



CLARKE MOLETT G.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para

solicitar una PATENTE de INVENCION por VEINTE años en ESPAÑA, por un "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE HIPO-SULFITOS", a favor de la Sociedad I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, domiciliada en Frankfurt a Main. (Alemania).

====cc00cc00cc====

Se conoce el hecho que por medio de hiposulfitos queda precipitado el mercurio, de las soluciones de sales

mercuriales, en forma metálica, pudiendo presumir que, al
obtener hiposulfito de soluciones que resultan del tratamien-
5 to de soluciones de bisulfito con amalgama, se podría obtener
un producto libre de mercurio.

Ahora bien; se ha descubierto el hecho sorprenden-
te que, al emplear soluciones de ésta naturaleza, se obtiene
siempre un hiposulfito sólido que contiene mercurio, inaplá-
10 cable para muchos fines; pero que se llega a un producto in-
tachable, si antes de^{su} elaboración a sal sólida, se somete
el hiposulfito en solución, a un proceso de purificación,
en la forma, de filtrar la solución de hiposulfito que se
desea purificar, convenientemente en contacto con materias
15 de cualidades absorbentes.

Entonces se consigue, p. ej. mediante filtración
sobre carbón de absorción o tierra de blanqueo, retener con
mucho la mayor parte del mercurio, probablemente disuelto
en forma coloidal, obteniendo sobre todo en la elaboración
20 subsiguiente, mediante precipitación del hidrato con alcohol,
hiposulfito sólido, casi libre de mercurio. Ha resultado
especialmente eficaz, producir en la solución un precipita-
do, p. ej. de un sulfuro de metal pesado, y separar del mis-
mo por filtración.- En éste caso podrán obtenerse productos
25 completamente libres de mercurio.

E J E M P L O S :

1.- Una solución al 20 % de hiposulfito sódico,
obtenida con amalgama sódica, se agita con tierra de blan-
queo, filtrando al cabo de 5 minutos. El filtrado se mezcla

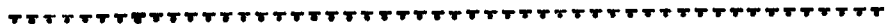


CLARK & COMPANY

30 lentamente con el mismo volúmen de alcohol etílico.- El hidra-
to de hiposulfito sódico precipitado, se sigue después ela-
borando en la forma usual. Se obtiene un hiposulfito sódico,
libre de agua, con menos de 0,00001 % de mercurio.

35 2.- Otra solución al 22 % de hiposulfito sódico,
obtenida con amalgama sódica, se hace débilmente alcalina
mediante lejía de sosa cáustica; después se añaden por litro
10 cm. cúb. de una solución de sulfuro sódico al 8 %. Se
mantiene la mezcla durante un cuarto de hora a 40°, filtran-
do después. Se puede elaborar el filtrado de un modo cual-
40 quiera. Se obtiene un hiposulfito sódico, completamente li-
bre de mercurio.

REIVINDICACIONES:



45 1).- Procedimiento para la obtención de hiposulfi-
tos, especialmente hiposulfitos alcalinos, por medio de re-
ducción de bisulfitos o ácido sulfuroso con amalgama, carac-
terizado porque, antes de elaborar el hiposulfito a produc-
to comercial sólido, libre de agua, se somete el hiposulfi-
to en solución a un proceso especial de purificación con
objeto de eliminar el mercurio, en forma de filtrar la so-
lución de hiposulfito que se desea purificar, conveniente-
50 mente en contacto con materias de características adsorben-
tes.

2).- Procedimiento según reivindicación 1, carac-
terizado porque se produce en la solución un precipitado,
por ejemplo de un sulfuro de metal pesado, separando del
55 mismo por filtración.

3).- Procedimiento para la obtención de hiposulfi-
tos, conforme a la presente Memoria y reivindicaciones an-
teriores.



SECRETARIA DE ECONOMIA

Vallejo 1928
Marzo