

PATENTE ESPAÑOLA

MEMORIA

sobre "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE SOLUCIONES ACUOSAS
CONCENTRADAS DE SALES DIFICILMENTE SOLUBLES DEL AMINO-6-
METIL-2- Y DE SUS N-DERIVADOS".-

SOLICITANTE

KNOLL A.G. CHEMISCHE FABRIKEN.-

RESIDENTE

LUDWIGSHAFEN a. Rh. (Alemania).-

155456

155456

PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Casa KNOLL A.G. CHEMISCHE FABRIKEN, de nacionalidad alemana, domiciliada en LUDWIGSLAFEN a.Rh. (Alemania), por : "UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE SOLUCIONES ACUOSAS CONCENTRADAS DE SALES DIFICILMENTE SOLUBLES DEL AMINO-6-METIL-2-HEPTENO-2 Y DE SUS N-DERIVADOS.

Memoria descriptiva

En antiguas patentes de la solicitante se describen procedimientos para la obtención de derivados del amino-6-metil-2-hepteno-2 que pueden ser empleados especialmente como espasmolíticos. Entre las sales orgánicas de estos compuestos son de especial importancia en terapia aquellas sales cuyos componentes ácidos actúan sinérgicamente con la base, como por ejemplo el ácido salicílico. La dificultad de solución en el agua de estas sales dificulta considerablemente su empleo en la terapia. Así, como por ejemplo, el salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 forma un acci-

5



10 te muy denso soluble sólo en un 3,7% en agua.

Ahora bien, se comprobó que se pueden obtener soluciones acuosas concentradas de las sales difícilmente solubles del amino-6-metil-2-hepteno-2 y sus derivados, y especialmente de sus sales salicílicas, empleando como agentes de solución sales solubles de ácidos aromáticos monocarboxílicos o también compuestos complejos solubles de las mencionadas sales con jantinas y/o pirazolonas.

Las sales solubles del ácido benzoico y del ácido salicílico constituyen, por ejemplo, adecuados agentes de solución. Sin embargo, se pueden también emplear como agentes de solución sales de ácidos monocarboxílicos y bases orgánicas. Facilitan además la solución los compuestos complejos solubles de jantinas y/o pirazolonas y las sales de ácidos monocarboxílicos aromáticos. Entre estos compuestos son de considerar especialmente los compuestos dobles obtenidos según la patente 149.344 que por cada molécula de salicilato neutro de calcio contienen 2 moléculas de jantina y/o de pirazolona. Pueden, por fin, emplearse como agentes de solución compuestos dobles de bases de jantina y sales de ácidos monocarboxílicos aromáticos con bases orgánicas, por ejemplo salicilato de etilteobromina y efedrina. En lugar de los compuestos complejos y respectivamente de las sales dobles pueden también emplearse como agentes de solución sus elementos.

Naturalmente pueden también emplearse, como agentes de solución, varias sales o compuestos complejos simultáneamente.

Ya se conoce el procedimiento de emplear como agentes de solución sales de ácidos aromáticos por una parte y pirazolonas por otra. Nuevo es, por el contrario, el empleo de sales solubles de ácidos carboxílicos aromáticos así como de compuestos complejos solubles de estas sales con jantinas y/o pirazolonas, y más precisamente como agentes de solución de sales difícilmente solubles del amino-6-metil-2-hepteno-2 y de sus derivados.



Ejemplos.

45 1). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 3 partes de una solución de 3 partes de benzoato de sodio en 3 partes de agua. La solución puede ser diluída a voluntad con agua, sin que se separe salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2.

50 2). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 3 partes de una solución de 3 partes de benzoato de litio en 5 partes de agua. La solución puede ser diluída a voluntad como la del ejemplo 1).

55 3). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 3 partes de una solución de 4 partes de salicilato de sodio en 4 partes de agua. Al diluirse con 25 partes de agua, la solución queda invariada.

60 4). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 5 partes de una solución de 2 partes de cafeína y de benzoato de sodio en 3 partes de agua. La solución puede ser diluída a voluntad con agua, sin que se separe el salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2.

65 5). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 6 partes de una solución de 3 partes de cafeína y de salicilato de sodio en 3 partes de agua. La solución puede ser diluída a voluntad con agua sin que se verifique separación.

70 6). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 3 partes de una solución de 3,5 partes de los compuestos dobles de 2 mol. de cafeína y 1 mol. de salicilato neutro de calcio, según la patente n° 149.344, en 4,5 partes de agua. La solución puede ser diluída a voluntad con agua sin que se verifique separación.

75 7). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 7 partes de una solución de 3,5 partes del compuesto doble de 1 mol. de cafeína, 1 mol. de teofilina y 1



mol. de salicilato neutro de calcio, según la patente 149.344, en 3,5 partes de agua. La solución puede ser diluída con cantidades cualesquiera de agua.

80 8). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 8 partes de una solución de 4,5 partes del compuesto doble de 2 mol. de dimetilaminofenildimetilpirazolona y 1 mol. de salicilato de calcio, según la patente 149.344, en 3,5 partes de agua.

85 9). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 8 partes de una solución de 3,5 partes del compuesto doble de 1 mol. de cafeína, 1 mol. de dimetilaminofenildimetilpirazolona y 1 mol. de salicilato neutro de calcio, según la patente 149.344, en 4,5 partes de agua. La solución puede ser diluída con cantidades cualesquiera de agua.

90 10). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 7 partes de una solución de 3,5 partes de salicilato de etilteobromina y efedrina en 3,5 partes de agua.



95 11). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 8 partes de una solución de 4 partes de un compuesto doble de cafeína y salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 4 partes de agua. Al diluirse con 15 partes de agua la solución queda invariada.

100 12). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 9 partes de una solución de 1,5 partes de salicilato de litio y 1,5 partes de etoxicafeína en 7 partes de agua.

13). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 8 partes de una solución de 1 parte de benzoato de β -(p-oxifenil)-isopropilmetilamina y 1 parte de cafeína en 4 partes de agua.

105 14). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 10 partes de una solución de 1 parte de benzoato de β -(p-oxifenil)-isopropilmetilamina y 1 parte de teofilina

en 8 partes de agua.

110 15). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 8 partes de una solución de 1,5 partes de salicilato de β -(p-oxifenil)-isopropilmetilamina y 1,5 partes de cafeína en 5 partes de agua.

115 16). Se disuelven 2 partes de salicilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 8 partes de una solución de 3 partes de sulfosalicilato de amonio en 5 partes de agua.

17). Se disuelven 2 partes de cinamilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 8 partes de una solución de 0,5 partes de benzoato de sodio en 7,5 partes de agua.

120 18). Se disuelven 2 partes de cinamilato de metilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 8 partes de una solución de 0,5 partes de benzoato de β -(p-oxifenil)-isopropilmetilamina y 0,5 partes de etilteobromina en 7 partes de agua.

125 19). Se disuelven 2,65 partes de salicilato de amino-6-metil-2-hepteno-2 en 11 partes de una solución de 4 partes del compuesto doble de 2 partes de cafeína y 1 parte de salicilato neutro de calcio, según la patente 149.344, en 7 partes de agua.

20). Se disuelven 2 partes de salicilato de amino-6-metil-2-hepteno-2 en 8 partes de una solución de 1,5 partes de benzoato de sodio y 1,5 partes de cafeína en 5 partes de agua.

130 21). Se disuelven 2,49 partes de benzoato de amino-6-metil-2-hepteno-2 en 7 partes de una solución de 3 partes de benzoato de efedrina en 4 partes de agua.

135 22). Se disuelven 2,94 partes de salicilato dimetilamino-6-metil-2-hepteno-2 en 12 partes de una solución de 4 partes de benzoato de sodio en 8 partes de agua.

23). Se disuelven 3,07 partes de salicilato de metiletilamina-6-metil-2-hepteno-2 en 11 partes de una solución de 3 partes de benzoato de amonio en 8 partes de agua.

NOTA

Se reivindican como de la propia y nueva invención :

140 1). La propiedad y explotación exclusivas de un procedimiento para la obtención de soluciones acuosas concentradas de sales difícilmente solubles del amino-6-metil-2-hepteno-2 y de sus N-derivados, caracterizado por emplearse como agentes de solución sales solubles de ácidos monocarboxílicos aromáticos o

145 compuestos complejos solubles de estas sales con jantinas y/o pirazolonas.

2). Un procedimiento según la anterior reivindicación, caracterizado por constituir esencialmente :

150 UN PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE SOLUCIONES ACuosas
CONCENTRADAS DE SALES DIFÍCILMENTE SOLUBLES DEL AMINO-6-METIL-
2-HEPTENO-2 Y DE SUS N-DERIVADOS. - - - - -

Consta la presente Memoria descriptiva de seis hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara.

Madrid, 20 de Diciembre de 1941.

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

RLT



MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

155456