

PATENTE DE INVENCION

193715



193715

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

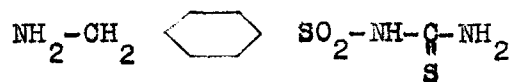
"Procedimiento para la obtención de una nueva sustancia química".

=====

Solicitante : RUDOLF TRENSCH, químico de nacionalidad suiza, residente en Güttingen (Thurg., Suiza), Bahnhofstr, 51.

====

El solicitante ha descubierto que se puede llegar a una nueva sustancia química, o sea la 4-homo-sulfanililo-tiourea de la fórmula



5. mediante condensación de sulfocloruro (N-acetilaminometilo) -p-benzóico con tiourea.

1937 15



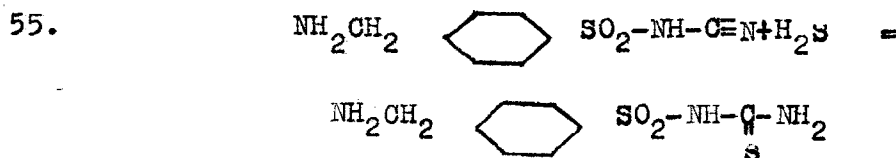
agua y ácido clorhídrico, agitando bien; al cabo de algún tiempo se evapora la solución clara en el vacío hasta secarla y se acoge el residuo en lejía de sosa cáustica diluida. Se precipita mediante ácido acético.

40. EJEMPLO:

100 grs. de sulfonamida acetilaminometilobenzóica se disuelven en una solución de 200 grs. de KCNs (tiocianato potásico) en 2000 cm. cúbicos de agua. Agitando constantemente, se adiciona lentamente la cantidad de 230 cm. cúb.

45. de ácido clorhídrico al 36% y se sigue agitando durante 2 - 3 horas más. Después se evapora la solución clara en el vacío hasta secarla, y se disuelve el residuo en lejía de sosa cáustica diluida. Mediante precipitación con ácido acético se obtienen unos 100 grs. de 4-homo-sulfanililo-tiourea.

50. Finalmente puede obtenerse también la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea, si se pone en reacción, a presión, 4-homo-sulfanililo-cianamida con sulfuro de hidrógeno. La reacción se desarrolla según la siguiente ecuación:



En dicha reacción se puede proceder de tal manera que se introduce 4-homo-sulfanililo-cianamida en piridina, saturando la mezcla con sulfuro de hidrógeno. Después se calienta en autoclave a 100°C, expulsando el exceso de sulfuro de hidrógeno en el vacío. El residuo, disuelto en agua, se precipita con ácido acético.

60. EJEMPLO:

4-homo-sulfanililo-cianamida se disuelve en

65. piridina y se satura la mezcla a 0°C con sulfuro de hidró-

1.937 15 JUN 1950



70. geno. A continuación se calienta en autoclave durante varias horas a 100°C y se elimina el exceso de sulfuro de hidrógeno en el vacío, recuperando la piridina por destilación. Se acoge el residuo en agua y se re-precipita mediante ácido acético.

En todos los casos arriba citados de realizar el procedimiento, la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea forma un polvo blanco, cristalino, acuosoluble.

75. También puede combinarse la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea, con cada una o con varias de las sustancias auxiliares que a continuación se citan:

- 6-(p-aminobenzolsulfonamido)-2-4-dimetilo-pirimidina,
- 2-(p-aminobenzolsulfonamido)-4-6-dimetilo-pirimidina,
- 2-(p-aminobenzolsulfonamido)-4-metilopirimidina,
- 80. N-3,4-dimetilobenzolsulfanilamida,
- 2-(p-aminobenzolsulfonamido)-tiazol,
- éster bencílico del ácido cinnámico,
- 5,5'-dibromo-2,2'-dihidroxibencilo,
- aldehido 3,5 -dibromosalicílico,

85. pudiendo en este caso sustituir la yodocloroxiquinolina el lugar de los dos compuestos dibromosalicílicos.

N O T A

90. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental. También se hace constar que dicho invento corresponde a una solicitud de patente suiza, presentada en 31 de mayo de 1950, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita, patente de invención, por veinte años en España: "Procedimiento para la obtención de una nueva

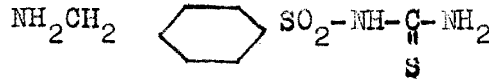
95.



193715

substancia química"; caracterizándose por lo siguiente:

- 100. 1º.- Procedimiento para la obtención de una nueva substancia química, caracterizándose porque se obtiene la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea, de la fórmula



mediante condensación de sulfocloruro (N-acetilaminometilo) -p-benzóico con tiourea.

- 105. 2º.- Procedimiento para la obtención de una nueva substancia química, caracterizándose porque se obtiene la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea mediante reacción de la (N-acetilaminometilo)-p-benzolsulfonamida con tiocianato potásico en ácido clorhídrico.

- 110. 3º.- Procedimiento para la obtención de una nueva substancia química, caracterizándose porque se obtiene la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea mediante transformación de 4-homo-sulfanilocianamida con sulfuro de hidrógeno.

- 115. 4º.- Procedimiento para la obtención de la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea según reivindicación 3, caracterizándose porque el producto acetilado se saponifica al final con ácido clorhídrico.

- 120. 5º.- Procedimiento según reivindicación 1 - 4, caracterizándose porque se combina la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea con una substancia auxiliar, la 6-(p-aminobenzolsulfonamido)-2-4-dimetilo-pirimidina.

- 125. 6º.- Procedimiento según reivindicaciones 1 - 4, caracterizándose porque se combina la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea con una substancia auxiliar, la 2-(p-aminobenzolsulfonamido)-4-6-dimetilo-pirimidina.

- 7º.- Procedimiento según reivindicaciones 1 - 4, caracterizándose porque se combina la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea con una substancia auxiliar, la 2-(p-aminobenzolsulfonamido)-4-metilopirimidina.



1937 1530 J

130. 8^o.= Procedimiento según reivindicaciones 1 - 4, caracterizándose porque se combina la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea con una substancia auxiliar, la N-3,4-dimetilbenzol-sulfanilamida.
- 9^o.= Procedimiento según reivindicaciones 1 - 4, caracterizándose porque se combina la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea con una substancia auxiliar, el 2-(p-aminobenzolsulfonamido)-tiazol.
135. 10^o.= Procedimiento según reivindicaciones 1 - 4, caracterizándose porque se combina la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea con una substancia auxiliar, el 5,5'-dibromo-2,2'-dihidroxibencilo.
140. 11^o.= Procedimiento según las reivindicaciones 1 - 4, caracterizándose porque se combina la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea con una substancia auxiliar, el aldehido 3,5-dibromosalicílico.
145. 12^o.= Procedimiento según reivindicaciones 1 - 4, caracterizándose porque se combina la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea con una substancia auxiliar, la yodocloroxiquinolina.
150. 13^o.= Procedimiento según reivindicaciones 1 - 4, caracterizándose porque se combina la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea con una substancia auxiliar, el éster bencílico del ácido cinnámico.
155. 14^o.= Procedimiento según reivindicaciones 1 - 4, caracterizándose porque las substancias auxiliares citadas en las reivindicaciones 5 - 13 se unen a la nueva 4-homo-sulfanililo-tiourea en cualesquiera combinaciones.
160. 15^o.= Procedimiento para la obtención de una nueva substancia química; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas, escritas por una sola cara.

Madrid,

30 JUN 1950
RUDOLF TRESCHE
de J. GOMEZ ACER