

144821

ES.185



144821

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por veinte años

a nombre de la Sociedad KNOLL A.-G., entidad de nacionalidad alemana, establecida en Ludwigshafen del Rhin, Alemania, por:

"UN PROCEDIMIENTO PARA FABRICAR SUPOSITORIOS, GLOBULOS VAGINALES, CANDELILLAS ETC. RESISTENTES A LA TEMPERATURA TROPICAL"

==:==:==:==:==:==:==:==:==:==

5

Como medicamento para supositorios, glóbulos vaginales, candelillas, etc., por regla general se emplea manteca de cacao u otras grasas, también mezcladas con cera, parafina o sustancias análogas, teniendo en cuenta que el punto de fusión quede por debajo de la temperatura del cuerpo humano. Los supositorios hechos a base de tales excipientes sólo tienen una conservación limitada. Sometidos a temperatu-



ras mayores, p. ejemplo en los trópicos, se ablandan, se funden, pierden su forma y con ello resultan inservibles.-

10

Ya se ha intentado preparar supositorios inalterables a la temperatura, a base de jabón, glicerina-gelatina, aminas o amidas y sustancias parecidas. Pero tampoco han dado resultado los supositorios hechos de tales materias, ya sea porque las sustancias en forma gelatinosa desprenden

15

agua al almacenarlas, resultando inservibles a causa de haber perdido la forma, ya sea porque sustancias tales como glicerina o jabón, a la dosis adecuadas, ejercen un efecto secundario no deseado sobre las mucosas, p.ej. efectos laxantes.- Por lo tanto, prácticamente no entran en cuenta las

20

masas de base propuestas ya para supositorios, con 70 a 75 partes de urea, 20 a 25 % de azúcar y, en caso necesario, manteca de cacao u otras añadiduras. Si bien tales masas no perjudican la salud, no son indiferentes fisiológicamente, en tanto que despliegan una fuerte acción purgante. El me-

25

dicamento es eliminado, además, en parte o íntegramente por esta acción purgante sin llegar a surtir un efecto.-

30

Se ha visto que pueden prepararse supositorios, glóbulos vaginales, candelillas, etc., libres de todo efecto secundario no deseado y resistentes a la temperatura tropical, empleando como excipientes hidratos de carbono sólidos que son solubles en el agua y fisiológicamente indiferentes, tales como el azúcar de caña, glucosa o lactosa. A

35

la temperatura corriente, estos hidratos de carbono son mezclados con el medicamento, preferentemente en forma de polvo finísimo, granulándose la mezcla con grasa derretida y prensándose supositorios de la masa granulada compuesta en lo esencial de hidratos de carbono. La elaboración posterior



40

la masa granulada puede efectuarse en máquinas del tipo de las destinadas a fabricar comprimidos. En ello ya reside una ventaja esencial de las masas no plásticas, con arreglo al invento. Las masas de excipiente hasta hoy empleadas, generalmente plásticas, tenían que ser fundidas o prensadas en forma de cordón, para obtener el producto final.-

45

Los supositorios hechos de acuerdo con el invento, guardan su forma incluso almacenándolos durante algún tiempo en una temperatura tropical, p.ej. 50° -70° C. Los componentes solubles se disuelven en agua a la temperatura del cuerpo humano. Desde el recto se absorbe fácilmente el medicamento incorporado y disgregado sin efecto concomitante desagradable.-

50

EJEMPLOS:

55

1) 209 partes de glucosa son molidas finamente con una parte de clorhidrato de morfina y se granulan después con 40 partes de manteca de cacao fundida. De la masa granulada se prensan 100 supositorios de 2,5 g.

60

2) 205 partes de lactosa o azúcar de caña son molidas finamente con 5 partes de extracto de belladona y granuladas con 40 partes de manteca de cacao fundida. De la masa granulada se prensan 100 supositorios de 2,5.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Alemania el 26 de Febrero de 1937 bajo el N° 145.643 - IV a/30 h, se acoge a los beneficios del art° 51 del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial.-

65

= N O T A =

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, son los siguientes:



70

1º) Un procedimiento para la fabricación de supositorios, glóbulos vaginales, candelillas, etc., resistentes a la temperatura tropical, que se caracteriza por emplear como excipientes hidratos de carbono sólidos que son solubles en el agua y fisiológicamente indiferentes.

75

2º) Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1º, caracterizado por elaborar la masa de excipientes a la temperatura corriente, realizándose la granulación con grasa derretida.

80

3º) Un procedimiento según lo reivindicado anteriormente, caracterizado por moldear la masa granulada mediante máquinas para hacer comprimidos.-

4º) Un procedimiento para fabricar supositorios, glóbulos vaginales, candelillas etc., resistentes a la temperatura tropical.-

85

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y con los fines que se han especificado.-

Esta Memoria consta de cuatro hojas escritas por una sola cara.-

90

San Sebastian para Burgos . . . B. 1938
II Año Triunfal

KNOLL A.- G.,

ALBERTO DE ELZABURU
Agente de la Propiedad Industrial

P.P. *J. Ripin Alen*