



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

a f a v o r d e

D. Eduardo Santos de Lamadriá Salvadó Prim.

p o r

SISTEMA DE ENVASADO DEL CLORO LIQUIDO.

MEMORIA DESCRIPTIVA.

El sistema de envasado empleado hasta hoy en España para el cloro líquido, ha consistido, en encerrar a este, en unos bidones de acero en cuya parte superior se halla dispuesta una válvula para la salida del cloro.

Para la industria que requiere grandes cantidades



de cloro, le es preciso extraer este del bidón, en estado líquido y no de gas, ya que así, le es posible su empleo, en gran cantidad sin necesidad de proceder al calentamiento de los bidones.

Con el sistema de envasado corriente, empleando los bidones descritos, para extraer el cloro del interior del bidón en estado líquido, es necesario invertir estos completamente, con lo cual, se extrae el cloro en estado líquido, pero acontece, que las impurezas sólidas contenidas en el interior del bidón, constituidas en gran parte por trozos de óxido de hierro, que se desprenden de las paredes del bidón, se sedimentan, precisamente sobre la válvula de salida del cloro, lo que causa frecuentes obturaciones de la misma y provoca continuos percances, muy perjudiciales para la buena marcha de las operaciones.

El sistema de envasado objeto de la patente que se solicita, no ha sido aun empleado en España y tiene la gran utilidad para la industria, que con su empleo se hace posible la extracción del cloro en estado líquido sin que las impurezas sólidas contenidas en el interior del bidón puedan obstruir la válvula de salida.

El sistema de envasado objeto de la patente que se solicita, consiste en esencia, encerrar el cloro en estado líquido, en bidones de acero como los empleados corrientemente, pero los cuales, presentan la característica de que la válvula establecida en la parte superior del bidón, se prolonga en un tubo, el cual llega, hasta cerca del fondo del bidón, o bien se dispone este tubo curvado, de manera que su extremo, llegue hasta cerca la pared del bidón, en



lugar próximo a su cabeza.

Para mayor claridad de la explicación, se representan en sección, en las figuras adjuntas a esta memoria, las dos disposiciones descritas de los tubos de extracción.

En la figura 1, se representa la disposición del tubo prolongado hasta cerca del fondo del bidón.

La extracción del cloro en estado líquido, se verifica en este caso, sin necesidad de invertir poco ni mucho el bidón, sino que estando este vertical, basta abrir la válvula, para que disminuyendo la presión interior en el bidón, se evapore parte del cloro empujando a este en estado líquido, hacia el tubo 1, de extracción, el cual, conduce el cloro en estado líquido, hacia la válvula de salida y de esta hacia los aparatos que requieren su uso.

En la figura 2, se representa la disposición del tubo curvado hacia la pared del bidón.

La extracción del cloro líquido, se verifica en este caso, poniendo el bidón inclinado, tal como se representa en la figura 3. Con esta disposición es por de más fácil extraer el cloro en estado de líquido o gas, ya que para este último caso, basta hacer girar el bidón, disponiéndolo en la posición que se representa en la figura 4.

Como se concibe fácilmente, ya en el caso de la figura 1 o 3, el sedimento 2, se depositará, sin que su densidad, que es grande, le permita ascender hasta entrar en el interior del tubo de extracción 1, y provocar la obturación de la válvula de salida.

Suficientemente descrito el objeto de la patente se



solicitan para la misma las siguientes

REIVINDICACIONES.

- 1.^a- Sistema de envasado del cloro líquido, consistente en encerrar este, en bidones de hierro o acero, provistos de una válvula de salida, la cual presenta una prolongación en forma de tubo, por el interior del cual se introduce el cloro en estado líquido, sin arrastrar las materias sedimentables que el mismo pueda contener.
- 2.^a- Sistema de envasado del cloro líquido, tal como se ha descrito en la reivindicación anterior, en que, el tubo prolongación de la válvula de salida, se hace llegar hasta cerca del fondo del bidón y a una distancia tal de él, que la extracción del cloro líquido, no pueda llegar a arrastrar el sedimento que se deposita en la parte inferior .
- 3.^a- Sistema de envasado del cloro líquido, tal como se ha descrito en la 1.^a reivindicación, en que, el tubo prolongación de la válvula de salida, se curva hacia la pared lateral del bidón, cerca de la cabeza del mismo y a una distancia de dicha pared, que la extracción del cloro líquido, no pueda llegar a arrastrar el sedimento que se deposita en el bidón, previamente inclinado, en posición conveniente, tal como se ha descrito en el curso de la memoria descriptiva.
- 4.^a- Sistema de envasado del cloro líquido.
Todo tal y como se ha descrito en el curso de la memoria descriptiva y a los efectos consiguientes.
Esta memoria conste de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Barcelona 28 de Agosto de 1929.

Eduardo P. de Lamadrid P. Prim.

Figura 1.

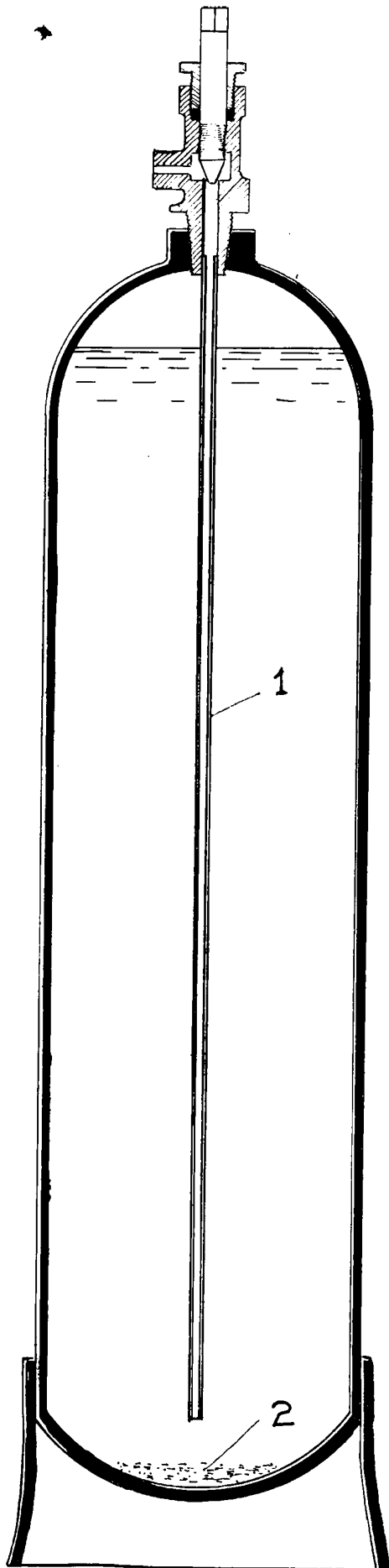


Figura 2.

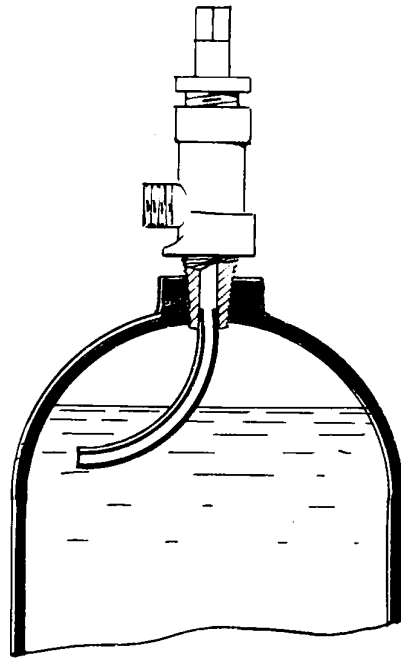


Figura 3

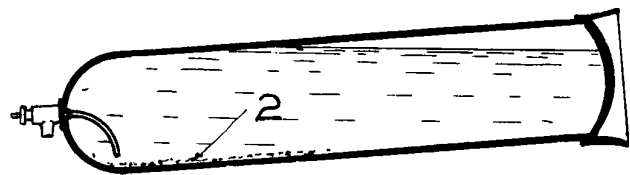
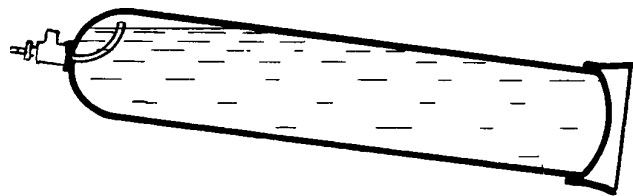


Figura 4.



Escala variable

Barcelona. 28. Agosto 1929



Ingeniero Industrial.

Eduardo S. de Lamadrid. S. Prim