

ALVARO CASTELLANOS M. & CIA.
A B O G A D O S
Carrera 9 No. 93 - 09
A.A. 6349
Santa Fe de Bogotá, D.C., COLOMBIA

86
37

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicación : 00049356 00000001 Folios: 4
Fecha (AMD): 2020-08-16 14:55:12
Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 329 COMPLEMEN
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Señora

Jefe de la División de Nuevas Creaciones

Superintendencia de Industria y Comercio

Ministerio de Desarrollo Económico

E. S. D.

Ref.: Expediente No. 00.049.356

Solicitud de Patente de Invención para:

**"SINTESIS MEJORADA DE LIGANDO MACROCICLICO DE
TETRAMIDO A PARTIR DE UN NUEVO DIAMIDODIOL"**

Solicitante: **THE CLOROX COMPANY.**

Yo, **MARGARITA CASTELLANOS ABONDANO**, mayor de edad, identificada y domiciliada como aparece al pie de mi firma, me permito presentar los dibujos formales de las figuras 1 y 2 nombradas en la descripción, así como una nueva página 24 que por error se presentó incompleta. Lo anterior no es una ampliación de la invención y se encuentra sustentado en la descripción originalmente presentada. Atentamente solicito a Ud. se anexen dichos dibujos y la nueva página 24 al expediente arriba citado y se continúe con el trámite correspondiente a esta solicitud.

Del Señor Jefe,

Margarita Castellanos
Margarita Castellanos Abondano
C.C. No. **39.779.654** de Usaquén
T.P.A. No. 70819 del C. Sup. de la Judicatura.
Carrera 9 No. 93 - 09 - Santa Fe de Bogotá
Teléfonos: 610 74 80 y 610 74 60

2. 2. 3

FIG.1

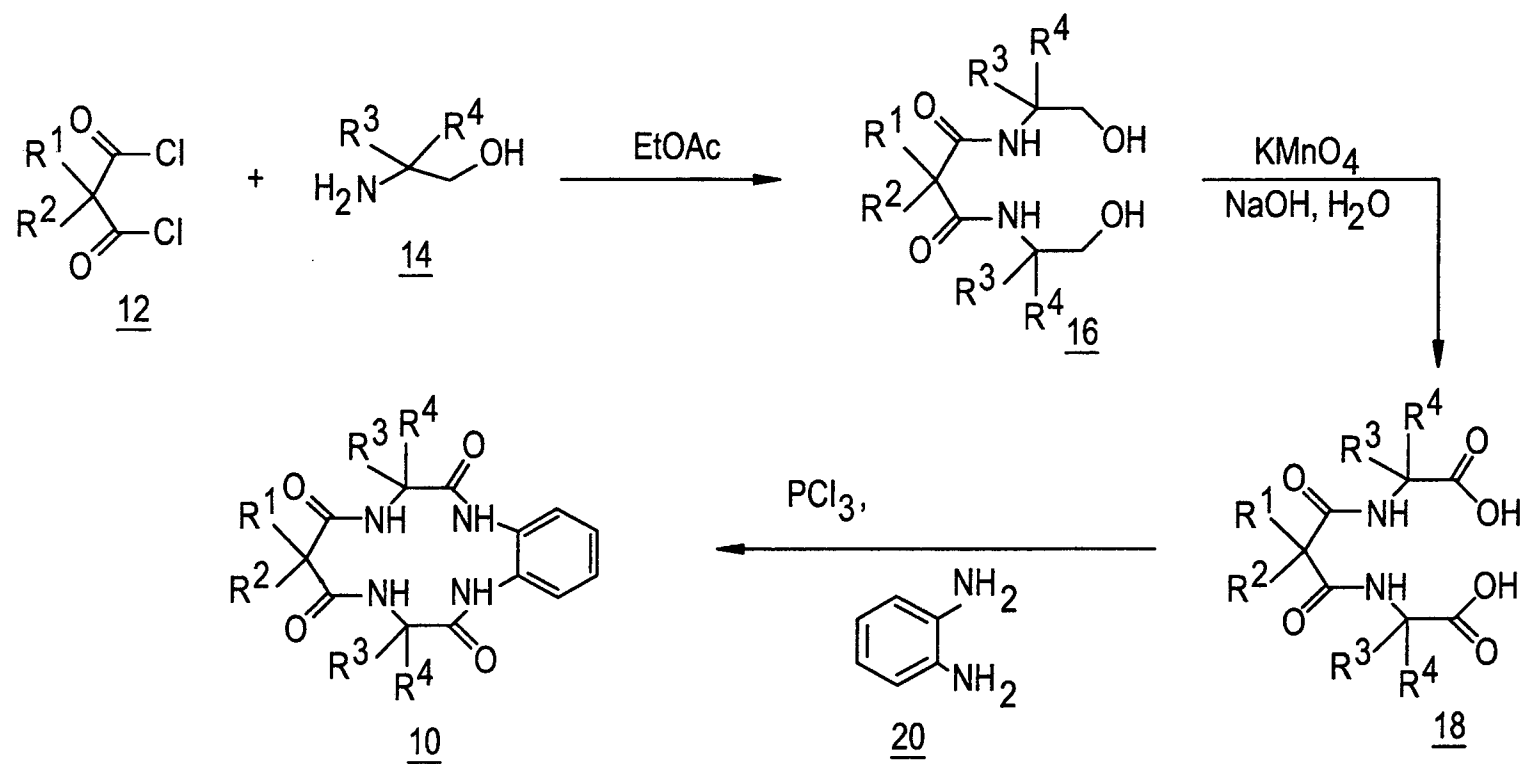
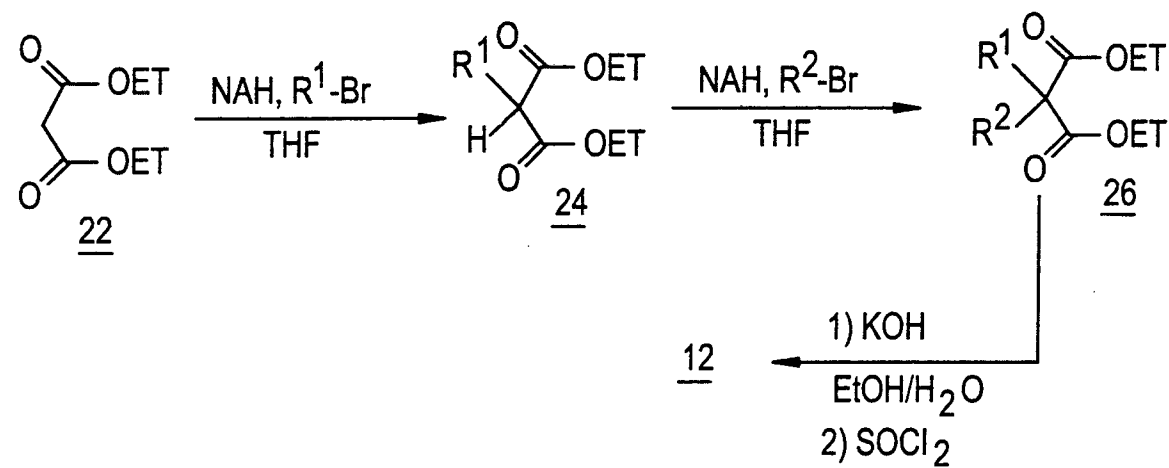
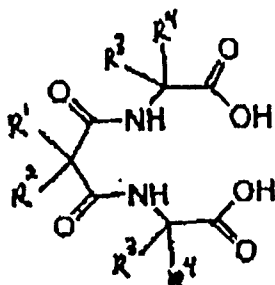
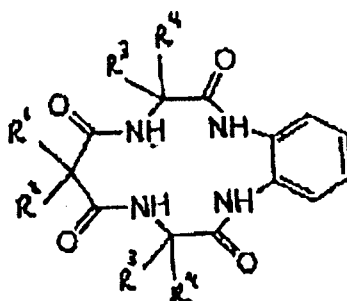


FIG.2





Formar una solución del diácido y un 1,2-diaminobenceno en piridina para formar una solución de reacción; y agregar PCl_3 a la solución de reacción para obtener un macrociclo de tetramido que tiene la fórmula estructural



en donde R^1 , R^2 , R^3 , R^4 son iguales o diferentes, están seleccionados del grupo consistente en hidrógeno, alquilo (incluyendo cadenas largas y cortas), alqueno, y arilo (incluyendo bencilo), y donde en anillo fenólico puede presentarse substituido o no en cualquiera o todas las posiciones 3,4,5 y 6 del anillo.

18. El método de la reivindicación 17, en el cual la síntesis del diamidodiol comprende la reacción de un amino alcohol con un bicloruro de malonilo.

19. El método de la reivindicación 17, en el cual la etapa de oxidación del diamidodiol comprende el agregado de KMNO_4 a una suspensión alcalina que comprende el diamidodiol y agua.

20. El método de la reivindicación 17 en el cual el 1,2-diaminobenceno no se presenta substituido en cada una de las posiciones 3,4,5 y 6 del anillo.