

158816



- 45 881 6

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de una

- PATENTE DE INTRODUCCION -

por diez años en España, a favor de

" SINTESIS ESPAÑOLA DE HALUROS ORGANICOS, S.L. "

residente en Madrid, calle de Rodríguez San

Pedro, número 64, piso 4^a derecha, letra A.,

por

" PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DEL BROMURO DE METILO "

5. El procedimiento que vamos a describir se practica en Alemania, pero es completamente desconocido en España, por lo cual los peticionarios, solicitan a su favor el privilegio de Patente de Introducción, de conformidad con lo que establecen los artículos 45, 68 y siguientes del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929.

10. Se ha observado que los haluros de alquilo pueden obtenerse con buen rendimiento por reacción entre el Sulfato ácido de alquilo de fórmula SO_4H-R , siendo R un radical alquítico (metilo, etilo, etc.), y con el Sulfato neutro de alquilo de fórmula SO_4R_2 , siendo R- metilo, etilo, etc. y el bromuro sódico, bien en forma sólida o disuelto en agua.

15. Por calefacción de la mezcla reaccionante se separa el Bromuro de alquilo, el cual se condensa empleando un sistema de refrigeración adecuada, teniendo en cuenta el punto de ebullición del citado Bromuro.

20. Expuesto lo que antecede, vamos a indicar, a título de ejemplo no limitativo, cómo puede llevarse a cabo el procedimiento referido, en relación con ciertas medidas deseadas:

25. Sobre 28 kg. de SO_4H concentrado se añade agitando, y enfriando a la vez, 10,9 kg. de Alcohol metílico puro, procurando que la temperatura de la mezcla no pase de 35°. Se deja estar unas doce horas el Sulfato ácido de metilo formado, y pasado este tiempo se vierte a una caldera provista de agitador, refrigerante de reflujo y doble fondo, en la cual se habrán colocado previamente, 19 kg. de Bromo en forma de Bromuro sódico, Bromuro potásico, Bromuro ferroso, etc.. Se agita y calienta en baño de agua con lo cual el Bromuro de metilo gaseoso formado, se desprende, haciéndole pasar después por una serie de frascos lavadores que contienen SO_4H_2 , debiendo

30.



llevar además dos vacíos, que actúan de frascos de seguridad. De estos frascos lavadores pasa el gas a un refrigerante en el cual, y empleando una temperatura apropiada (unos 20-25° bajo cero), se condensa, pudiendo recogerse en vasijas adecuadas.

El producto obtenido, es una gas de olor semejante al del cloroformo, usado en anestesia y principalmente como ignífugo. Su punto de ebullición a 760 mm. es de 4° C.

En las mismas condiciones puede operarse sustituyendo el Sulfato ácido de metilo, por el Sulfato neutro de metilo, siendo los rendimientos muy semejantes.

Hecha la descripción que antecede, es preciso añadir que es posible introducir en el procedimiento indicado variaciones de detalle, que nada alteran la idea esencial, que es la que queda expuesta y la que se reivindica en los párrafos de la siguiente

N O T A

En resumen: La Patente de Introducción, cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Procedimiento para la obtención del Bromuro de metilo, caracterizado porque se efectúa por reacción entre un bromuro metálico y el Sulfato ácido o el Sulfato neutro de metilo.

2ª.- Procedimiento para la obtención del Bromuro de metilo según la reivindicación anterior, caracterizado porque el proceso de las operaciones que es preciso realizar, es el siguiente, referido a un caso tomado como ejemplo: Sobre 28 kg. de SO_4H_2 concentrado, se añade agitando, y enfriando a la vez, 10,9 kg. de Alcohol metílico puro, procurando que la temperatura de la mezcla no pase de 35°. Se deja estar unas doce horas el Sulfato ácido de metilo formado, y pasado este tiempo se vierte a una caldera provista de agitador, refrigerante de reflujo y doble fondo, en la cual se habrán colocado previamente 19 kg. de Bromo en forma de Bromuro sódico, Bromuro potásico, Bromuro ferroso, etc.. Se agita y calienta en baño de agua con lo cual el Bromuro de metilo gaseoso formado, se desprende, haciéndole pasar después por una serie de frascos lavadores que contienen SO_4H_2 , debiendo llevar además dos vacíos, que actúan de frascos de seguridad. De estos frascos lavadores pasa el gas a un refrigerante en el cual, y empleando una temperatura apropiada (unos 20-25° bajo cero), se condensa, pudiendo recogerse en vasijas adecuadas.

3ª.- Procedimiento de obtención del Bromuro de metilo según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el producto resultante es un gas de olor semejante al del cloroformo, usado en anestesia y principalmente como ignífugo. Su punto de ebullición a 760 mm. es de 4° C.

4ª.- Procedimiento de obtención del Bromuro de metilo, caracterizado por las reivindicaciones anteriores y porque en las mismas condiciones referidas, puede operarse sustituyendo el sulfato ácido de metilo por el sulfato neutro de metilo, siendo los rendimientos muy semejantes.

5ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Introducción que se solicita "PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DEL BROMURO DE METILO".

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de dos páginas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid 6 de octubre de 1942.

ALFONSO UNGRIA

My