



156754

MEMORIA DESCRIPTIVA

de una patente de invención que por veinte años se
solicita por un

PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE DERIVADOS DE AMINO
SULFAMIDICOS CUYA FUNCION AMINICA SE BLOQUEA POR CON-
DENSACION CON ALDEHIDOS.

a favor de

D. JACINTO MEGIAS FERNANDEZ

- de nacionalidad española -

MADRID.

- 1.- Dada la técnica del procedimiento cuya patente se solicita, huelgan los encarecimientos que pudiéramos hacer sobre la trascendencia del mismo, que



5. puede ser medida exclusivamente por aquellas personas que capacitadas de un modo especial, puedan apreciar en toda su extensión las ventajas extraordinarias que supone la aplicación del procedimiento solicitado.

10. La toxicidad de las aminas aromáticas, puede disminuirse como es sabido, por acetilación. Ejemplos bien conocidos de esto son los usuales medicamentos acetanilida y fenacetina.

15. Buscando análogos efectos, han sido preparados por acetilación los productos derivados de la p-amino benceno sulfenamida que actualmente se usan en medicina.

20. Para conseguir el mismo resultado ha preparado el inventor una serie de compuestos, bloqueando el grupo amínico de la p-amino benceno sulfamida por condensación con distintos aldehídos como formol, aldehído etílico, aldehído benzoico, aldehído cinámico, aldehído salicílico, vainillina, piperonal, etc.

25. Estos cuerpos en general se pueden obtener muy bien cristalizados. Los ensayos farmacológicos efectuados han demostrado que salvo el primero de todos, se muestran como bactericidas, teniendo al mismo tiempo una toxicidad muy pequeña.

30. La circunstancia de ser muy insolubles en el ácido clorhídrico, hace que naturalmente estos cuerpos no sean absorbidos en el estómago, sino solo en el trayecto intestinal, lo que evita las intolerancias gástricas observadas con las corrientes sulfamidas. Uniendo esto a una acción más suave
35. aunque eficaz por no ponerse en libertad el grupo



156754

3

amínico más que gradualmente, se comprende la extensa aplicación terapéutica que puedan alcanzar este tipo de substancias.

40. La condensación de la sulfanilamida con los aldehidos se realiza fácilmente y no se limita a la para-amino benceno sulfamida, sino que también se efectúa con todos sus derivados, siempre como es natural que conserven intacto el grupo amínico primario.

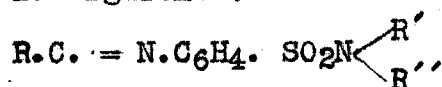
45. Es un ejemplo de todo ello la obtención de la bencidilen sulfamida y la cinamilen sulfamida.

50. Una molécula de sulfamida es disuelta en una mezcla hidroalcohólica y sobre éste líquido a 70° se vierte una molécula de benzaldehido o aldehido cinámico. Por enfriamiento se obtienen los cuerpos que ya son casi puros y pueden purificarse más por disolución en sosa y precipitación con ácidos o por cristalización en diversos disolventes.

NOTA

55. Ante estas alegaciones que se estiman suficientes para demostrar la novedad y utilidad del invento, se reivindica lo siguiente:

60. 1º - UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE DERIVADOS AMINO SULFAMIDICOS CUYA FUNCION AMINICA SE BLOQUEA POR CONDENSACION CON ALDEHIDOS, cuya fórmula general es la siguiente:



pudiendo ser R, R' y R'' hidrógeno u otros radicales.

65. 2º - UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE DERIVADOS AMINO SULFAMIDICOS CUYA FUNCION AMINICA SE BLOQUEA POR CONDENSACION CON ALDEHIDOS, tal y como se describe

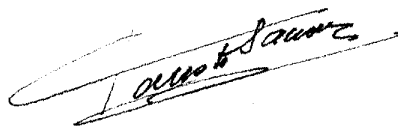
156754

4

68. en la presente Memoria, que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara y de sesenta y ocho líneas.

Madrid, 17 de Abril de 1942

LUIS M. DE ZUNZUNEGUI
FOR PODER

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Luis M. de Zunzunegui", written over a horizontal line.