

10171



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

para "UN APARATO PULVERIZADOR DE LIQUIDOS Y SOLUCIONES", a favor de la razón social española INDUSTRIAS REUNIDAS DE UTENSILIOS METALICOS, S.A.- domiciliada en Barcelona.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El modelo de utilidad que se describe a continuación, se refiere a un aparato pulverizador de líquidos y soluciones.

Se caracteriza este modelo, porque dentro de su sencilla organización está especialmente preparado para resistir fuertes presiones, a cuyo fin las dos cabeceras del mismo adoptan la forma esférica, adecuada para el caso. El material de que se construye es acero, en chapa laminada y embutida, siendo protegida esta chapa interiormente por un emplomado o baño protector adecuado.

5. El aparato en sí lleva un dispositivo que obliga al aire comprimido a pasar a través del líquido, haciendo una constante remoción.

10. En la parte superior o casquete esférico, lleva el alojamiento para el manómetro y para la válvula de seguridad.

15. También dicho casquete sirve de soporte a la embocadura



10171

del cuerpo de bomba, que va alojado en el interior del depósito citado.

5. El conjunto puede ser llevado fácilmente a la espalda y su funcionamiento es automático, dando lugar a un líquido de salida muy removido y homogéneo.

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 a título de ejemplo.

10. En el dibujo: la figura indica, en sección longitudinal y proyección vertical, el conjunto del pulverizador que se describe.

15. Consiste el modelo en un cuerpo cilíndrico de chapa de acero -1-, unido por soldadura u otro procedimiento a un casquete semi-esférico -2-, que sirve de cierre superior, y a un fondo interior -3-, también en casquete esférico, que forma el fondo inferior del recipiente; de este último fondo sale el tubo -3'-, para enchufar en la tubería de la lanza.

20. Dentro del cuerpo -1- y cercano al fondo -3-, existe un fondo intermedio -4-, cuya concavidad mira hacia la del fondo -3-, resultando entre ambos un espacio -4'-, de capacidad adecuada para el suministro del líquido a la lanza.

25. Este espacio está en comunicación con el resto del cuerpo -1-, por una serie de orificios -5-, por los cuales se ve obligado a pasar el líquido y el aire comprimido, haciéndose una gran remoción de la carga.

30. En el eje del cuerpo -1- y sostenida por la boquilla -6-, va la bomba -7-, con su fondo agujereado, provisto de válvula flexible -8-, llevando en el interior el émbolo o pistón -9-, que remata exteriormente en la cruceta -10-.

En el casquete -2- van los tubos de unión del manómetro

10171

1938



y de la válvula de seguridad y, además, el orificio de carga -11-.

Exteriormente a este cuerpo va el espaldar -12-, y las correas soportes -13-.

5. El doble fondo -4- lleva en su centro, un cuerpo tubular de chapa -14-, para formar el depósito anular A, alrededor del cuerpo de bomba; la boca del tubo -14- es el límite superior del líquido, el cual queda en el espacio A y fondo del recipiente.

10. La remoción del líquido se efectúa a voluntad, por la acción de la bomba, con lo que se provoca el paso rápido del mismo a través de los orificios -5- del fondo -4-, lo que facilita grandemente la operación de carga y disolución.

15. Al propio tiempo, como la salida del líquido es por el tubo -3bis-, que recibe el líquido del espacio -4'-, adonde ha llegado a través de los mencionados orificios -5-, resulta que el líquido pulverizado es homogéneo y sumamente removido.

20. El invento, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras variaciones, a las cuales alcanzará la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, utilizando para su fabricación los materiales más apropiados, con las protecciones más eficaces para los mismos, aplicándolo a la pulverización de líquidos, especialmente para agricultura, desinfección, blanqueos y otras similares: pues todo queda comprendido dentro del objeto de este modelo de utilidad.

10171



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Un aparato pulverizador de líquidos y soluciones, esencialmente caracterizado por estar constituido por un cuerpo preferiblemente cilíndrico, de chapa de acero, cerrado por su parte superior por un casquete semi-esférico, de acero embutido, y por inferior por un fondo, situado algo elevado, también esférico, del cual sale el tubo de pulverización; teniendo, además, 10. elementos para provocar la remoción intensa del contenido y bomba para dar la presión interna de trabajo y, al propio tiempo, removedora del líquido.
15. 2. Un aparato pulverizador según la anterior reivindicación, en el cual el elemento que facilita la remoción del contenido, es un doble fondo de concavidad opuesta a la del fondo propiamente dicho, y cuyo fondo auxiliar tiene en sus paredes orificios o conductos, que ponen en comunicación la masa de líquido del cuerpo del recipiente con el espacio entre fondos, de donde sale el tubo de pulverización.
20. 3. Un aparato pulverizador según las precedentes reivindicaciones, en el cual el doble fondo tiene también elemento tubular central, cuyo fin es formar un depósito o espacio anular alrededor del cuerpo de bomba.
25. 4. Un aparato pulverizador según las reivindicaciones anteriores, en el que el cuerpo de bomba va unido a una boquilla

10171



centrada en el casquete superior, siendo cerrado este cuerpo por un tapón atravesado por el émbolo.

5. Un aparato pulverizador según las anteriores reivindicaciones, en el cual en el casquete superior existen orificios para la carga, para el manómetro y para la válvula de seguridad.

6. Un aparato pulverizador según las precedentes reivindicaciones, en el cual va adosada una espaldera, para poder ser apoyado el aparato contra la espalda, sujetándose al propio tiempo por correas.

10. 7. Un aparato pulverizador según las reivindicaciones que preceden, en el cual la presión de servicio, permite su utilización dejando las manos libres, siendo en todo momento removido el líquido por el hecho de verse forzado a pasar por los orificios del doble fondo, antes de salir por el tubo de pulverización.

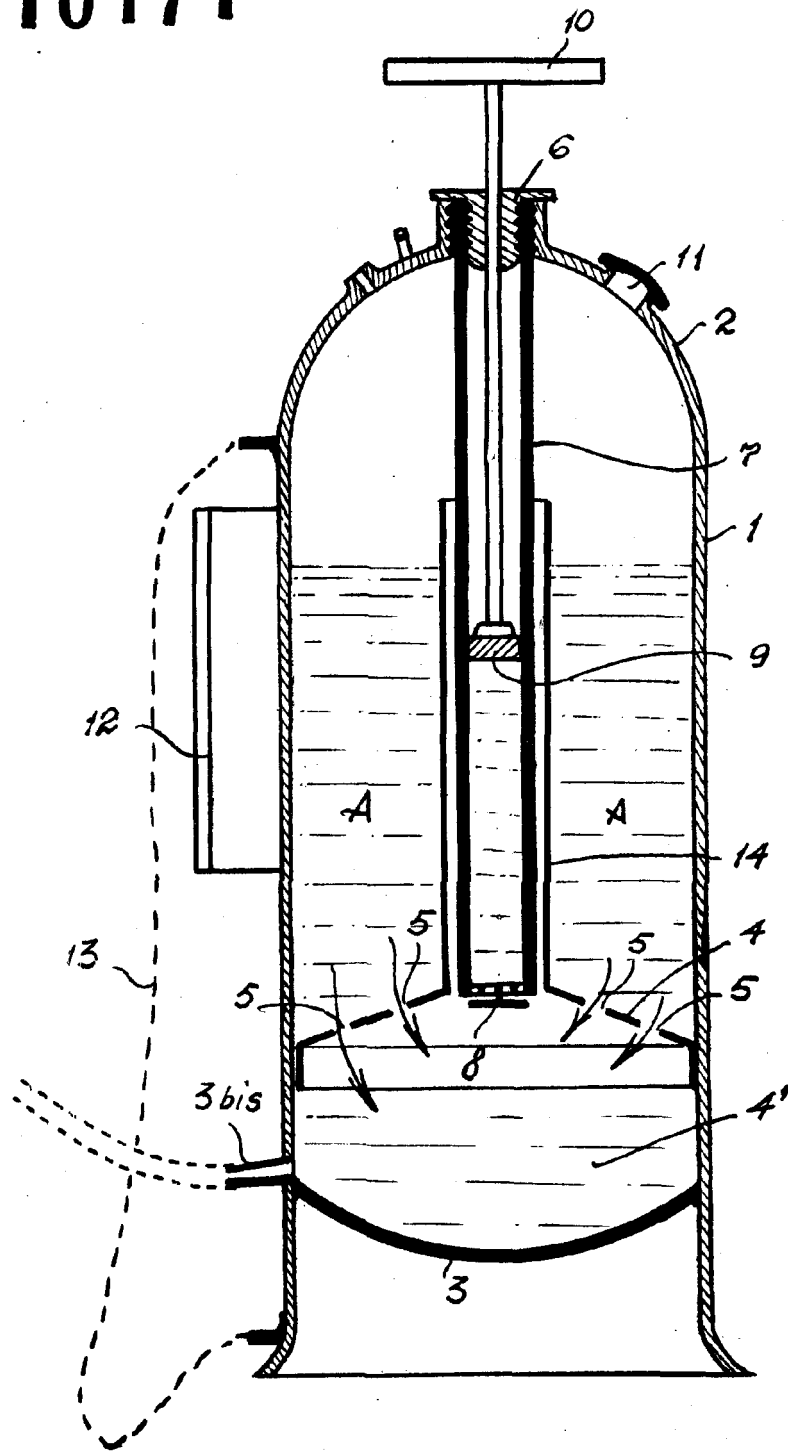
15. 8. Un aparato pulverizador de líquidos y soluciones. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

20. Madrid, a 19 de Junio de 1944.-

INDUSTRIAS REUNIDAS DE UTENSILIOS METALICOS, S.A.-

p.a.

10171



MADRID 19 JUNIO 1944.

Jaime Iserrn.

J. Iserrn