



MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

196568

196568

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de un PRIMER CERTIFICADO de ADICION, por el mismo término de duración que su Patente principal por: "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION N° 189.734, por "PROCEDIMIENTO PARA OBTENER ACEITES, GRASAS Y RESINAS PURIFICADAS POR DESTILACION, HIDROGENACION Y SULFONACION, A PARTIR DE ACEITES, GRASAS Y RESINAS DE CUALQUIER ACIDEZ PRIMITIVA", en favor de D. Manuel Castellá Goday, de nacionalidad española y residente en TORTOSA (Tarragona), Plaza de Alfonso XII, n° 8.-

-----

Una primera parte, en sus dos modalidades, del procedimiento que protege la citada patente principal, para conseguir la esterificación total de los radicales ácidos contenidos en una grasa o en un aceite, cualquier, con alcoholes de bajo peso molecular, queda perfeccionada notablemente, al conseguirse una tercera faceta preliminar, nueva, en aras de la economía, en tiempo y coste, lograda tras de experimentado estudio científico.

En la memoria descriptiva de la patente citada, y en su segunda reivindicación, se expresan dos primeras va-

5

10



196568

15 riantes o vías hacia el logro del fin perseguido y concre-  
tado en el objeto de dicha patente principal. En una de  
ellas, cuando los aceites o grasas contienen simultánea-  
mente partes ácida y neutra, mediante un previo desdobra-  
miento, es decir, separando su glicerina, quedan libres,  
total o casi por completo, de los ácidos contenidos, los  
cuales entonces son esterificados con los alcoholes de ba-  
jo peso molecular. En la otra, esterificando a fondo los  
aceites ácidos, con los mismos alcoholes, hasta conseguir  
20 que éstos desalojen la glicerina de la parte neutra y for-  
men a su vez éteres.

La nueva faceta que ocupa esta solicitud de Certi-  
ficado adicional, queda descrita a continuación.

25 Tratándose de aceites o grasas con partes ácida y  
neutra, haciendo uso de disolventes selectivos, se separa-  
rán ambas, y con los alcoholes de bajo peso molecular en  
presencia de catalizadores de medio ácido, se esterifica  
la parte ácida, y, tratando aparte la neutra, con alcoho-  
les de la misma calidad en presencia de catalizadores que  
30 hagan posible la alcoholisis o sea separar la glicerina  
por la formación de éteres graso-alcohólico. Conseguidos  
estos éteres, ya pueden sufrir las operaciones ulteriores  
señaladas en la patente principal.

35 En la separación de las partes ácida y neutra,  
cualquier disolvente selectivo es aplicable, pero son par-  
ticularmente apropiados al caso y además recuperables, los  
mismos alcoholes de bajo peso molecular, empleados primero  
como disolventes selectivos, y después, como esterifican-  
tes, adicionando los oportunos catalizadores.

40 Por tanto, si una grasa o aceite es tratada con  
alcoholes de bajo peso molecular, se conseguirá una solu-  
ción casi total de la parte ácida, separada de la neutra

196568

15



45

50

insoluble. Dicha solución ácida, adicionada de un catalizador y calentada a reflujo o de otro modo adecuado, queda, al cabo de un tiempo, esterificada. La parte neutra ó casi insoluble, se adiciona de más alcohol y a presencia de un catalizador conveniente sufre la alcoholisis por la cual este alcohol reemplaza la glicerina dejándola en libertad -con lo que puede recuperarse bastante pura y concentrada- y obteniendo éteres grasos iguales a los logrados de la parte ácida.

D

55

NOTA.- Descrita suficientemente la expresada mejora objeto de este Certificación de Adición, para formar cuerpo de la Patente de Invención concedida de que se hace mención, son de señalar las siguientes

REIVINDICACIONES

60

65

1.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente de invención nº 189.734, por "Procedimiento para obtener aceites, grasas y resinas purificadas por destilación, hidrogenación y sulfonación, a partir de aceites, grasas y resinas de cualquier acidez primitiva", caracterizada por separar las partes ácida y neutra por medio de un disolvente selectivo, el cual puede ser alcohol de bajo peso molecular y éste recuperado para ulterior utilización.

70

2.- Mejoras introducidas en el objeto de la Patente de invención nº 189.734, conforme anterior reivindicación que se caracteriza porque una vez conseguida la separación ácida y neutra, se esterificarán ambas partes, por separado, con los alcoholes de la misma calidad y empleando los catalizadores convenientes, con recuperación de la glicerina de la parte neutra tratada.

3.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE DE INVENCION Nº 189.734, por "PROCEDIMIENTO PARA OB-



196568

75

TENER ACEITES, GRASAS Y RESINAS PURIFICADAS POR DESTILACION, HIDROGENACION Y SULFONACION, A PARTIR DE ACEITES, GRASAS Y RESINAS DE CUALQUIER ACIDEZ PRIMITIVA".

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con setenta y siete líneas.

Madrid, a 15 de Febrero de 1.951

P.A.

*Alvarado*  
EL AGENTE OFICIAL.-