



152850

CP/.-

152850

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un primer certificado de adición a favor de la r.s. Schering A.G. residente en Berlín (Alemania) Müllerstrasse 170/172

P O R

" MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL
NÚMERO 150.742 "

5 En la patente principal nº 150.742 se ha descrito un procedimiento para la obtención de ácidos sulfónicos de elevado peso molecular, según el cual se hacen reaccionar alcoholes oxibencílicos o sus homólogos, o mezclas de fenoles, formaldehído y álcalis con sales de los ácidos arilaminosulfónicos, dado el caso en presencia de formaldehído, realizándose la condensación en disolución acuosa neutra o débilmente alcalina.

10 Ahora bien, se ha descubierto que se llega también a los ácidos aminosulfónicos solubles en agua y de elevado peso molecular cuando se condensan alcoholes oxibencílicos o sus homólogos con ácidos aminosulfónicos de la serie alifática en disolución acuosa neutra o débilmente alcalina. Aquí de igual modo que en la



152850

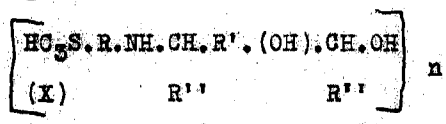
2.-

patente principal se obtienen grados más elevados de condensación agregando 1 mol de formaldehído. También la condensación se favorece mediante el caldeo.

5 Los productos de condensación así obtenidos poseen las propiedades de los ácidos sulfónicos de elevado peso molecular descritos en la patente principal y obtenidos de los ácidos arilaminosulfónicos. Se disuelven fácil y claramente en agua.

Los nuevos productos se habrán de emplear como desinfectantes.

10 Su constitución y la de sus sales se representa probabilísimamente en la siguiente fórmula:



15 en la que R representa un radical alifático y R' un radical aromático, mientras que R'' puede ser hidrógeno o un radical alquílico y n en conformidad con el grado de polimerización representa un número entero.

Ejemplo 1:

11 partes en peso de una mezcla de cresol, se mezclan con ocho partes en peso de formalina al 40% y 25 partes en peso de agua y agregando 3-4 partes en peso de lejía de sosa caústica al 20 15%, se calienta a ebullición. Luego se incorpora a la disolución otra disolución acuosa saturada de 15 partes de la sal sódica del ácido aminoetanol sulfónico y la mezcla se mantiene a ebullición, manteniendo la reacción ligeramente alcalina, hasta que se obtenga 35 una disolución clara homogénea.

Ejemplo 2

Una mezcla de 140 cm³ de una disolución de formaldehído al 40% y otra disolución mantenida ligeramente alcalina de

- 56 gramos de formaldehído
- 180 " " isotimol
- 150 " " ácido sulfánilico
- 360 " " agua



152850

3.-

se calientan durante 10 a 20 minutos, con lo que se obtiene una masa viscosa soluble en agua.

Acidificando el producto de condensación descrito en los ejemplos mencionados, se obtienen los ácidos sulfónicos libres, que también pueden convertirse en polvo del modo conocido.

5

En lugar del formaldehído pueden también utilizarse otras combinaciones que por disociación den formaldehído u otros aldehídos alifáticos. De igual forma también en lugar del ácido sulfanílico, naftiónico o amino-etano-sulfónico, pueden utilizarse otros ácidos aminosulfónicos, por ejemplo los ácidos amino-fenil o naftil-sulfónico.

10

En lugar de las sales de sodio del ácido aminosulfónico alifático empleado, pueden también utilizarse otras sales, como por ejemplo sales de amonio, terreoalcalinas o de magnesio.

15

Pueden también seguirse otros métodos de obtención como se describen en la patente principal.

N O T A

El presente primer certificado de adición comprende las siguientes reivindicaciones:

20

1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal n^o 150.742, caracterizadas porque se condensan alcoholes oxibencílicos o sus homólogos con sales de los ácidos aminosulfónicos alifáticos en disolución acuosa neutra o débilmente alcalina, dado el caso en presencia de formaldehído.

25

2.- Mejoras según lo reivindicado en el punto 1, caracterizadas porque combinaciones que contienen grupos fenólicos de hidróxilo se hacen reaccionar con aldehídos, dado el caso después de condensar con álcalis, ácidos o medios que desprenden agua, y con sales de ácidos aminosulfónicos alifáticos en disolución



1941

152850

4.-

neutra debilmente alcalina.

3.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal nº 150.742.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva.

5

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, á 21 de Mayo de 1941.

152850