

253029



253029

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVECCION

POR VEINTE AÑOS, a favor de MOLINS & PUIGARNAU, S.R.C.
de nacionalidad española, residente en Tarrasa, calle
de San Sebastian num.201, por:

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN PRODUCTO
DOTADO DE GRAN ESTABILIDAD CON TODAS LAS PROPIEDADES
DIMANANTES DEL CLORO ACTIVO".

- Como su formula química indica: $4(\text{PO}_4\text{Na}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O})$
 Cl O Na , se trata de un producto que en su molécula
contiene cloro de una forma particularmente activa,
y que teoricamente parece tener una tendencia a dismi-
5. nuir su estabilidad a temperaturas elevadas, ya que
el más elemental sentido común nos indica que, aunque
sea un producto estable completamente a la temperatura
ambiente su estabilidad habría de perder fuerza con la
elevación de temperatura.

253029



10. Estudios posteriores han demostrado que dicho producto poseía una estabilidad grande a temperaturas inferiores a 100°C, lo cual indujo a estudiar métodos de obtención a elevada temperatura y presión, dando unos resultados del todo sorprendentes al constatar que la introducción del Cl₂ a la molécula de PO₄ Na₃. NH₂O en estado de fusión ó disolución en su agua de cristalización es rapido, resultando un compuesto blanco y estable.

Ejemplo:

15. 100 kgs. de Fosfato trisódico crist.
 20. en estado de fusión ó disolución en su agua de cristalización 70-80°C se introduce una corriente de cloro gaseoso que puede fácilmente alcanzarse un 8, 9 % de cloro.

- Al mismo tiempo se ha descubierto que cuando el Fosfato trisódico tiene un soporte de alcalinidad, cuando se efectúa la absorción de cloro, es favorecida la operación consiguiendo un mayor aprovechamiento de la facultad que posee el Fosfato trisódico crist. para combinarse con el cloro, las materias que pueden emplearse para conseguir este aspecto serán materias alcalinas, tales como: sosa cáustica, potasa cáustica, o materias capaces de hidrolizarse fuertemente tales como: carbonato sódico, carbonato pótasico sesquicarbonato sódico.
25.
 30.

Ejemplo:

35. 100 kgs. Fosfato trisódico crist. }
 5 a 50 kgs. Carbonato sódico } 70-80° C
 8 kgs. Cloro gaseoso

Ejemplo:

40. 100 kgs. Fosfato trisódico crist. }
 5 a 50 kgs. Carbonato pótasico } 70-80° C

Ejemplo:

253029



- 100 kgs. Fosfatos trisódico Crist. } 70-80º C
- 5 a 20 kgs. sosa caústica }
- 8 kgs. Cloro gaseoso

Ejemplo:

- 45. 100 kgs. Fosfato trisódico crist. } 70-90º C
- 5 a 20 potása caústica }
- 8 kgs. Cloro gaseoso

Estos productos son obtenidos de forma fluida que al ser enfriados cristalizan facilmente pudiendo molerlos si se desea obtenerlos en forma de polvo, ó bien en forma de escamillas por enfriamiento de una debil capa de dicho producto.

- 50. Todos los productos obtenidos poseen una grán estabilidad, relativa al cloro activo, pudiendo ser almacenados durante tiempo indefinido sin perder sus propiedades derivadas de su contenido en cloro activo, tales como poder bactericida, y poder de blanqueo.

- 55. La fabricación de dicho producto puede lograrse con cualquier aparato apto para la mezcla ó absorción de un gás por un líquido caliente, y puede ser en forma intermitente, en este caso un reactor de acero inoxidable vulgar, sirve para ello. Cuando se desea obtenerlo en forma continua puede emplearse una torre de absorción a-
 60. contra corriente, ó bien cualquier aparato de acero inoxidable apto para ello.
 65.

REIVINDICACIONES .-

=====



70. PRIMERA.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN PRODUCTO DOTADO DE GRAN ESTABILIDAD, CON TODAS LAS PROPIEDADES DIMANANTES DEL CLORO ACTIVO, caracterizado por la cloración del fosfato trisódico en estado de fusión ó solución en su agua de cristalización.

75. SEGUNDA.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN PRODUCTO DOTADO DE GRAN ESTABILIDAD, CON TODAS LAS PROPIEDADES DIMANANTES DEL CLORO ACTIVO, caracterizado además por la adición de productos alcalinos tales como sosa cáustica, potása cáustica durante la cloración ó despúes de ella.

80. TERCERA.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN PRODUCTO DOTADO DE GRAN ESTABILIDAD, CON TODAS LAS PROPIEDADES DIMANANTES DEL CLORO ACTIVO, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por la adicción de productos capaces de sufrir una fuerte hidrolisis alcalina tales como carbonato sódico, carbonato potásico sesquicarbonato sódico, antes ó despues de la cloración.

85. CUARTA.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN PRODUCTO DOTADO DE GRAN ESTABILIDAD, CON TODAS LAS PROPIEDAD DIMANANTES DEL CLORO ACTIVO.

90. Todo tal y como se describe en este memoria compuesta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

93. Madrid, a veintinueve de octubre de mil novecientos cincuenta y nueve.

EDMUNDO FRANCO
P. P.