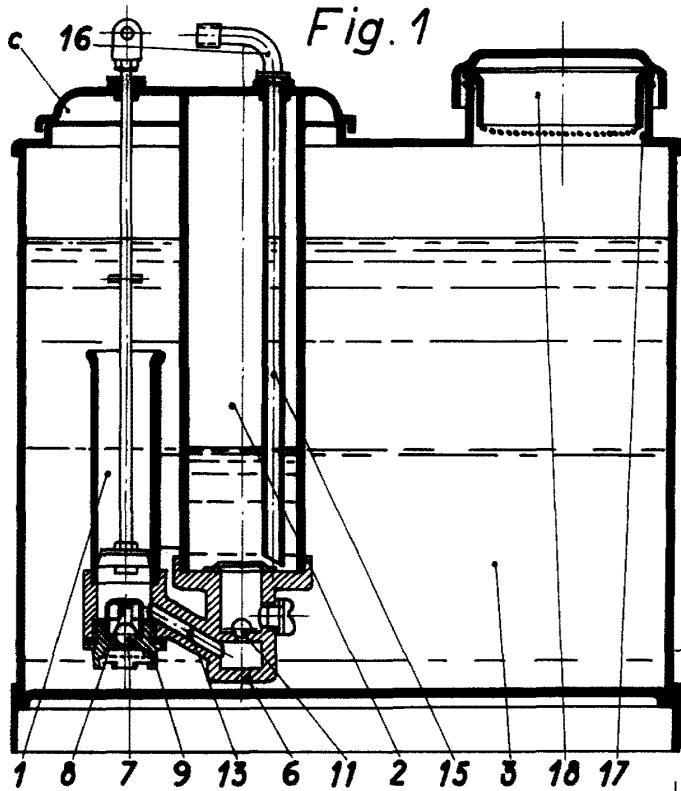
20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 7 de julio de 1948.

INDUSTRIAS CABRE, S.A.

p.a.

JUAN CABRE
[Handwritten signature]



Madrid, 7 Julio 1948
Jaime Isarn
P.P. *[Signature]*

