

197777

A 97777

777

DESCRIPCIÓN DESCRIPCIÓN

197777



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "Un procedimiento de preparación de peróxidos alcalinos"

a favor de: PRODUCTOS ELECTROLITICOS, Sociedad Anónima, de nacionalidad española, domiciliada en BARCELONA, calle Diputación, nº 56.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva está destinada a proteger la propiedad y la explotación exclusiva de un nuevo procedimiento químico utilizable en la preparación de peróxidos alcalinos.

5 Consiste esencialmente el procedimiento que constituye el objeto de la patente en producir una pulverización del metal alcalino fundido en una atmósfera oxidante dispuesto en una cámara cerrada, gracias a lo cual se produce la reacción de las finísimas partículas metálicas obtenidas por tal pulverización con el oxígeno del gas que constituye la referida
10 atmósfera.

La pulverización del metal se realizará ventajosamente



197777

- 2 -

5 valiéndose de una pistola, del tipo de las usadas en la pintura por proyección, construída de un material inoxidable y provista de un depósito calentado mediante una resistencia eléctrica u otro medio calefactor, de manera que se mantenga en él una temperatura superior a la del punto de fusión del metal alcalino, por ejemplo a 110 grados centígrados si dicho metal es el sodio.

10 Para el funcionamiento de la pistola de proyección podrá utilizarse el mismo gas oxidante que ha de intervenir en la reacción empleado a una presión de dos o más atmósferas. Puede utilizarse, igualmente, un gas inerte respecto a dicha reacción que produzca la proyección del metal fundido dentro de la cámara cerrada en que esté alojado el gas oxidante. Se empleará uno u otro medio con preferencia, según sea
15 la potencia de producción del aparato de manera que pueda mantenerse durante la reacción del metal con el oxígeno del gas la temperatura óptima para su realización.

20 Cuando la producción de peróxido alcalino obtenido por el procedimiento objeto de la patente ha de ser pequeña, es preciso calentar la pistola y la cámara de reacción interior o exteriormente por medio de resistencias eléctricas, circulación de flúidos calientes por conductos adecuados u otras disposiciones que podrán ser también convenientes pero no precisas y aún en ciertos casos suprimibles cuando por ser notablemente intensa la producción de peróxido, baste el calor
25 desarrollado por la conducción exotérmica de la reacción para mantener en la cámara de gases la temperatura más favorable para que la propia reacción se realice perfectamente.



La atmósfera oxidante establecida en el interior de la cámara estará constituida generalmente por una acumulación de oxígeno o de aire mantenido a la citada presión igual o superior a dos atmósferas. Las pistolas empleadas para la pulverización del metal fundido podrán ser de níquel, aluminio, metal Monel, bronce de aluminio, acero inoxidable o cualquier otro material que una a la suficiente resistencia mecánica una gran resistencia a la oxidación.

Como es natural, cuanto mayor sea el grado de pulverización de metal alcalino y el de temperatura que reine en la atmósfera gaseosa oxidante en que tal proyección penetre mejor se desarrollará la reacción determinante de la formación del peróxido alcalino fabricado y mayor será el rendimiento obtenido tanto en calidad como en cantidad.

Para la puesta en práctica del procedimiento podrán emplearse, como es natural, cualesquiera instalaciones o medios del tipo específicamente citados como esenciales para la ejecución del mismo, fuere cual fuese la forma que tuviesen.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un procedimiento de preparación de peróxidos alcalinos que consiste esencialmente en producir una pulverización del metal alcalino fundido en una atmósfera oxidante dispuesta en una cámara cerrada, gracias a lo cual se produce la reacción de las finísimas partículas metélicas obtenidas



197777

- 4 -

por tal pulverización con el oxígeno del gas que constituye la referida atmósfera.

2.- Un procedimiento de preparación de peróxidos alcalinos tal como el especificado en 1, caracterizado por el hecho de ser realizada la pulverización del metal, esencial del mismo, valiéndose de una pistola, del tipo de las usadas en la pintura por proyección, construída de un material inoxidable y provista de un depósito calentado mediante una resistencia eléctrica u otro medio calefactor, de manera que se mantenga en él una temperatura superior a la del punto de fusión del metal alcalino.

3.- La propiedad y la explotación exclusiva del objeto de la patente, sean cuales fueren las circunstancias que concurren con su esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, cual objeto es:

"Un procedimiento de preparación de peróxidos alcalinos".

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

Barcelona, 1^º de Mayo de 1951.

P. p. de: PRODUCTOS ELECTROLÍTICOS, Sociedad Anónima,