

IV.



18 J  
343283

343283

PATENTE DE INTRODUCCIÓN  
=====

a favor de

Dn. LUIS FONT GUÉLL - de nacionalidad española - domiciliado en  
Avda. de Sarriá, nº 8, BARCELONA,

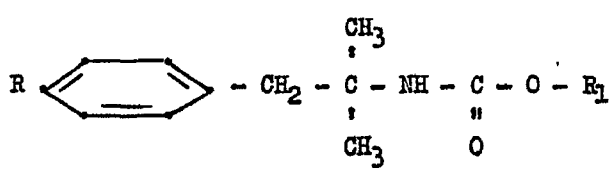
por :

"Procedimiento para la preparación de uretanos substituidos".

-----:oO:-----

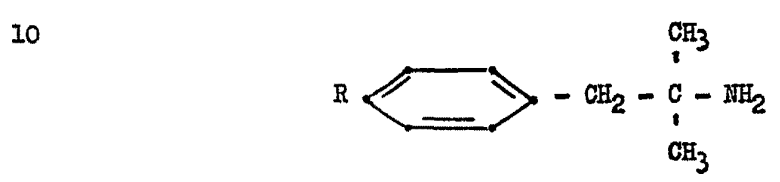
Memoria descriptiva.

Esta Patente tiene por objeto un procedimiento, ya conocido en el extranjero pero no practicado en España, destinado a la preparación de uretanos substituidos representados por la fórmula general :



5 en la que R representa hidrógeno ó un átomo de cloro y R<sub>1</sub> es un radical alquílico normal conteniendo de 1 a 3 átomos de carbono.

Según este procedimiento, para la preparación de estos compuestos, se hace reaccionar, en un medio adecuado, una amina de fórmula general :



15 con un éster clorofórmico de fórmula Cl - COO-R<sub>1</sub>. En estas expresiones R y R<sub>1</sub> conservan los significados anteriormente indicados.

Para facilitar la comprensión de este procedimiento y sin que ello pueda considerarse en modo alguno limitación de la Patente, se dan como ejemplo las siguientes preparaciones.

EJEMPLO 1  
=====

20 Preparación del N-(α,α-dimetil-β-fenil-etil)carbamato de etilo.

A una solución de 59 gr. de N-(α,α-dimetil-β-fenietil)-amina en 300 ml. de éter etílico se añaden lentamente, con agitación y enfriamiento, 23 gr. de cloroformiato de etilo disueltos en 30 ml. de éter; con ello precipita el clorhidrato de la amina formado en la reacción, precipitado que se filtra y lava con un poco de éter. Se evapora el disolvente contenido en el filtrado y se destila el residuo al alto vacío. Se obtienen unos 42 gr. de N-(α,α-dimetil-β-fenil-etil)-carbamato de etilo, P. eb/0,05 m.m. Hg = 75-77 °C.

25

30

343283<sup>L8</sup>



EJEMPLO 2

\*\*\*\*\*

Preparación del N- $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil- $\beta$ -(p - clorofenil)-etil-carbamato de etilo.

5 A una solución de 16 gr. de cloroformiato de etilo en 160 ml. de alcohol de 96 % se añaden rápidamente con agitación y enfriamiento 24 gr. de  $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil- $\beta$ -(p - cloro-fenil)etil-amina disueltos en 160 ml. de alcohol; despues y en el transcurso de 20 minutos se añade a la solución formada, otra solución acuosa saturada, de 14 gr. de bicarbonato de potasio y se prosigue la agitación a temperatura ambiente  
10 durante dos horas más. Se destila el alcohol al vacío, se extrae con éter el residuo oleoso, se seca el extracto etéreo con sulfato sódico y se destila al alto vacío, obteniéndose unos 31 gr. de N- $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil- $\beta$ -(p - clorofenil)-etil-carbamato de etilo. P. eb/0,005 m.m. Hg = 88 - 90 °C. Pf. = 52,5 - 53 °C.

15

EJEMPLO 3

\*\*\*\*\*

Preparación de N- $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil- $\beta$ -(p - clorofenil)-etil-carbamato de n-propilo.

20 Este éster se prepara a partir de 37 gr. de  $\alpha$ , $\alpha$ -dimetil- $\beta$ -(p - clorofenil)-etil-amina y 13 gr. de cloroformiato de n-propilo tal como se describe en el EJEMPLO 1. P. eb/0,15 m m Hg. = 119 - 121 °C. Rendimiento 21 gr.

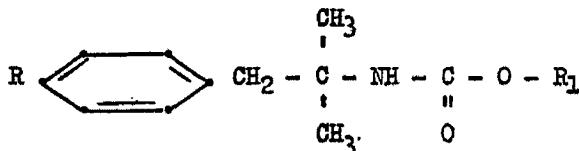


N O T A

Se reivindica como objeto de esta Patente :

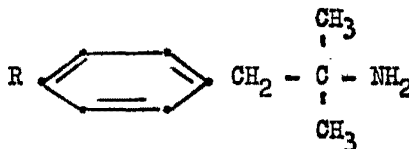
1. - Procedimiento para la preparaci3n de uretanos sustituidos de f3rmula general

5



en la que R es hidr3geno 3 un 3tomo de cloro y R<sub>1</sub> un radical alqu3lico normal conteniendo de 1 a 3 3tomos de carbono, caracterizado dicho procedimiento por hacer reaccionar una amina de f3rmula general

10



15

en la que R tiene la significaci3n indicada, con un 3ster clorof3rmico de f3rmula Hal. COO-R<sub>1</sub> en la que R<sub>1</sub> tambien tiene la significaci3n mencionada.

20

2. - Procedimiento para la preparaci3n de uretanos sustituidos, seg3n la reivindicaci3n anterior, caracterizado por realizar la reacci3n en un disolvente org3nico, en presencia 3 ausencia de catalizadores, disolventes y diluyentes org3nicos 3 inorg3nicos.

25

3. - Procedimiento para la preparaci3n de uretanos sustituidos, seg3n la reivindicaci3n 1, caracterizado por realizar la reacci3n a una temperatura comprendida entre los 03 y los 303.

4. - Procedimiento para la preparaci3n de uretanos sustituidos.

Esta memoria consta de cuatro p3ginas escritas por una sola cara.

BARCELONA,

8 JUL 1967

P. A.