



1.º ENE. 1903

308064

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por V E I N T E años

en España, a favor de ORGANOL, S.A., entidad suiza,
establecida en Evionnaz (VS), Switzerland, Suiza,

por:

"PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE LAS SALES ANHI
DRO DEL ACIDO FUMARICO CON HIERRO BIVALENTE".

.....

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

5.- En la Patente de Estados Unidos, 2.848.366 se describe un procedimiento para la producción, con áci do fumárico, de las sales anhídoro del hierro bivalente, según éste metodo se redujeron sales bivalentes, solubles en agua, del hierro (por ejemplo, el sulfato) con fumarato alcalino en una solución acuosa ca



1965

- 2 -

308064

liente. El fumarato férrico formado se precipita durante la reacción como un fino sedimento pulverulento de color rojo naranja. No contiene agua de cristalización y es estable.

- 5.- Se ha hallado, que se puede producir cómodamente sin agua de cristalización las sales fumáricas del hierro bivalente, si se hace reaccionar sobre hierro elemental (hierro reducido) una solución acuosa caliente de ácido fumárico. En la reacción se utilizará con preferencia un excedente de ácido fumárico.
- 10.- Después del filtrado del ferrofumarato se determinará el contenido en ácido fumárico de la lejía madre acuosa, y, si fuera necesario, se completará con ácido fresco, para utilizarla para una nueva preparación.
- 15.-

En comparación con la patente Estados Unidos 2.848.366 presenta el procedimiento descrito la ventaja, que el producto puede ser obtenido prácticamente sin pérdida de productos iniciales.

- 20.- El ejemplo siguiente servirá de explicación más concreta del procedimiento:

28g (0,5 At) de hierro (Ferrum hydrogenio reductum) y 72,5 g (0,625 M) de ácido fumárico son mezclados y



12 EN

- 3 -

308064

5.- hervidos enérgicamente en 856 ml de agua, debidamente aislados de oxígeno atmosférico. Algún tiempo después se disuelve el hierro, precipitándose simultáneamente un fino sedimento de ferrofumarato de color rojo naranja. El sedimento precipitado se filtró en caliente, relavado con algo de agua caliente y secado en la estufa al vacío.

Resultado: 82 g = 96% de lo teórico.

NOTA

10.- Se declara como de novedad y propiedad para el territorio español el contenido de las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.- 1ª.- "Procedimiento para la producción de las sales anhídrido del ácido fumárico con hierro bivalente" caracterizado por cuanto se hace reaccionar hierro elemental con una solución acuosa del ácido fumárico, con temperatura elevada, debidamente aislado de oxígeno.

20.- 2ª.- "PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCION DE LAS SALES ANHIDRO DEL ACIDO FUMARICO CON HIERRO BIVALENTE".

A efectos de la Prioridad y de conformidad con lo dispuesto en los convenios internacionales de los que España es signataria, se reivindica expresamente la obtenida con la Patente Suiza nº 571/64 de 20-1-64.



12 ENE.

- 4 - 308064

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de CUATRO hojas escritas a maquina por una sola de sus caras.

Madrid, 12 ENE. 1965

E. GONZALEZ VAGAS
P.P.