

AÑO

Expediente núm.



242339

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE **INVENCION.**

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** **INVENCION** por 20 años, en España

a favor de

CARIBONUM LIMITED, entidad inglesa., de nacionalidad

..... domiciliado en Leyton, Londres,

~~relevar~~ Inglaterra. núm.

por:

• Procedimiento de obtención de 10-(4-N-leuceuramina)-3,7-bis-(dimetilamino)-fenotiacina".

Nº 8302

Agente Sr. Gómez-Acebo y Modet.

242338

ESTADO DE INVENCIÓN

O/No. A.3912.

242338



Memoria Descriptiva

sobre:

"Procedimiento de obtención de 10-(4-N-leucuramina)-
"3,7-bis-(dimetilamino)-fencotincina".

=====

Solicitante:

CARLOS ALFONSO FERRER, entidad inglesa domiciliada
en LONDON, ENGLAND, INDIAN ISLAND.

=====

Este invento se refiere a perfeccionamientos en
materiales colorantes y se relaciona, en especial, con
materiales colorantes de la clase que puede obtenerse
constituyendo a una reacción química un material incoloro.

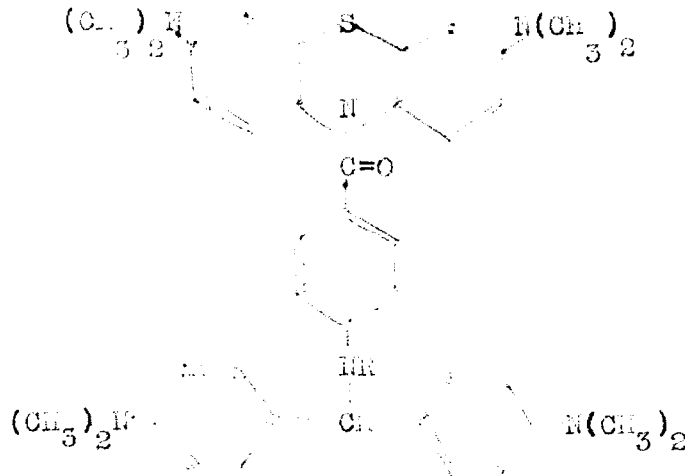
5. Una mejora reciente, que constituye un perfec-
cionamiento del papel "carbón" convencional y otras hojas
de material para la reproducción, consiste en el empleo
de uno o más materiales incoloros, que, al transferirse,
por la acción de la escritura, desde una hoja incolora
de reproducción a una hoja de copia dotada de caracterís-
- 10.



5. ticas ácidas ad cuadas, se convierte o convierten fácilmente en un material coloreado en forma de copia o reproducción del escrito. Una ventaja notable de este perfeccionamiento es que el color se produce solamente por el verdadero proceso de escritura, y la hoja de transferencia o reproducción es prácticamente incolora.

10. Un objeto de este invento es proporcionar un material incoloro y perfeccionado de la naturaleza indicada, que puede figurar en un revestimiento de un material de transferencia, incoloro y en hojas y que, al transferirse a una hoja de copia de naturaleza ácida o al someterse de otro modo a condiciones oxidantes ligeramente ácidas, se convierte en un material coloreado, prácticamente resistente a la luz.

15. Este invento está constituido por la 10-(4-N-leucauramina-benzoil)-3,7-bis-(dimetilamino)-fenotiacina, de la fórmula



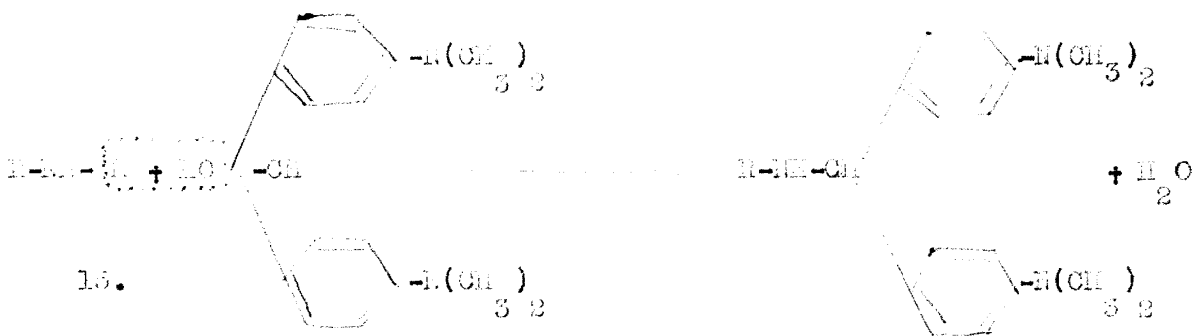
25. Un nombre distinto de este compuesto es 4-(3,7-bis-dimetilamino-tiodifenilaminoformil)-etil-



leucoaurina.

Este invento comprende también un material en hojas para la transferencia e copia que contiene un revestimiento incoloro que comprende 10-(4-^H-leucoaurins-benzoil)-3,7-bis-(diastilamino)-fenotiacina.

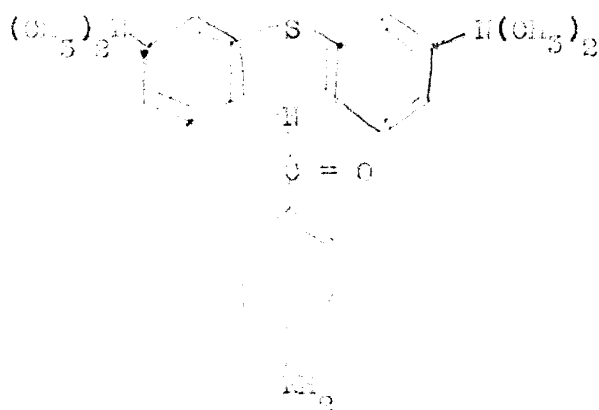
Un método general para preparar los derivados de leucoaurina, comprende la intercondensación de una amina primaria con hidrol de Michler 4,4'-bis-(diastilamino)-difenil-carbino², por una reacción que puede presentarse como sigue:



en la que H puede ser cualquier radical apropiado, susceptible de formar una amina primaria. El compuesto incoloro de este invento, puede obtenerse condensando hidrol de Michler con 10-(4-amino-benzoil)-3,7-bis-(diastilamino)-fenotiacina, que es el para-amino derivado del azul de benoil-leuco-actileno.

Otro aspecto de este invento comprende un método de preparación del compuesto incoloro antes citado, por la intercondensación de hidrol de Michler con 10-(4-amino-benzoil)-3,7-bis-(diastilamino)-fenotiacina de la fórmula

24233



13. Un ventaja notable del compuesto de este invento es que en realidad constituye un compuesto de adición de leucoaurina y azul de benzoil-leuco-metileno, y ambas sustancias y sus derivados son materiales incoloros que vienen en azul en presencia de un ácido débil.
14. El azul de benzoil-leuco-metileno y su erine-derivado, no seusan sin embargo el color inmediatamente, sino tan solo después de algun tiempo, y se cree que este desarrollo de color se debe a la oxidación lenta en presencia de ácidos débiles.
15. El compuesto de este invento, puede considerarse que tiene una combinación de las propiedades de estas dos sustancias, y posee además la última ventaja de que el derivado azul que produce en presencia de una sustancia ácida, no es afectado por la luz, prácticamente, de modo que las copias de escritos obtenidos por medio de material de reproducción en planchas u hojas de acuerdo con este invento, tienen una excelente resistencia a la luz y son perfectamente permanentes e indelibles.
16. Por otro parte, el compuesto a que este invento se



refiere, en su en, la 20-(4-H-leucoaromina-benzoil)-5,7-bis-(dimetilamino)-ferotioina, es prácticamente incoloro en estado casi totalmente puro, líllese o no en solución.

Para que est. invento pueda comprenderse por completo, se facilita el ejemplo siguiente:

A una solución de 4,0 g. de azul de p-amino-benzoil-leuco-metileno en 200 ml. de alcohol desnaturalizado 64 O.P. diluida con 15 ml. de agua se añaden 5,2 g. de hidrol de nicotina. Después de reducir el pH a 6,0 aproximadamente con ácido clorhídrico 5N, la mezcla se somete a reflujo durante 2 horas, se enfría a unos 20° C. y se deja permanecer durante toda la noche a esta temperatura. El precipitado cristalino se separa por filtración y se lava con un poco de alcohol desnaturalizado. El producto seco puede recristalizarse en benceno, después de añadir éter de petróleo, para obtener cristales amarillos pálidos, que funden a 249° C.

E N D

Descripta 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 Inglaterra con fecha 19 de junio de 1957 nº 19.337 y acciéndose, por lo tanto, a los beneficios que concede los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de

242339



Invencción, por el Sr. D. Juan de la Cruz : "Procedimiento de obtención de 10-(4-N-leucauramina)-3,7-bis-(diacetilamino)-fenotiacina"; caracterizándose por lo siguiente:

5. 1ª.- Procedimiento de obtención de 10-(4-N-leucauramina)-3,7-bis-(diacetilamino)-fenotiacina, caracterizándose por comprender el intermedoacetar hidrol de Michler con 10-(4-amino-benzoil)-3,7-bis-(diacetilamino)-fenotiacina.

10. 2ª.- Procedimiento de obtención de 10-(4-N-leucauramina)-3,7-bis-(diacetilamino)-fenotiacina, que permite la preparación de material de reproducción en hojas, caracterizándose porque contiene un revestimiento incoloro que comprende 10-(4-N-leucauramina-benzoil)-3,7-bis-(diacetilamino)-fenotiacina.

15. 3ª.- Procedimiento de obtención de 10-(4-N-leucauramina)-3,7-bis-(diacetilamino)-fenotiacina que permite preparar una composición incolora de material para usarse como revestimiento de reproducción aplicado a una hoja de material para la transferencia, caracterizándose por una composición que contiene 10-(4-N-leucauramina-benzoil)-3,7-bis-(diacetilamino)-fenotiacina.

20. 4ª.- Procedimiento de obtención de 10-(4-N-leucauramina)-3,7-bis-(diacetilamino)-fenotiacina; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

CALISOLUX HERMANOS.

Handwritten signature and date: 11 MAR 1953