

197705



P A T E N T E

197705

D E

I N V E N C I Ò N

por "PROCEDIMIENTO PARA EL TRATAMIENTO FINAL DE DISPERSIONES ACUOSAS DE CLORURO DE POLIVINILO", a favor de la firma alemana CHEMISCHE WERKE HULS, G.m.b.H., domiciliada en Marl (Alemania).

- . . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un procedimiento para el tratamiento final de dispersiones acuosas de cloruro de polivinilo.

Es sabido, que las dispersiones acuosas de cloruro de polivinilo, obtenidas por polimerización emulsiva, son mezcladas, por regla general, con sulfato de aluminio, a cuya consecuencia se vá precipitando el cloruro de polivinilo. En este precipitado quedan incluidos por el cloruro de polivinilo coagulado, compuestos de aluminio, los cuales son transpuestos, por tratamiento con álcalis, en aluminatos, efectuándose finalmente un lavado posterior con agua pura y el secado. El cloruro de polivinilo así preparado, contiene, a pesar de ello, aún cantidades perceptibles de aluminio, las cuales surten, por ejemplo en la fabricación de cables eléctricos, un efecto que estorba.

197705 - 4M



Ahora bién, se ná encontrado que se puede obtener en el tratamiento final de dispersiones de cloruro de polivinilo acuosas un cloruro de polivinilo prácticamente libre de electrolito, si se precipita el cloruro de polivinilo de su dispersión acuosa mediante metanol, u otros líquidos orgánicos, miscibles con agua, de efecto precipitante, como etanol. El cloruro de polivinilo precipitado es, seguidamente, separado por filtración y lavado posteriormente con agua. El procedimiento ofrece, aparte de la obtención de un cloruro de polivinilo prácticamente libre de electrolito, aún la ventaja de que el agente emulgente empleado vá pasando con los electrolitos en la solución acuosa, pudiendo el emulgente ser recuperado de manera apropiada.

EJEMPLO.- 1000 partes en peso de una emulsión de cloruro de polivinilo son incorporadas bajo agitación en 800 partes en peso de alcohol metílico, y calentadas en un baño de agua a 60º, aproximadamente. En esta operación se obtiene una precipitación completa del cloruro de polivinilo. Después del enfriamiento de la masa macerada de precipitación a 15 - 20º se separa por aspiración el cloruro de polivinilo, lavando a fondo con agua libre de residuos. El alcohol metílico puede recuperarse de los productos de filtración por destilación. La solución acuosa del agente emulgente empleado en la polimerización, remanente en la destilación, puede ser empleada sin inconveniente para nuevas composiciones iniciales de polimerización. El cloruro de polivinilo lavado es secado conforme a métodos conocidos, dando un material libre de electrolitos, con excelentes valores eléctricos.

El invento, dentro de su esencialidad, puede ser objeto de variantes de detalle, yá que el ejemplo dado anteriormente solo tiene carácter ilustrativo pero nó limitativo.

197705



N O T A

Hecha la descripción del presente invento se hace constar, que esta solicitud se acoge a los beneficios de prioridad de la patente alemana Nº C 3574 IVc/39c, depositada en 21 de Diciembre de 1950 y que se declaran como nuevas y de propia invención las reivindicaciones siguientes:

5
1.- Procedimiento para el tratamiento final de dispersiones acuosas de cloruro de polivinilo, caracterizado por el hecho de que, se precipita el cloruro de polivinilo de su dispersión acuosa por metanol, u otros líquidos orgánicos, miscibles con el agua, de acción precipitante.

10
2.- Procedimiento para el tratamiento final de dispersiones acuosas de cloruro de polivinilo.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a cuatro de Mayo de mil novecientos cincuenta y uno

CHEMISCHE WERKE HULS, G.m.b.H.

p.a.

Jaime Isern Miralles