



1937

143815

EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por: " Procedimien -
to para la obtención de hiposulfitos " a favor de la r. s. I.G.
Farbenindustrie A. G., residente en Frankfurt am Main /Alemania/.

= = = = =

Es sabido que de las disoluciones de sales de mercurio se
precipita este como metal mediante hiposulfitos, de suerte que era
de sospechar que al producir hiposulfito de las disoluciones que se
obtienen tratando disoluciones de bisulfitos con amalgama, se obten -
5 dría un producto exento de mercurio.

Ahora bien, se ha comprobado sorprendentemente, que al
emplear estas disoluciones siempre se obtiene un hiposulfito sólido
que contiene mercurio, el cual no sirve para muchas aplicaciones,
pero conduce a un producto perfecto cuando antes de elaborarlo en
10 la sal sólida se somete el hiposulfito en disolución a un proceso
purificador, de tal manera que la disolución de hiposulfito que se
ha de purificar se filtre, preferentemente en contacto con substan -
cias de propiedades adsorbentes. Entonces por ejemplo mediante fil -
tración sobre carbon de absorción o tierra de blanqueo, se logra re -



AGOS 1937

tener la mayor parte del mercurio disuelto principalmente de modo coloidal y en especial al seguir trabajando mediante rectificación del hidrato con alcohol se logra obtener un hiposulfito casi exento de mercurio. Se ha comprobado ser muy eficaz producir en la disolu -
 5 ción un precipitado, por ejemplo de un sulfuro de metal pesado y se -
 parararlo de este por filtración. En este caso puede obtenerse un pro -
 ducto completamente privado de mercurio.

E J E M P L O S.
 =====

1/ . = Una disolución de hiposulfito de sodio al 20 % pre -
 10 parada con amalgama de sodio, se agita con tierra de blanqueo, y se
 filtra después de cinco minutos. El filtrado se trata lentamente con
 el mismo volumen de alcohol etílico. El hiposulfhidrato de sodio
 precipitado se sigue luego trabajando en la forma usual. Se obtiene
 un hipsulfito sódico anhidro con menos de 0,00001 % de mercurio.

15 2/ . = Utra disolución de hiposulfito sódico al 22 % prepa -
 rada con amalgama de sodio se alcalinizó debilmente con lejía de so -
 sa caústica, y luego por litro se añadieron 10 cm³ de una disolución
 al 8 % de sulfuro de sodio y 5 cm³ de una disolución al 8 % de clo -
 20 ruro cúprico. La mezcla se mantuvo a 40º durante un cuarto de hora
 y luego se filtró. El filtrado puede trabajarse en la forma que se
 quiera. Se obtiene un hiposulfito de sodio completamente exento de
 mercurio.

N O T A
 =====

25 La presente solicitud de patente de invención, consta de
 las siguientes reivindicaciones:

1. - Un procedimiento para la obtención de hiposulfitos,
 especialmente hiposulfitos alcalinos mediante reducción de disulfitos
 o ácido sulfuroso, con amalgama, caracterizado porque antes de tra -
 bajarlo en el producto anhidro y sólido del comercio, el hiposulfi -



3. -

to se somete en disolución a un proceso especial purificador para eliminar el mercurio, de tal manera que la disolución de hiposulfito que se ha de precipitar se filtre preferentemente en contacto con sustancias de propiedades adsorbentes.

5 2. - Un procedimiento según el punto 1, caracterizado por - que en la disolución se produce un precipitado, por ejemplo de un sulfuro de metal pesado y se separa de este por filtración.

3. - " Procedimiento para la obtención de hiposulfitos " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

10 Consta esta descripción de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 10 de agosto de 1937.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Carrón', written over a horizontal line.