



351716

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

por "PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE FORMAS SOLIDAS DE  
MEDICAMENTOS LIQUIDOS", a favor de la razón social española  
ANTONIO GALLARDO, S.A., domiciliada en BARCELONA, calle de  
Cardoner, 72-74

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente patente de invención trata de la prepara-  
ción en forma sólida de medicamentos que ordinariamente se  
presentan en forma líquida, facilitándose así la prepara-  
ción de formas sólidas tales como grageas, comprimidos, cáps-  
5. ulas, etc. sin aumentar excesivamente el volumen de las men-  
cionadas formas.

Estas preparaciones se obtienen mezclando el medica-  
mento previamente disuelto en un disolvente volátil con la can-



tividad precisa de anhídrico silícico amorfo obtenido por calcinación y activación térmica, evaporando a continuación el disolvente al vacío y pulverizando el productos sólido residual resultante.

5. EJEMPLO I

10 gr. de Niketamida se disuelven con 40 gr. de eter etílico y la solución se mezcla con 5 gr. de anhídrido silícico amorfo activado.

10. La mezcla se evapora al vacío y 25° C hasta eliminar el olor del disolvente y el producto se pulveriza. Se obtienen 15 gr. de polvo seco que contiene 10 gr. de producto activo.

EJEMPLO II

15. 10 gr. de Geraniol se mezclan con 40 gr. de cloruro de metileno y a la solución se añade 5 gr. de anhídrido silícico amorfo activado. El producto se deseca al vacío y a 20° durante una hora ó hasta eliminar el olor del disolvente. Se obtienen 15 gr. de producto en polvo conteniendo 10 gr. de producto activo.

20. EJEMPLO III

10 gr. de Eucaliptol se mezclan con 40 gr. de eter etílico y el producto se mezcla con 10 gr. de anhídrido silícico activado. Se deseca al vacío y a 20° durante una hora obteniéndose



se 20 gr. de producto en polvo con un contenido del 50% de producto activo.

Los productos obtenidos según los procedimientos objeto de esta patente dejan en libertad al principio activo al ponerse en contacto con los líquidos intestinales siendo, por lo tanto, farmacológicamente activos. También es posible su extracción en disolventes apropiados y separación del substrato por filtración. El substrato empleado, anhídrido silícico amorfo activado es, farmacológicamente inerte.

= . =



N O T A

Hecha la descripción del presente invento, lo que se declara como nuevo y de propia invención, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1. Procedimiento para la preparación de formas sólidas de medicamentos líquidos, caracterizado esencialmente por el hecho de disolver la materia activa en un disolvente volátil; por incorporar a la disolución anhídrido silícico amorfo; por evaporar a continuación el disolvente; y por último, pulverizar el producto sólido residual obtenido.
10. 2. Procedimiento para la preparación de formas sólidas de medicamentos líquidos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descripción que consta de 4 páginas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 20 MAR 1938

p.a. 