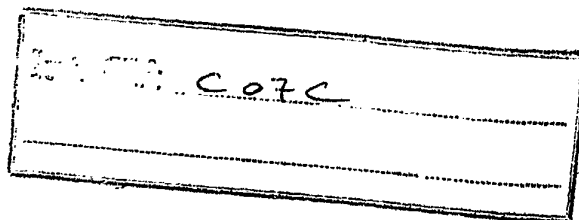




Ref. 100



411404

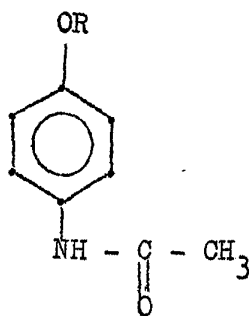
P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

por "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE DERIVADOS DE
P-ACETAMOL", a favor de la firma española ANTONIO GALLARDO
S.A., residente en BARCELONA, calle Cardoner 72-74.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

En la presente patente de invención se describe un
nuevo procedimiento para la obtención de derivados de p-Ace-
tamol que responden a la siguiente fórmula:



donde

= 2 =

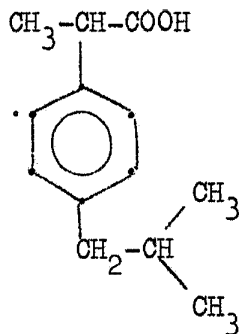
41140 187



R está representado por los radicales ácidos de los siguientes compuestos:

4-alfa-isobutil-fenil-propiónico de fórmula:

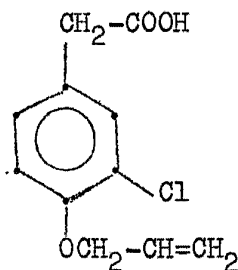
5.



10.

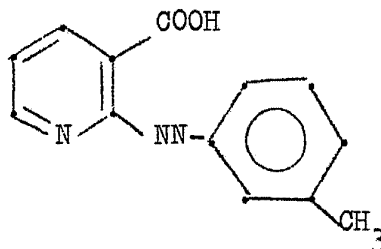
3-Cl-4-aliloxi-fenilacético de fórmula:

15.



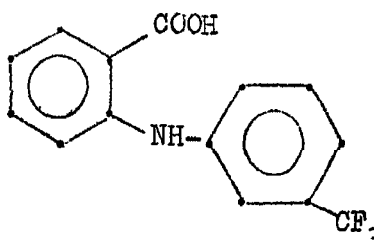
ácido-trifluoro-metil-3-anilino-2-nicotínico, de fórmula

20.



25.

ácido-(trifluorometil-2-fenil)-amino-2-benzoico



5.

El procedimiento que se describe para la obtención de estos compuestos está basado en la reacción de p-acetamol con los cloruros de los ácidos anteriormente citados en presencia de bases como hidróxido sódico, piridina, trietilamina y otros, verificando la adicción de los cloruros de ácidos a temperaturas ambiente y posteriormente por calentamiento entre 50 a 90°C.

10.

A continuación se citan algunos ejemplos ilustrativos del procedimiento realizado.

15.

Ejemplo 1

Obtención de 2-(4-isobutilfenil)-propionato de p-acetamidofenol:

20.

Se suspenden 7,7 g (0,045 moles) de la sal sódica de p-acetamidofenol previamente preparada, en 50 ml de dioxano y se añade a temperatura ambiente y en el espacio de 45 minutos una disolución de 10 g (0,045 moles) del cloruro del ácido 2-(4-isobutil-fenil)propiónico en 15 ml de dioxano. Se deja 2 horas más a temperatura ambiente y a continuación se calienta a 60°C durante 2 horas.

25.

El producto de la reacción se vierte sobre agua y se extrae con cloruro de metileno, lavando posteriormente estos extractos con agua, solución de bicarbonato sódico y agua finalmente hasta neutralización.



Se deseca y se evapora el solvente y el residuo se cristaliza de éter, éter-petróleo. Se obtienen 5,3 g. Punto de fusión 92-4°.

Análisis

5.	<u>Calculado</u>	<u>Encontrado</u>
	C% 74,31%	74,56 %
	H% 7,42%	7,64 %
	N% 4,13%	4,14 %

Ejemplo 2

10. Obtención de (trifluorometil-2-fenil)-amino-2 benzoato de p-acetamido fenol.

Se siguió el mismo procedimiento descrito en el ejemplo anterior, el producto obtenido fue de punto de fusión = 155-6°

15. Análisis

	<u>Calculado</u>	<u>Encontrado</u>
C%	63,76 %	63,77 %
H%	4,13 %	4,12 %
N%	6,76 %	6,73 %

20. Ejemplo 3

Obtención de 3-cloro-4-aliloxi-fenilacetato de p-acetamidofenol:

Se siguió el mismo procedimiento descrito en los ejemplos anteriores y el producto obtenido, después de re-

25. cristalizado de cloroformo-éter de petróleo, funde a 112-13°.

Análisis:

	<u>Calculado</u>	<u>Encontrado</u>
C%	63,42%	63,51%
H%	5,04%	5,00%



N%	3,89%	3,96%
Cl%	9,85%	10,01%

= . =

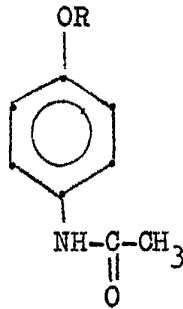
REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones:

5.

1. Un procedimiento para la obtención de derivados de p-acetamol que responden a la siguiente fórmula:

10.



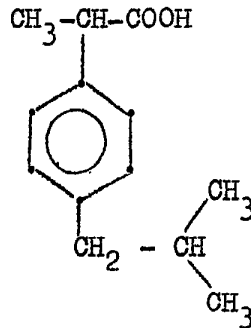
donde

15.

R, esta representado por los radicales ácidos de los siguientes compuestos:

4-alfa-isobutil-fenil-propiónico de la fórmula

20.



Handwritten signature

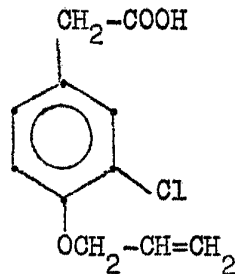
= 6 =

4114018F



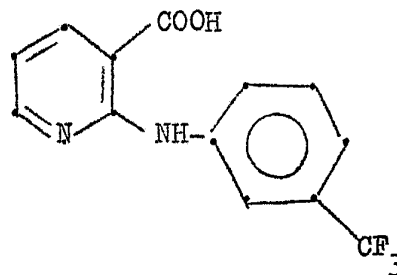
ó por, 3-cloro-4-aliloxi-fenilacético de fórmula:

5.



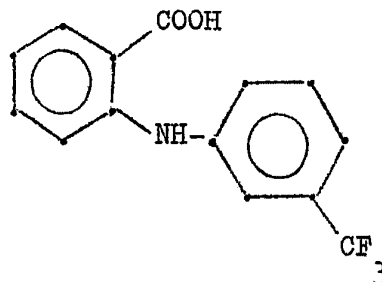
ó por, el ácido-trifluoro-metil-3-anilino-2-nicotínico, de fórmula:

10.



y por el ácido-(trifluorometil-2-fenil)-amino-2-benzoico de fórmula

15.



20.

esencialmente caracterizado porque la reacción se verifica con los cloruros de ácido descritos en presencia de bases, como hidróxido sódico, piridina, trietilamina y se-



mejantes, verificando la adicción a temperatura ambiente y por posterior calentamiento entre 50 y 90°C.

2. Un procedimiento para la obtención de derivados de p-Acetamol.

5. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 8 FEB. 1973
M.^a LUISA ISERN CUYAS
p. a. p. p.

~~JOSE F. NIETO~~