



426843

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España, sus territorios y plazas de soberanía, a favor de:

DOCTOR ANDREU, S.A.

entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Moragas, núm. 15, relativa a:

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE SALES DE ACIDOS p-CLOROFENOXI- α,α -DIALQUIL-ACETICOS"

- - - - -

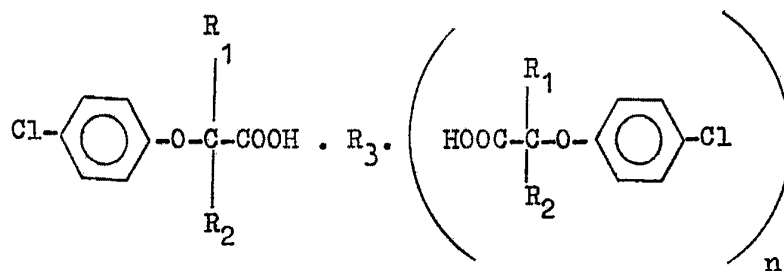


CO 70; CO 70
ABIK

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, conforme se indica en su enunciado, a un procedimiento para la obtención de sales de ácidos p-clorofenoxi- α,α -dialquil-acéticos, un grupo de nuevos compuestos que tienen acción farmacológica interesante y que responden a la fórmula general: - - - - -

5.



10.

I

en la que: - - - - -

15.

- R_1 y R_2 pueden ser hidrógeno o radical alquilo bajo, al tiempo que pueden ser iguales o diferentes entre sí. - - - - -

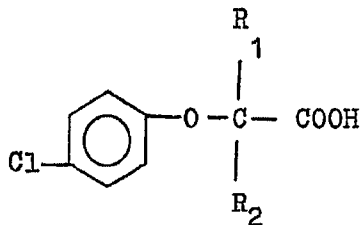
- n puede ser 0 ó 1 - - - - -

20.

- R_3 es una diamina, cuando $n = 1$, y una monoamina, cuando $n = 0$, alifática, cíclica o aromática en cualquiera de los dos casos, como por ejemplo p-fenilendiamina, morfolina, piperidina, pirrolidina ó N,N-dietil-propilendiamina. - - - - -



De acuerdo con la invención los compuestos I se obtienen por reacción directa de un ácido de fórmula general: -



5.

con un compuesto del grupo que comprende las monoaminas y las diaminas. - - - - -

10.

Para facilitar la comprensión de las ideas precedentes, se describen seguidamente unos ejemplos de realización de la presente invención los cuales, dado su carácter ilustrativo, deberán ser considerados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la protección legal que se solicita. - - - - -

15.

EJEMPLO

Preparación del 2-p-clorofenoxi-2-metil-propionato de morfolina

20.

Se forma una disolución saturada de 16,36 g (0,076 moles) del ácido 2-p-clorofenoxi-2-metil-propiónico en acetona. Se agita mecánicamente y se le añade, gota a gota, una disolución saturada de 6,64 g (0,076 moles) de morfolina en 30 ml de acetona. Al finalizar la adición se produce la cristalización de un sólido ligeramente coloreado. Se enfría y se filtra. Se lava con acetona para dar 20,2 g de producto sólido que funde a 132-6° C. Recristalizado en acetona rinde 18,2 g



de un sólido que funde a 134-6° C y que se identifica como el 2-p-clorofenoxi-2-metil-propionato de morfolina. Rendimiento ≈ 79%. - - - - -

5. Análisis: Calculado para C₁₄H₂₀ClNO₄: 11,76 % Cl, 4,64 % N, 28,86 % equivalente básico y 71,1 % equivalente ácido.

Hallado: 11,52 % Cl, 4,73 % N, 28,75 % equivalente básico y 70,8 % equivalente ácido.

10. De manera similar se han obtenido el p-clorofenoxi-acetato de morfolina, p.f. 133-4° C (acetona) y el bis-(p-clorofenoxiacetato) de p-fenilendiamina, p.f. 184-6° C (acetona). - - - - -

15. Descrietas convenientemente las características de la invención se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma, que es la que se resume y concreta en la siguiente:

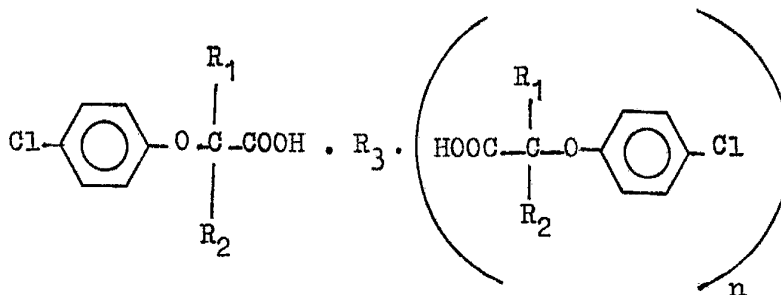
N O T A

20. Se declaran de novedad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Procedimiento para la obtención de sales de ácidos p-clorofenoxi-α,α-dialquil-acéticos, de fórmula general:

25.





en la que - - - - -

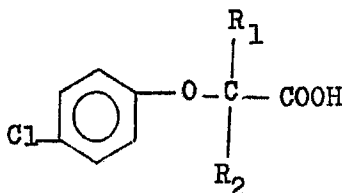
- R₁ y R₂, iguales o diferentes entre sí, pueden ser hidrógeno o un radical alquilo bajo. - - - - -

- n, puede ser 1 ó 0. - - - - -

5. - R₃, es una diamina, cuando n = 1, y una monoamina, cuando n = 0 - - - - -

caracterizado porque se hace reaccionar un ácido de fórmula general: - - - - -

10.



con un compuesto del grupo que comprende las monoaminas y las diaminas. - - - - -

15.

2.- "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE SALES DE ACIDOS p-CLOROFENOXI- α , α -DIALQUIL-ACETICOS". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sóla de sus caras.

20.

MADRID, - 1 JUN. 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol

cpf

(Handwritten mark)