

113173

MEMORIA DESCRIPTIVA.

"Procedimiento de fabricacion de soluciones blanqueantes."

D.César Molinas Opisso, Ingeniero.- Barcelona.

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

----- a favor de -----

D. C é s a r M o l i n a s O p i s s o .

por

"Procedimiento de fabricacion de soluciones blanqueantes."

MEMORIA DESCRIPTIVA.

Se refiere esta Patente, a un nuevo procedimiento de fabricacion de soluciones blanqueantes, designando por tales, las soluciones acuosas industriales de hipoclorito sódico, potásico, cálcico o magnésico.

Los mas modernos procedimientos de fabricacion de soluciones blanqueantes, soluciones acuosas industriales de hipoclorito sódico, potásico, cálcico o magnésico, consisten esencialmente, en provocar la reaccion entre los carbonatos o hidratos, sódico, potásico, cálcico o magnésico, previamente disueltos en una conveniente cantidad de agua, y el alógeno cloro en estado gaseoso, para lo cual, o bien se introduce el gas cloro en forma de pequeñas burbujas, en el seno de las soluciones acuosas ante dichas, o bien se hacen atravesar estas en forma de fina lluvia por una atmósfera de gas cloro, o por

otros métodos análogos caracterizados siempre por emplear el alógeno cloro, en forma de gas.

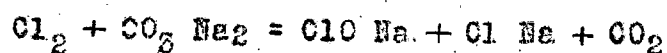
Estos procedimientos, adolecen en conjunto y esencialmente, de un defecto trascendental, cual es, la dificultad práctica de obtener grandes cantidades de cloro en estado de gas. Como es sabido, el cloro se halla en el mercado, envasado en estado líquido en bidones de acero. Al hacer evaporar el cloro, dentro de los mismos bidones, como se hace en los métodos antes descritos de fabricación, se produce en ellos un intenso enfriamiento, el cual, dificulta la sucesiva evaporación de nuevas cantidades de gas, hasta tal punto que si se desea disponer de gran cantidad de cloro como es frecuente en las industrias, o es preciso emplear un gran número de bidones conectados a una salida común, o bien es preciso calentar los bidones a fin de absorber las frigorías que se producen, procedimiento este último, muy expuesto por el peligro que encierra de explosiones.

El procedimiento de fabricación, objeto de la patente de invención que se solicita, hace desaparecer en absoluto los inconvenientes antes enumerados, haciendo posible el empleo de grandes cantidades de cloro, sin que se produzcan los enfriamientos de los bidones, que como se ha dicho dificulta el abastecimiento de este alógeno y por tanto hace innecesario recurrir, ya al engorroso y caro empleo de los grandes números de bidones, ya al peligroso calentamiento de estos.

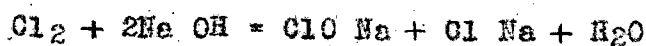
El nuevo procedimiento de fabricación, objeto de la patente de invención que se solicita, se caracteriza por el empleo del elemento alógeno Cloro, en estado líquido, y no en el estado de gas: y consiste en esencia a la intro-

duccion, de cloro liquidado, en el seno de una solucion acuosa de carbonato o hidrato, sódico, potásico, cálcico o magnésico. Para ello, ya por medio de la inversion de los bidones corrientes, ya por el empleo de los tipos de estos, con tubulura interior, se extrae del bidon, el cloro directamente en estado líquido, para lo cual, es suficiente ya invertido el bidon, o empleando el tipo especial antes descrito, abrir la válvula de salida, ya que evaporándose parte del cloro, por la tension que este vapor adquiere, empujará hacia la salida el cloro líquido, el cual, es conducido, mediante tuberias de material conveniente, provistas de las válvulas y demas dispositivos de seguridad o paso convenientes, ya hacia el fondo de un depósito, pozo o recipiente, que contiene las soluciones de carbonato o hidrato de sodio, potásio, calcio o magnesio, en suficiente espesor para lograr que si parte del cloro líquido se evaporara desde el fondo, las burbujas producidas fueran disueltas en el seno de la disolucion acuosa, antes de atravesar esta, ya tambien puede ser dirigido el cloro en estado líquido en forma de chorro fino, contra una vena corriente de la solucion acuosa de carbonato o hidrato, cuyo choque se provoca en el interior de un depósito, columna, o recipiente, a fin de evitar que el gas cloro que pudiera evaporarse se desparrame por los locales donde se verifica la fabricacion.

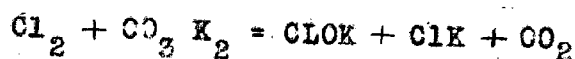
OBTENCION DE LA SOLUCION ACUOSA DE HIPOCLORITO SODICO.



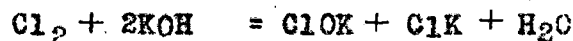
o bien



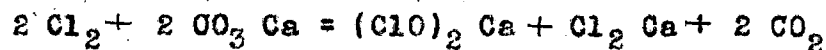
OBTENCION DE LA SOLUCION ACUOSA DE HIPOCLORITO POTASICO



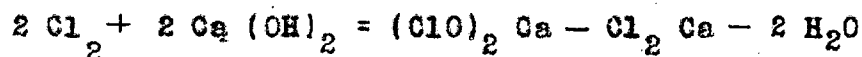
o bien



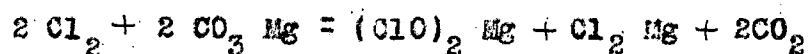
OBTENCION DE LA SOLUCION ACUOSA DE HIPOCLORITO CALCICO.



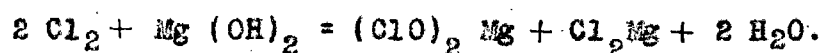
o bien



OBTENCION DE LA SOLUCION ACUOSA DE HIPOCLORITO MAGNESICO.



o bien



Suficientemente descrito el procedimiento de fabricacion objeto de la patente de invencion que se solicita, se reclama para esta las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S

1º. Procedimiento de fabricacion de soluciones blanqueantes, caracterizado por obtenerse estas, por la reaccion provocada al poner en contacto una cantidad conveniente de cloro líquido, con una solucion acuosa de carbonato o hidrato, sódico, potásico, cálcico o magnésico, a concentracion conveniente, tal y como se expone en la Memoria que antecede.

2º. Procedimiento de fabricacion de soluciones blanqueantes.

Todo tal como se describá en el curso de esta Memoria y a los efectos consiguientes.

Consta esta Memoria de cuatro páginas escritas por una sola cara.

Barcelona 6 Marzo de 1929

  
INGENIERO INDUSTRIAL.