



PATENTE DE INTRODUCCION

por 10 años

para "Un procedimiento para la preparación de boroformiatos"--
a favor de D. Rogelio ESPINO ANGLADA, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle de la Diputación, número 325.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de introducción que está destinada a garantizar la explotación exclusiva de un procedimiento para la preparación o producción de sales derivadas de los metales alcalinos o alcalino-térreos y de los ácidos bórico y fórmico actuando simultáneamente.

Estas nuevas sales se forman adicionando al agua el hidróxido alcalino o el hidróxido alcalino-térreo o sus carbonatos, haciendo disolver en el líquido bórax o ácido bórico y adicionando ácido fórmico, actuando a temperatura adecuada para formar, en cantidades equivalentes, las sales



que designamos bajo el nombre de boroformiatos, que cristalizan especialmente con los metales alcalinos bajo forma de combinaciones independientes o bajo forma de sales dobles o de sales del metal con las dos guías.

5 Se puede indicar, a título de ejemplo, la producción de boroformiato de sodio obtenido en las siguientes condiciones:

Se hacen disolver 431 gramos de sosa cristalizada y 575 gramos de bórax en caliente en 1250 centímetros cúbicos de agua, y se echa en la solución 347 gramos de ácido fórmico a
10 80 por 100. Si se emplea el carbonato de sosa, se desprende ácido carbónico, que es expulsado, y se depositan durante el enfriamiento grandes cristales de boroformiato de sodio, cuya composición es $C B O^7 H^8 Na$ ó $C B O^5 H^4 Na 2 H^2 O$.

Como que el formiato de sodio, lo mismo que el ácido
15 bórico, cristaliza sin agua de cristalización y contrariamente la sal de sodio del ácido borofórmico con dos moléculas de agua de cristalización, no se trata de una mezcla sino de una nueva sal independiente, cuyo punto de fusión se halla constantemente a 110° ó 111° C.

20 Las sales del ácido borofórmico tienen análogo comportamiento con el potasio y los metales alcalino-térreos.

N O T A

Por la patente de introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA:

1.- La explotación exclusiva de un procedimiento para la
25 preparación de boroformiatos o sales de los metales alcalinos



y alcalino-térreos con ácido bórico y ácido fórmico, resultando lo que denominamos boroformiatos, caracterizado dicho procedimiento por el hecho de hacer disolver los hidróxidos o los carbonatos de estos metales en agua, haciendo actuar
5 sobre ellos ácido bórico y ácido fórmico.

2.- La explotación exclusiva, en el procedimiento referido en el párrafo anterior, del empleo, en lugar de ácido bórico puro, de sales del mismo, solubles en agua, de metales alcalinos o alcalino-térreos.

10 3.- La explotación exclusiva, en el procedimiento antes referido, del empleo, en lugar de ácido fórmico puro, de sales del mismo, solubles en el agua, de metales alcalinos o alcalino-térreos.

15 4.- La explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad, definida en las anteriores reivindicaciones, siendo dicho objeto:

"Un procedimiento para la preparación de boroformiatos".

Consta

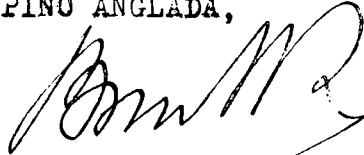


- 4 -

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas,
escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de Octubre de 1930.

P. p. de D. Rogelio ESPINO ANGLADA,



C

