



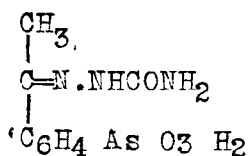
1025

E/B/T.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Certificado de Adición por "Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 81.082." a favor de la R. S, Deutsche Gold & Silberscheideanstalt vorm Roessler con residencia en Frankfurt a Main (alemania) Weissfrauenstrasse 7/9.-

Por medio de la patente principal n° 81.082, ha sido protegido un procedimiento para la obtención de nuevos derivados de compuestos arsenicales orgánicos, el cual consiste en hacer reaccionar los compuestos arsenicales alifáticos y aromáticos mezclados, que contienen uno o varios grupos carbonilos en unión no cíclica, con derivados hidracínicos de compuestos carbonílicos orgánicos privados de arsénico. Si por ejemplo se hace actuar unos sobre otros en el sentido del invento p-ácido acetofenarsínico y acetonsemicarvazón pasa el complejo hidracínico del compuesto privado de arsénico al rico en arsénico y se obtiene un compuesto de la formula:



Con acetona libre.

Como materias de partida ricas en arsénico se consideran los compuestos arsenicales alifático-aromáticos mezclados que contienen carbonilo, los cuales contienen uno o varios grupos carbonilos en unión no cíclica de la clase designada, mas detalladamente en la patente principal. Como derivados hidracínicos de compuestos carbonilos orgánicos, se consideran para la ejecución de la reacción especialmente los productos de condensación de quetonas con hidrazina o derivados de hidrazina los cuales pueden contener una o varias veces en la molécula el grupo hidrazina, y especialmente también los semicarvácidos.

E J E M P L O S .

1ª.- 2, 3, gr. de ácido benzaldehynarsínico son disueltos en próximamente 20 cm³ de alcohol y se añade 1, 2 gr. de acetone-semicarvazón disueltos en 20 cm³ de alcohol atenuado caliente. Se hace reposar un par de horas; aparecen hermosos cristales mientras que la acetona se denuncia por el olor característico.

Después de la extracción y desecación encima del baño de agua se obtiene 1, 2 gr. de substancia. Este producto que representa al semicarvazón del ácido benzaldehynarsínico es difícilmente soluble en alcohol caliente y frío, insoluble en ácido acético atenuado, soluble en solución de carbonato de sodio y de acetato de sodio y cristaliza del alcohol atenuado caliente (próximamente al 70 %) en agujas incoloras que no se funden hasta 270°.-

2ª.- 7, 2 gr. de acetonehidrazina son vertidos juntos con una disolución de 100 gr. de ácido acetofenonarsínico en 800 cm³ de agua y 52 gr. de sosa anhidra, después de esto se calientan a 70° y se deja reposar toda la noche. Al día siguiente se precipita con 200 cm³ de ácido acético cristalizante; el precipitado se filtra y se lava con agua y todo lo mas seco posible es cocido con alcohol para separar por disolución el ácido arsínico en exceso. En



tanto que exista ácido arsenico, el alcohol se tiñe de amarillo. En la tercera cocción queda por regla general incolora. Se produce el hidrazón del ácido acetofenonarsinico. Calentado hasta 260°, no muestra el cuerpo ninguna variación.

3°.- 0, 6 gr. de p-ácido acetofenonarsínico son disueltos en 9 cm³ de agua caliente y mezclados con 0,3 gr. de acetosemicarvazón. De la solución clara se separa rápidamente una substancia cristalina amarilla. Para completar la reacción se hace reposar algunas horas y luego se separa por aspiración. El producto tiene las propiedades del semicarvazón del p-ácido acetofenonarsínico.

4°.- 0, 6 gr. de p-ácido acetofenonarsinico son disueltos en unos cuatro cm³ de alcohol mediante calefacción y mezclados con una solución caliente de 0, 5 gr. de acetofenonsemicarvazón en 10 cm³ de alcohol. Se calienta algunas horas en el baño de agua, en el cual caso se separa en forma cristalina el semicarvazón del ácido acetofenonarsínico. Después de esto se aspira en caliente y se separa en el vacío. El producto muestra las propiedades del semicarvazón del ácido acetofenonarsinico. En lugar de utilizar una solución alcohólica, se puede también trabajar por ejemplo en solución debilmente alcalina.

5°.- 0,6 gr. de p-ácido acetofenonarsínico son disueltos en 4 cm³ de alcohol y la solución es mezclada en caliente con una solución de 0, 5 gr. de semicarvazón del p-amidoacetofenon en 10 cm³ de alcohol. Si se calienta al baño de agua, empieza muy pronto la separación cristalina del semicarvazón del p-ácido acetofenonarsínico.

La reacción en que se funda el presente invento puede ser utilizada en casos dados también con ventaja para separar puro de soluciones fuertemente impurificadas de un compuesto carbonilarsénico el compuesto hidracinico deseado del cuerpo arsenical.

N O T A .

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Procedimiento para la obtención de nuevos derivados de compuestos arsenicales orgánicos, caracterizado porque compuestos arsenicales orgánicos alifático-aromáticos mezclados que contengan ricos en carbonilo , los cuales contengan uno o varios grupos carbonilos en unión no cíclica son llevados a reacción con derivados hidracinicos de compuestos carbonilos orgánicos, especialmente de acetona y otras quetonas.

2.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal número 81.082". Según se ha descrito y reivindicado en esta memoria descriptiva.

Consta esta Memoria descriptiva de 4 hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid 29 de Mayo de 1925

Leocadio López y López.

P. P.

Alfonso de Guzmán