

182314

29 EN



PATENTE
DE

182314

INTRODUCCION

a favor de Don AURELIO ABELLAN CAMPOY, de nacionalidad española, residente en Barcelona, por "UN NUEVO PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE CARBONATO DE SOSA Y, COMO DERIVADA, LA SOSA CAUSTICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo procedimiento de fabricación de carbonato de sosa y, como derivada del mismo, la sosa cáustica, con el cual partiendo de primeras materias abundantes, nacionales y

5.

completamente distintas a las empleadas por los procesos corrientemente conocidos, y mediante un proceso de fabricación simple, de fácil realización y de gran rendimiento, se logran los referidos productos de excelentes cualidades y a muy bajo precio de coste.

10.

Para la realización de tal procedimiento se

29 ENE.



parte de matas silvestres, tales como las denominadas "gazul" y "varilla", respectivamente de la familia de las aizoáceas y de las borragináceas, las cuales cortadas de la planta, o totalmente arrancadas del suelo, puesto que son de generación espontanea en los campos, son quemadas en hornos del tipo caleras.

5. Las cenizas y cascotes son triturados mediante dispositivos apropiados y el producto resultante tiene todas las características, cualidades y aplicaciones del carbonato de sosa en bruto.

10. Estas cenizas y cascotes resultantes de la combustión se mezclan en depósitos apropiados con una cantidad equivalente de cal y añadiendo agua se origina la correspondiente reacción entre las cenizas y cascotes y la cal, saliendo de estos mismos depósitos la sosa o lejía cáustica por filtración.

15. Para facilitar la concentración de estas lejías se disponen varios depósitos en batería o serie, haciendo pasar la lejía obtenida en el primero al segundo, en el cual se ha dispuesto previamente la cantidad de cenizas y cascotes con cal. Las lejías de éste se pasan al tercero, y así sucesivamente, llegándose a obtener lejías de 25 a 30 grados Beaumé.

20. Siguiendo este proceso, de unos 1000 Kg. de las matas silvestres se obtienen unos 85 Kg. de cenizas y cascotes, que triturados son otros tantos kilos de carbonato de sosa, los cuales mezclados con una cantidad similar de cal y la correspondiente de agua, se logran,

25.



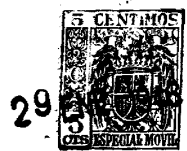
después de las sucesivas concentraciones de las lejías intermedias, unos 140 Kg. de lejía cáustica de 25 a 30 grados Beaumé.

- Serán independientes del objeto de la presente patente los mecanismos y elementos empleados en la fabricación, el orden de las fases de elaboración, la composición y clase de los materiales empleados y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.
- 5.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:-
1. Un nuevo procedimiento de obtención de carbonato de sosa y, como derivada, la sosa cáustica, que consiste esencialmente en partir de matas o plantas silvestres, preferentemente de las denominadas "gazul" y "varilla", de las familias aizoáceas y borragináceas, cuyas matas, cortadas o arrancadas de la planta, son quemadas en hornos tipo "caleras" y reducidas a cenizas y/o cascotes, triturándose luego estas cenizas y cascotes, con lo cual se obtiene el productos de idénticas características y aplicaciones que el carbonato de sosa, a partir del cual, mezclándolo en depósitos apropiados con una cantidad similar de cal, y mediante
- 15.
- 20.



adición de agua, reacciona el conjunto, obteniéndose por filtración la sosa o lejía cáustica.

2. Un nuevo procedimiento de obtención de carbonato de sosa y, como derivada, la sosa cáustica, según
5. la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la lejía obtenida es sucesivamente concentrada por su tratamiento mediante otro o más depósitos dispuestos en batería o serie, en los cuales se disponen nuevas cantidades de cenizas y/o cascotes triturados y actúa de líquido reaccionante la lejía anteriormente obtenida.
- 10.

3. Un nuevo procedimiento de obtención de carbonato de sosa y, como derivada, la sosa cáustica.

- La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.
- 15.

Barcelona, a 29 de enero de 1948.

Aurelio ABELLÁN CAMPOY

p.a.

J. PONTI

A large, flowing handwritten signature in dark ink, appearing to read 'J. Ponti'.