

PATENTE ESPAÑOLA  
DE INTRODUCCION

MEMORIA

109979

descriptiva sobre "Procedimiento para la obtencion de un sustitutivo  
de la glicerina".

POR

Dr. Erich Lichtenstein

DE

Madrid

PATENTE DE INTRODUCCION

1009710

163273



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Procedimiento para la obtención de un sustitutivo  
"de la glicerina".

=====

Solicitante: Dr. Erich Lichtenstein de nacionalidad  
alemana, domiciliado en Madrid, Avenida  
de José Antonio, 31.

=====

La escasez de materias grasas que forman, ya  
sea en su estado primitivo o bien en su primera transforma-  
ción, por ejemplo en jabones, la materia prima para la  
elaboración de la glicerina, provoca en muchas épocas

163273

- 2 -



5. de trastorno económico internacional una gran dificultad para la obtención de la glicerina como subproducto de dichas industrias.

La presente solicitud de patente de introducción tiende a resolver estas dificultades en España, describiendo un procedimiento por el que se puede obtener un

10. producto que en todas sus características físicas reemplaza, y hasta aventaja, a la glicerina propiamente dicha. Queremos, sin embargo, adelantar desde luego que nuestro procedimiento no se refiere a la obtención de

15. productos que reemplacen la aplicación química de la glicerina, por ejemplo, su empleo en la industria de los explosivos, etc., creando en cambio un procedimiento para obtener productos que tienen mejores características físicas que la glicerina en relación con su aplicación,

20. por ejemplo en la preparación de materias para la transmisión de presiones ( equilibradores para vehículos, frenos, prensas, etc.,) envolturas protectoras contra excesivo frío en su aplicación a distintos aparatos y utensilios, así como para la industria de los cosméticos y similares.

El procedimiento según la invención en el empleo de rodanuros.- Una forma de ejecución del procedimiento según la invención consiste en utilizar como base de la fabricación el rodanuro de calcio

30. /Ca(CNS)<sub>2</sub>/ que se mezcla en frío con un almidón de

163273



- 3 -

determinadas características y proporciones, calentando la mezcla en el baño maria durante tanto tiempo hasta que el aspecto turbio, causado por el almidón, desaparece.

Después de enfriar esta mezcla, se adiciona todavía  
35. otra cantidad de almidón soluble, debidamente preparado en operación previa. Una vez terminada la hidrólisis, se neutraliza la masa con potasa (KOH) y el producto final así obtenido está homogeneizado, representando un líquido claro, solo débilmente opalino, que tiene  
40. un peso específico aproximado de 1'127 y hierve a 100'5º C., solidificándose a 19'5º C. bajo cero, mostrando una viscosidad (Engler) de 7'548.

En otra forma de ejecución del procedimiento según la invención, se utiliza como materia base el  
45. rodanuro potásico (K.Cn.S) procediendo por lo demás igual que en la primera forma de ejecución del procedimiento. El producto final tiene en comparación con el caso primero una mayor viscosidad (10'960) y es fuertemente hidrófilo, teniendo un peso específico  
50. aproximado de 1'225.

N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del  
invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente  
55. indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y

163273



- 4 -

por lo que se solicita patente de introducción, por 10 años en España: "Procedimiento para la obtención de un sustitutivo de la glicerina"; caracterizándose por lo siguiente:

35. 1º.- Procedimiento para la obtención de un sustitutivo de la glicerina caracterizándose porque se emplean en su preparación como materias base los rodanuros que se mezclan en frío con almidón, hirviendo la mezcla sobre el baño maria hasta que desaparezca el aspecto turbio.

40. 2º.- Procedimiento según reivindicación 1, caracterizándose porque se emplea en la preparación como materia base el rodanuro de calcio  $/Ca(CNS)_2/$ .

45. 3º.- Procedimiento según reivindicación 1, caracterizándose porque se emplea en la preparación como materia base el rodanuro potásico (K.CN.S), obteniendo un producto de mayor viscosidad y peso específico que según reivindicación 2.

50. 4º.- Procedimiento según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizándose porque después de neutralizar y terminar la hidrólisis se obtiene un producto homogeneizado que representa un líquido claro, solo débilmente opalino.

55. "Procedimiento para la obtención de un sustitutivo de la glicerina"; según queda substancialmente descrito

163273

- 5 -



en la presente memoria, que consta de cinco hojas  
escritas por una sola cara.

Madrid, 4 de octubre de 1943.

ERICH LICHTENSTEIN.

Par Poder de J. GÓMEZ ACEBO