



2 ENE.

PATENTE DE INVENCION

CIBA. Case 2940/E.

207067

7067

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" Procedimiento para la obtención de hidrazinoftalazinas "

=====

SOLICITANTE: C I B A, Société Anonyme, domiciliada en
BASILEA, Suiza, entidad suiza.

=====

Forma objeto de la presente invención un procedimien-
to para la obtención de l-hidrazinoftalazinas.

Se conoce el método de preparar tales compuestos,
haciendo reaccionar hidrazina sobre ftalazinas con un susti-
tuyente recambiable.

Ahora bien. Hemos descubierto que se obtienen los
mismos derivados de hidrazina de una manera sencilla, formando
al mismo tiempo el ciclo de ftalazina y el grupo hidrazino,
si se ponen en reacción con hidrazina, preferentemente , con
2 moles. por lo menos, derivados de nitrógeno funcionales,

207067



reactivos, de ácidos benzolcarboxílicos, que muestran en posición "o" un radical de formilo, o un radical de formilo funcionalmente conjugado, aislando después las 1-hidrazino-ftalazinas así obtenidas.

15. El núcleo aromático de las materias primas puede estar también ulteriormente sustituido, por ejemplo, por alquilo, grupos oxi o amino, libres o sustituidos, o bien por átomos de halógeno. Se emplean en concepto de derivados reactivos, funcionales, de nitrógeno, de los citados ácidos benzolcarboxílicos, por ejemplo, nitrilos, tioamidas, amidinas o iminoésteres. Como materias primas con un radical de formilo funcionalmente conjugado, se pueden citar, por ejemplo, acetales, tioacetales o acilatos de ácidos inorgánicos y orgánicos, tales como de los ácidos halogenohídricos o del ácido acético.
20. Caso de tratarse de materias primas nuevas, según el procedimiento de la invención se podrán obtener de acuerdo con métodos conocidos. Ventajosamente se realizará el procedimiento en presencia de diluyentes, eventualmente en presencia de agentes de condensación.
25. En el siguiente ejemplo se describe la invención más detalladamente, rigiendo entre parte en peso y parte volumétrica la misma relación existente entre el gramo y el centímetro cúbico. Las temperaturas se indican en centígrados.
30. EJEMPLO.
35. 13'8 partes en peso de o-(diacetoxi-metilo)-benzocnitrilo se reducen a una masa pastosa con 18 partes vol. de etanol al 96%, agregando 12 partes vol. de hidrato de hidrazina. La reacción se inicia con desarrollo de calor y
40. desdoblamiento de amoniaco. Después de irse terminando



45. paulatinamente la reacción, se calienta durante dos horas al refrigerador de reflujo hasta la ebullición, se filtra en caliente la parte no disuelta, se enfría la solución con hielo y se aspira, separando la ftalazona-(1) que aparte se forma. La lejía madre se libra del etanol sobre el baño Maria hirviendo, se acidula con ácido clorhídrico 3 veces normal y se enfría.

50. Después de separar una fracción residual de ftalazona-(1) cristaliza de la solución, refrigerando más, el clorhidrato de la 1-hidrazino-ftalazina en forma bruta que, una vez recristalizada en agua, funde a 273-274º C.

N O T A

55. 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 alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una solicitud de patente presentada en Suiza, con fecha 30 de enero de 1952, nº 76174, acogiéndose, por lo tanto, a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor, y siendo lo que constituye su esencia y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España: "Procedimiento para la obtención de hidrazinoftalazinas"; caracterizándose por lo siguiente:

60. 1º.= Procedimiento para la obtención de hidrazinoftalazinas, caracterizándose porque se ponen en reacción con hidrazina, derivados de nitrógeno funcionales, reactivos de ácidos benzolcarboxílicos, que muestran en posición "o" un radical de formilo, o un radical de formilo funcionalmente conjugado, aislando después las

70.



1-hidrazinoftalazinas así obtenidas:

2ª.= Procedimiento según reivindicación 1ª, caracterizándose porque se emplea como materia prima el 1-formilobenzonitrilo, o bien uno de sus aciloderivados funcionales.

75.

3ª.= Procedimiento, según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque se utiliza en concepto de materia prima el o-(diacetoxi-metilo)-benzonitrilo.

80.

4ª.= Procedimiento para la obtención de hidrazinoftalazinas; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 2 ENE. 1953

C I B A, Societat Anonyme.

P. P. de J. GOMEZ ACEBO y MODET