

15383

PATENTE DE INTRODUCCION.

Solicitante:  
D.Manuel Gonzalez Jauregui.  
nacionalidad española.  
Quintiliano, 4- MADRID.



188963

188963

PATENTE DE INTRODUCCION

por diez años para España y sus Posesiones, por un "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE COMPUESTOS BISULFITICOS DE LAS BASES DE SCHIFF DERIVADAS DE LA DIAMINODIFENIL SULFONA", cuyo registro se solicita a favor de D. Manuel Gonzalez Jauregui, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle de Quintiliano, 4 .-

MEMORIA DESCRIPTIVA -

Es sabido, que la 4-4'-diaminodifenilsulfona es mucho más activa que las sulfamidas frente a un gran número de agentes microbianos, pero es también conocido que es en general más tóxica que estas.-

5

Tratando de disminuir la toxicidad, conservando en lo posible sus cualidades terapéuticas, se han preparado y ensayado gran número de derivados de la misma, en muchos de los cuales la relación de la dosis terapéutica a la dosis tóxica se encuentra extraordinariamente favorecida.- Al preparar muchos de estos derivados se ha procurado al mismo tiempo encontrar produc-

10



188963

15 tos en los que la solubilidad y demás propiedades físicas hicieran posible una más fácil administración de la estructura fundamental -la diaminodifenilsulfona- sustancia poco soluble en el agua.

20 Algunos de los productos logrados, dotados de menor toxicidad en dosis terapéuticas son las bases de Schiff, que resultan por la acción de algunos aldehídos, en general aromáticos, sobre la diaminodifenilsulfona.- Sin embargo la pequeña solubilidad de estos productos hacen que no sean utilizables en la práctica.- Más solubles que ellos son los productos que se obtienen por la acción de los bisulfitos alcalinos, especialmente del bisulfito sódico, sobre las bases de Schiff antes citadas.- De ellos 25 uno de los productos que hasta ahora parece tener mejores propiedades terapéuticas es el 4-4'-di- $\gamma$ -fenil-propilamino-difenil-sulfona- $\alpha$ - $\gamma$ - $\alpha'$ - $\gamma'$ -tetra sulfonato tetra sódico, sustancia obtenida a partir de 30 la base de Schiff de la diaminodifenilsulfona y el aldehído cinámico con una solución de bisulfito sódico. Muchos productos de los tipos indicados han sido descritos en la literatura química extranjera y algunos de ellos han sido patentados en otros países.

35 No habiéndose recabado a su debido tiempo los derechos que conceden los Convenios internacionales sobre patentes, se recaban ahora por medio de esta solicitud los derechos de Patente de Introducción, que se refieren a los métodos de obtención de derivados de 40 la diaminodifenilsulfona de constitución bases de Schiff y de los derivados bisulfíticos de algunas de estas bases.



138963

Con objeto de aclarar los métodos a que se refiere esta patente de introducción se consignan los siguientes ejemplos:

45

Ejemplo 1º - Dos moléculas de aldehído cinámico y una molécula de diaminodifenilsulfona se mezclan íntimamente y se calientan con agitación en baño maría.- Al cabo de algún tiempo, las sustancias reaccionan dando lugar a una masa sólida que después de purificada convenientemente funde a 252º; estando constituida fundamentalmente por la doble base de Schiff correspondiente.-

50

Ejemplo 2º - Una parte del compuesto obtenido en la forma descrita en el primer ejemplo se digiere con una solución de bisulfito sódico en agua que contiene una cantidad de esta sustancia algo superior a cuatro moléculas de bisulfito sódico por una de la base de Schiff empleada.- Al cabo de algún tiempo de calefacción en baño maría, la base de Schiff se disuelve prácticamente en su totalidad y por evaporación de la solución filtrada y adición de alcohol al residuo siruposo resultante, se obtiene una sustancia blanca pulverulenta fácilmente soluble en el agua, que está constituida fundamentalmente por el di- $\gamma$ -difenil-propilamino-difenil-sulfona  $\alpha$ - $\gamma$ - $\alpha'$ - $\gamma'$ -tetra sulfonato tetra sódico.

55

60

65

-----  
REIVINDICACIONES  
=====

Por la Patente de Introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva, se reivindica la propiedad y explotación exclusiva de

1º - Procedimiento para la obtención de compuestos bi-



188963

70 sulfíticos de las bases de Schiff derivadas de la diaminodifenilsulfona, que resultan por la acción de una solución de un bisulfítico alcalino sobre los compuestos que se forman en la acción de los aldehídos sobre la diaminodifenilsulfona.-

75 2ª - Procedimiento según la reivindicación 1ª, porque la relación entre la cantidad de bisulfito alcalino empleada y la del derivado de la diaminodifenilsulfona es poco superior a cuatro moléculas del primero para una del segundo.

80 3ª - PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS BISULFÍTICOS DE LAS BASES DE SCHIFF DERIVADAS DE LA DIAMINODIFENILSULFONA."

85 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede que consta de ochenta y cinco renglones y cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 10 de Julio de 1.949