



1933

C/L/.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un certificado de adición, por: "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 129.403" a favor de la r. s. I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, residente en Frankfurt am Main (Alemania).-

=====
=====

}
y

5

Los cloruros de fósforo al disolverse en agua o una disolución acuosa desarrollan ácido fosfórico y ácido clorhídrico y en la forma usual del comercio sólo permiten tratarse de un modo desagradable. Se consigue disolver muy cómodamente los cloruros de fósforo cuando se embalan en recipientes cerrados y el contenido de éstos se disuelve perforando convenientemente el recipiente por diversos puntos poco antes de su empleo. Así se consigue al mismo tiempo una dosificación extraordinariamente cómoda. Con preferencia el recipiente se lastra mediante pesos, con el fin de que se pueda mantener en el fondo del depósito de agua.

10

El embalaje de los cloruros de fósforo a causa de su gran actividad química ofrece dificultades extraordinarias y en especial el cierre hermético de los depósitos llenos de estas substan-



E. 1933

5 cias resulta muy difícil. Ahora bien, se ha descubierto que dichos cloruros de fósforo se pueden embalar perfectamente en aquellos recipientes cuya tapa y fondo y cuyas costuras longitudinales se hacen mediante soldadura autógena. Esta puede realizarse por los métodos diversos conocidos, prestándose muy especialmente para ello la soldadura eléctrica. La seguridad del embalaje se aumenta todavía considerablemente por el empleo de recipientes soldados, pues con una ejecución oportuna se evita la entrada de aire y humedad y así se impide toda corrosión.

10 Se ha descubierto, además, que los cloruros del fósforo permiten embalarsé más cómodamente en recipientes metálicos cuyo fondo o tapa se aplica mediante plegado o ribeteado.

15 Como material de embalaje han dado buenos resultados no sólo la chapa de cobre y la de hierro emplomada, sino también, lo que importa mucho desde el punto de vista de la economía, la chapa ordinaria de hierro, como la hojalata y la chapa negra, presuponiendo siempre el que se garantice un cierre hermético del embalaje mediante plegado o ribeteado. Este cierre se conserva hermético contra la entrada de aire y humedad. Puede todavía hacerse el cierre más seguro cuando en el plegado o ribeteado se mete una junta compuesta de material adecuado, (plomo, caucho, etc) dentro del plegado o ribeteado. Esta junta puede obtenerse por ejemplo mediante proyección sobre el borde de la tapa o el fondo o también metiendo anillos macizos de junta.

20
25 Al disolver pentacloruro de fósforo en agua o disoluciones acuosas, tiene lugar una descomposición extraordinariamente enérgica con fuerte desprendimiento de ácido clorhídrico, el cual tratándose de la substancia usual en el comercio, resulta muy desagradable a causa de la forma de polvo, pues éste por efecto de su pequeño peso viene a situarse sobre la superficie del agua y se
30 mantiene en suspensión permanente a consecuencia del desarrollo de gases.



1933

Ahora bien, se ha comprobado en forma sorprendente que el pentacloruro de fósforo se puede disolver en agua comodísimamente cuando se prensa la substancia pulveriforme, dándole por ejemplo la forma cilíndrica. Así se aumenta considerablemente el peso y después del prensado es superior a 1,0 y aún alcanza 2,0. Estos moldados prensados tienen la propiedad de sumergirse inmediatamente en agua o disolución acuosa. Los gases desarrollados se absorben inmediatamente por el agua sin molestias en el contorno.

N O T A.-
 =====

10 Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, soh las siguientes reivindicaciones:

15 1.- Un procedimiento para la preparación de mezclas de ácido clorhídrico y ácido fosfórico, caracterizado porque los cloruros de fósforo se encierran en recipientes y éstos al utilizar aquel se proveen de pequeños orificios y luego se introducen en agua.

20 2.- Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque los recipientes después de abrirse se proveen de un lastre, de manera que permanezcan en el fondo del depósito de agua mientras se disuelve su contenido.

3.- Una forma de ejecución del procedimiento reivindicado en el punto 1, caracterizada porque los recipientes se sueldan a la autógena por todos lados.

25 4.- Una forma de ejecución del procedimiento reivindicado en el punto 1, caracterizada porque los recipientes se cierran mediante plegado o ribeteado.

30 5.- Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el pentacloruro de fósforo se disuelve en forma prensada en los botes o recipientes.



ENE. 1933

6.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 129.403.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

5 Consta esta memoria de cuatro páginas foliadas y escritas á máquina por una sola cara.

Madrid, á 26 de Enero de 1933.-

Leocadio López y López.-

P.P.=