

149657

PATENTE DE INVENCION

que por 20 años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de la Casa CHEMISCHE FABRIK VON HEYDEN AKTIENGESELLSCHAFT, de nacionalidad alemana domiciliada en RADEBEUL-DRESDEN (Alemania) por : "UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE PREPARADOS MEDICINALES DILATABLES EN TROZOS, ESPECIALMENTE MOLDEADOS". - - - - -

Memoria descriptiva.

En farmacia se emplean productos dilatables, como agar - agar, basarina, tragacante y similares, especialmente para llenar automáticamente cavidades del cuerpo y similares. (Código de Gehe, 7ª edición, Dresden 1937, pág. 1159 bajo "Normacol", pág. 1374 bajo "Regulin", pág. 1762 bajo "Zellogen"). Dichas materias dilatables, como por ejemplo el almidón dilatado son empleadas también para hacer rápidamente disgregables los preparados medicinales moldeados, como por ejemplo tabletas, por el efecto de dilatación. Además en farmacia se han revestido ya de delgadas capas de sustancias dilatables cuerpos moldeados para hacerlos resbaladizos y fáciles de tragar. (Patente

5

10

alemana 664 908). Dichas sustancias fuerte y rápidamente
dilatables no pueden ser introducidas en la boca por ejemplo
15 en forma de pelvas porque por su rápido poder de dilata-
ción se pegan enseguida formando una pelota. Es por lo tanto
necesario elaborar en trozos dichos medicamentos. Hasta
ahora, para la obtención de dichos cuerpos prensados se em-
plearon los costosos productos extranjeros mencionados, como
20 la basorina y similares.

Ahora bien, se comprobó que estos productos pueden ser
sustituídos con lignina dilatada. De este modo es fácil
obtener desis moldeadas de medicamentos. Es ya conocido
que la lignina es dilatada en medida limitada. (Sandhoff,
25 Chem. phys. Untersuchung an Lignin und deren Bedeutung als
Boden- und Pflanzendünger, Disertación Halle 1933, pág. 136 ;
Saechtling y Zecher, Koll. chem. Beihefte 40 (1934) pág. 423)
Para la fabricación de preparados dilatados en trozos no
ha sido aun propuesto el empleo de la lignina. Ello, es pro-
30 bablemente debido a que hasta ahora se estudiaron sólo pro-
ductos de poca dilatación. Staudinger (Zeitschrift für ange-
wandte Chemie 49 - 1936 - pág. 324) le niega hasta a la lig-
nina toda propiedad de dilatación. Mediante una adecuada
dirección de la separación, en sí conocida, de la lignina
35 de la lejía de sulfito mediante ácidos, por ejemplo ácido
sulfúrico o clorhídrico, es posible obtener productos muy
dilatados de lignina que, en agua, a diferencia de los pro-
ductos de Sandhoffs, puede no sólo dilatarse de un 400 sino
hasta un 1500 % y más. (Véanse por ejemplo las solicitudes
40 de patentes alemanas G 52 752 IVc/12 e ; G 53 504 IVb/12 e ;
G 53 748 IVc/12 e. Las mismas son completamente inofensivas.

Es también sabido en sí que se pueden elaborar produ-
tos de la lignina en trozos moldeados que tienen que ser em-
pleados como masas artificiales para prensar (véase por ejem-
45 plo la patente holandesa 58017). Sin embargo no se trató

conseguir la capacidad de dilatación de dichos cuerpos
prensados. Esta característica sería hasta sumamente inde-
seable en el empleo de dichas materias. En estos produc-
tos se parte de lignina dilatada, o se anula la débil capa-
50 cidad de dilatación eventualmente existente mediante ul-
terior tratamiento térmico bajo presión y similares.

Ejemplo 1 :

Con lignina dilatada se preparan cuerpos moldeados por
ejemplo añadiendo a la masa aún húmeda, separada con ácido
55 alcohólico de la lejía de sulfito, elementos terapéutica-
mente activos y moldeando el producto pastoso en una prensa.
Después del secado se obtienen unos productos en trozos
que, al determinarse la capacidad de dilatación por ejem-
plo según el Archive de Patología experimental 1931 pág.161,
60 revelan una considerable capacidad de dilatación.

Ejemplo 2 :

Se mezcla lignina seca en polvo con un extracto seco
de polvos de frangula y se fabrican con ella, de la manera
corriente, tabletas con una máquina para este fin. La capa-
65 cidad de dilatación de estos cuerpos moldeados supera la
de productos en trozos fabricados de la misma manera con
agar - agar y alcanza la capacidad de dilatación de los
cuerpos prensados de extracto de frangula y de basorina del
comercio.

70 Por cuerpos moldeados no hay que entender sólo las ta-
bletas, sino también las grajeas, los granulados y los de-
más preparados medicinales en trozos.

NOTA

Se reivindican como de la propia y nueva invención :

75 1). La propiedad y explotación exclusivas de un procedimien-
to para la fabricación de preparados medicinales en trozos,
y especialmente moldeados, caracterizado por emplear ligni-

149007

na dilatable.

80

2). Un procedimiento según la reivindicación 1), caracterizado por el hecho de emplear lignina obtenida con ácidos, y especialmente con ácido clorhídrico y sulfúrico, de leñas de sulfito.

3). Un procedimiento según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por constituir esencialmente :

85

"UN PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE PREPARADOS MEDICINALES DILATABLES EN TROZOS, ESPECIALMENTE MOLDEADOS".

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

Madrid, 11 de Junio de 1940.

Alv