



Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años á favor de la razón social I. G. F a r b e n i n d u s t r i e A k t i e n g e s e l l s c h a f t residente en Frankfurt a.M. (Alemania), por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE N-DIHI-DRO-1.2.1'.2'.-ANTRAQUINONAZINA INALTERABLE AL CLORO", presentada en el Ministerio de Economía Nacional.

Se ha descubierto que puede prepararse industrialmente en forma ventajosa la N-dihidro-1.2.1'.2'-antraquinonazina de excelente pureza é inalterabilidad al cloro, cuando la N-dihidro-1.2.1'.2'-antraquinonazina no inalterable al cloro se trata en presencia de un ácido sulfúrico de moderado contenido en agua con bioxi-do de manganeso ú otros oxidantes de acción análoga. Asi se destruyen las impurezas que originan la alterabilidad al cloro mientras que la N-dihidro-1.2.1'.2'-antraquinonazina prácticamente no se descompone. El colorante se obtiene en el procedimiento, primero en forma de un producto de oxidación y, tratado con reductores, puede transformarse en la N-dihidro-1.2.1'.2'-antraquinonazina.

Ejemplo.

Se disuelven 10 partes de N-dihidro-1.2.1'.2'-antraquinonazina de pureza industrial en 100 partes de ácido sulfúrico al 96% y se agregan á la disolución 5partes de agua, de manera que el contenido del ácido sulfúrico en agua es finalmente de unos 10%. A continuación se incorpora rápidamente á una temperatura inferior á 50°C un lodo de 8 partes de manganeso artificial en 40 partes de ácido sulfúrico al 96% obtenido á una temperatura inferior de 45°C. Luego se calienta lentamente á 60-65°C y se agita durante algunas horas á esta temperatura hasta que no se consiga una mayor purificación del colorante. Después la suspensión de color pardo rojo á naranja se vierte en 1500 partes de agua, se agregan 200 partes de



bisulfito sódico de próximamente 38-39º Bé y se calienta durante media hora á ebullición. La suspensión al principio amarillo-par-  
duzca se torna azul. Se filtra, se lava hasta neutralidad y se em-  
pasta el colorante. El asi obtenido tiñe con una pureza considera-  
blemente mayor y una inalterabilidad mayor al cloro que la N-dihí-  
dro-1.2.1'.2'-antraquinonazina empleada como material de partida.

:--:--:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

Un procedimiento para la obtención de N-dihidro-1.2.1'.2'-an-  
traquinonazina inalterable al cloro caracterizado porque la N-dihí-  
dro-1.2.1'.2'-antraquinonazina no inalterable al cloro se trata  
con bioxido de manganeso ú otros oxidantes de acción análoga en  
presencia de un ácido sulfúrico de moderado contenido en agua.

Esta patente recae sobre "Un procedimiento para la obtención  
de N-dihidro-1.2.1'.2'.-antraquinonazina inalterable al cloro",  
como queda descrito en la presente memoria y caracterizado en la  
anterior Nota.

Madrid 1<sup>o</sup> de Marzo de 1929.