

PATENTE ESPAÑOLA

MEMORIA

descriptiva sobre: "Procedimiento para la obtencion de un compuesto sulfónico".

POR

I.G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT,

DE

Frankfurt a/Main,

ALEMANIA.

PATENTE DE INVENCION.

Lev. 3217.

15 808 2



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Procedimiento para la obtención de un compuesto sulfónico"

Solicitantes: I.G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT,
residentes en: Frankfurt a/Main, Alemania.

- Es conocido el hecho que al poner en reacción 4,4'-diaminodifenilsulfón con formaldehidobisulfito sódico se obtiene un compuesto que muestra en comparación con el 4,4'-diamino-difenilsulfón un efecto sorprendentemente escaso sobre
5. estreptococos y neumococos. Se puede obtener un preparado muy eficaz mediante reacción de formaldehidossulfoxilato sobre diaminodifenilsulfón. Pero, este compuesto se presta muy poco para usos prácticos, pues, se descompone y se oxida
 10. fácilmente, transformándose al perder su eficacia en la sal bisódica antes descrita del compuesto formaldehidobisulfítico.

Ahora bien; hemos descubierto que se puede obtener un compuesto estable, no oxidable y sin embargo muy eficiente,

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

158882

- 3 -

45. solución clara por filtración, se la concentra en el vacío, a un volumen reducido y se adiciona la cuádruple cantidad de alcohol.

50. El producto de reacción se precipita por lo pronto en forma aceitosa y se solidifica con caracter cristalino al trabajarlo con alcohol seco. Se separa el precipitado mediante aspiración, se le lava con alcohol y acetona, secándolo en el armario de vacío. Se obtiene la sal bisódica del ácido 4,4'-(N,N'-distilodiamino)-difenilsulfon- α,α' -disulfónico, en forma de un polvo blanco, cristalino, que se disuelve muy fácilmente, con reacción neutra, en agua.

EJEMPLO 2.

55. 30 grs. del producto de condensación de 1 mol. de 4,4'-diamino-difenilsulfon con 2 mol. de acetaldehído (obtenido según la descripción de la patente alemana nº 700.801 Kl.12 o, en cristales incoloros), se calientan, hasta hervir y agitando, en 300 cm.cúb. de agua con 21 grs. de bisulfito sódico, hasta
60. que se haya producido la disolución. Se separa por filtración la solución clara, se concentra y se sigue el método de trabajo según ejemplo 1. El producto de reacción es idéntico con aquel descrito en dicho ejemplo.

EJEMPLO 3.

65. 24 grs. de 4,4'-diaminodifenilsulfon y 30 grs. de la sal sódica del ácido α -oxietano- α -sulfónico se calientan, agitando, en 200 cm.cúb. de glicol durante 30 minutos a 130 -
70. 140° C., hasta que una prueba de la mezcla de reacción se disuelve en forma incolora en agua. Se adiciona cuidadosamente alcohol seco, hasta que empiece a enturbiarse, adicionando acto seguido algo de éter y dejando que cristalice en el refrigerador. Se separa el precipitado mediante aspiración,

158.082



- 4 -

158082

se lava con alcohol y se seca. El producto muestra las propiedades indicadas en el ejemplo 1.

N O T A.

75.

Habiendo descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, 80. Tambien se hace constar que dicho invento se refiere a una patente presentada en Alemania con fecha 7 de Agosto de 1941, bajo el nº J 70 189 IVc/12 q, acogiéndose, por lo tanto a los beneficios que conceden los Convenios Internaciona- 85. les en vigor, siendo lo que constituye su esencia y por lo que se solicita Patente de Invención por veinte años en España: "Procedimiento para la obtención de un compuesto sulfónico"; caracterizándose por la siguiente

REIVINDICACION.

90.

Procedimiento para la obtención de un derivado, soluble en agua, del 4,4'-diaminodifenilsulfón, caracterizado porque se condensa 4,4'-diaminodifenilsulfón con acetaldehído y bisulfito sódico, ya sea simultánea o sucesivamente, o bien con una sal alcalina del ácido α -oxietano- α -sulfónico.

95.

"Procedimiento para la obtención de un compuesto sulfónico"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 30 de Julio de 1942.
I.G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT.

Por Madrid de 1. 1942