

161379



MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

De una PATENTE DE INVENCION, cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS, con una amplitud que abarca a toda España y sus posesiones, por "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DEL ALABASTRO O ESCAYOLA DE LAS AGUAS MARINAS", a favor de la razon social "UNION SALINERA DE ESPAÑA S.A.", residente en Barcelona, Rambla de los Estudios numerol.

M E M O R I A

Es sobradamente conocido que el agua del mar en su evaporacion deposita primerament e carbonato de cal, oxido de hierro y sílice, pero a partir del 12<sup>da</sup> B<sup>e</sup> se separa sulfato de cal aisladamente.

5- Si se sigue elevando la temperatura del agua tratada, nos encontraremos conque, a partir del 20<sup>da</sup> B<sup>e</sup>, cuando empieza la cristalizacion del cloruro sodico, el yeso o sulfato de cal hidratada, continuando todavia su precipitacion, se une a la sal comun depositada.

10- Si tomamos esta mezcla de yeso o sulfato de cal hi-

161379



15- hidratada y sal común y procedimos a su lavado, el yeso se separa fácilmente, recogiendo así en estado de pureza, correspondiente a la fórmula  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ , por tratarse de una precipitación químico-física en una solución saturada para cada componente.

El yeso obtenido por el procedimiento descrito resulta químicamente puro, con la cantidad teórica de agua cristalográfica y por su aspecto viscoso muy distinto del yeso natural.

20- La diferencia entre uno y otro yeso se extiende más en su cristalización, ya que mientras el yeso natural aparece cristalizado en grandes masas y mezclada con otros componentes o impurezas, el obtenido con el presente procedimiento cristaliza en agujas blancas, finísimas y livianas.

25- Los ventajas del yeso o sulfato de cal hidratada obtenido de las aguas del mar, sobre el yeso natural, son también mayores en su aspecto de transformación a escayola o alabastro, ya que mientras el yeso natural antes de su coacción necesita un tratamiento de molienda y trituración y una temperatura de  $180^\circ$  para eliminar las necesarias tres cuartas partes de agua cristalográfica; el yeso de las salinas, no necesita molienda previa y pierde esas tres cuartas partes de agua cristalográfica a los  $170^\circ$  y en poco tiempo (20 minutos) forma un alabastro de primera calidad, que fragua con extraordinaria rapidez.

30- El alabastro así obtenido, se puede aplicar tal como sale del horno o en forma más fina, si se pasa sencillamente por un tamiz.

40- De lo expuesto se comprende claramente que el alab

- 3 - 161379



bastro obtenido por el presente procedimiento reune las ventajas siguientes, sobre el obtenido con el yeso natural:

1ª- ECONOMIA- Por no necesitar la previa mollienda y trituracion, así como menos temperatura en su coccion.

45- 2ª- CALIDAD- Ya que resulta químicament-e puro y exento de toda impureza; y

3ª- RAPIDEZ- Por obtenerse un fregado inmediato, al poderse aplicar, segun sale del horno.

50- Descrito todo lo que antecede solo resta señalar que la presente patent-e de invencion recaera principalmente sobre las siguientes reivindicaciones.

M O T A

55- PRIMERA- Por procedimiento para la obtencion del alabastro o escayola de las aguas marinas, a base de la utilizacion del yeso o sulfato de cal deshidratada obtenido de las aguas del mar por evaporacion.

60- SEGUNDA- Por la anterior y por procedimiento para la obtencion del alabastro o escayola de las aguas marinas, caracterizado porque el yeso o sulfato de cal ha de obtenerse cristalizado en agujas blancas, finisimas y brillantes al elevar el agua del mar utilizada, a partir de 26ª Bé, mezclado con la sal comun.

65- TERCERA- Por las anteriores y por procedimiento para la obtencion del alabastro o escayola de las aguas del mar caracterizado por la necesidad de lavar el yeso y sal obtenidos para eliminar esta ultima y conseguir el aislamiento del primero.

CUARTA- Por las anteriores y por procedimiento pa-



161371

70- ra La obtencion del alabastro o escayola de las aguas marinas, caracterizado porque el yeso obtenido, para su deshidratacion o lo que es lo mismo para la obtencion del alabastro o escayola, no necesita de previa molienda y trituracion, como le ocurre al yeso natural.

75- QUINTA- Por las anteriores y por procedimiento para la obtencion del alabastro o escayola de las aguas marinas, caracterizado porque en la coccion o deshidratacion del yeso o sulfato de cal, solamente se precisa una temperatura de 130<sup>os</sup>, en lugar de 160<sup>os</sup> que necesita el yeso natural y, al mismo tiempo, el fraguado se consigue en un espacio de tiempo reducido (veinte minutos), pudiendo ser utilizado tal y como sale del horno de coccion.

80- SEXTA- Por las anteriores y por PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DEL ALABASTRO O ESCAYOLA DE LAS AGUAS MARINAS.

85 - La presente memoria consta de cuatro hojas solidas y mecanografiadas por una sola.

Madrid 25 de Enero de 1944.-