



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

por "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE CANFOSULFONATOS DE DERIVADOS DE LA 2,6 DIOXOPURINA", a favor de la razón social española ANTONIO GALLARDO, S.A., con domicilio en BARCELONA, calle Cardener, 72-74.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de invención se refiere a la preparación de sales del ácido 10-canfosulfónico con derivados del 2,6 dioxopurina.

5. Las sales obtenidas han presentado una interesante actividad analéptica, que se manifiesta fundamentalmente en el aparato respiratorio, si bien poseen también acción estimulante sobre el corazón.

10. Estos preparados pueden ser útiles en las afecciones bronco-pulmonares de distinta índole, ya que no sólo estimulan el centro respiratorio, sino que también poseen una

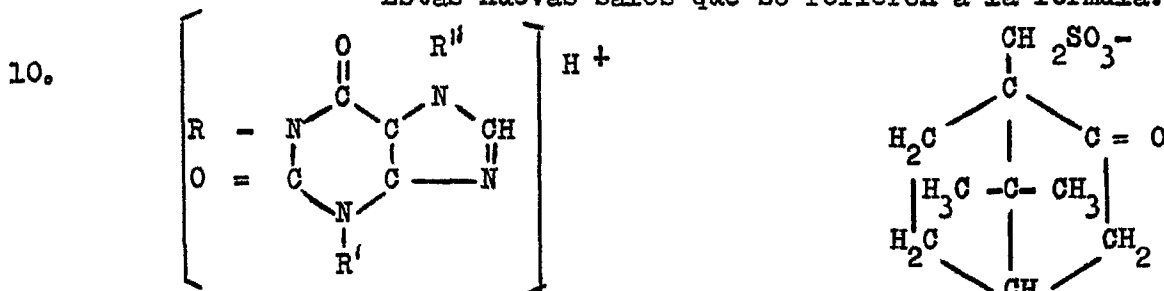


2074

importante actividad local, mejorando la circulación pulmonar y combatiendo el espasmo bronquial. Como se habría de esperar por el núcleo 2,6 dioxopurínico, también se ha observado una actividad diurética que unida a la coronario-dilatadora, garantiza su utilización en distintos procesos cardíacos: Insuficiencia ventricular, miocarditis, edema pulmonar, etc.

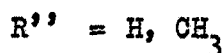
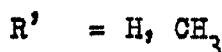
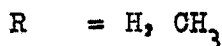
5.

Estas nuevas sales que se refieren a la fórmula:



15.

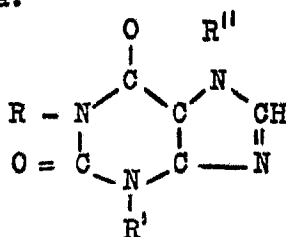
donde:



20.

se obtiene haciendo reaccionar en un disolvente orgánico idóneo y a una temperatura entre 60 y 80° el compuesto de fórmula:

25.



donde: R, R', R'' se ha especificado anteriormente, con el ácido 10 canfosulfónico.



EJEMPLO I

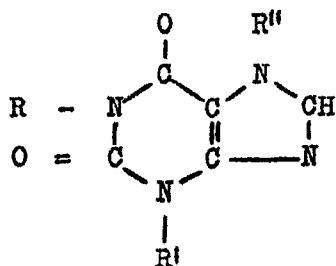
A una disolución de 3'6 gr. de Teofilina en 60 c.c. de dioxano, se añaden lentamente una disolución de 4'69 gr. de ácido 10-canfosulfónico disuelto en 20 c.c. de dioxano.

5. Se calienta a 80<sup>o</sup> durante 30 minutos, después se enfría. Se recoge el producto cristalizado. Se obtienen 6'8 gr. de producto de color blanco, con un punto de fusión de 245 - 247<sup>o</sup>.

EJEMPLO II

10. A una disolución de 3'9 gr. de Cafeina en 60 c.c. de dioxano, se añade una disolución de 4'65 gr. de ácido 10 canfosulfónico en 20 c.c. de dioxano. Se calienta a 60<sup>o</sup> durante 20 minutos. Después se enfría. Se recoge el producto precipitado de color blanco. Se obtienen 8 gr. de producto
15. con un punto de fusión de 163 -165 <sup>o</sup>C.





5.

donde R, R' y R'' tienen la significación anterior, con el ácido 10-canfosulfónico.

10.

2.- Procedimiento para la preparación de canfosulfonatos de derivados de la 2,6 dioxopurina

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

15.

Madrid, a 20 MAR 1950

p. a.

Firmado: LUIS REY PADILLA