



142425

C/L.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de introducción, por diez años, por: " Procedimiento para la obtención de sales alcalinas de alcoholes grasos sulfonados en forma de agujas " a favor de la r. s. Böhme Fettchemie - Gesellschaft m. b. H., residente en Chemnitz (Alemania) Moritzstrasse, 25 - 33.-

====

El objeto de la presente patente se refiere a la obtención de sales alcalinas de alcoholes grasos sulfonados en forma de agujas, mientras que estas combinaciones, utilizables muy ventajosamente como medios de lavado, limpieza, humectación y dispersión sólo se han  
5 obtenido y empleado hasta el presente en forma de pasta o en forma de polvo.

Como material de partida sirven los esterres del ácido sulfúrico de alcoholes grasos con más de ocho átomos de carbono, que sean completamente saturados o presenten un índice de yodo no superior a  
10 30. Los alcoholes grasos no saturados con índice de yodo superior no son utilizables para este procedimiento. Los alcoholes grasos saturados o casi saturados, por ejemplo el laurílico, cetílico o estearílico, mezclas industriales de alcoholes como las que se obtienen por



reducción catalítica del aceite de ballena o de la grasa de coco o aceite de la nuez de palma, los alcoholes de la cera de abeja o similares se sulfonan primeramente en la forma conocida, (por ejemplo según la patente española de introducción 132.813) y los productos de la sulfonación se neutralizan con lejía alcalina, preferentemente lejía de sosa cáustica, agregando la menor cantidad de agua posible. La pasta espesa así obtenida, se amasa luego en una amasadora de construcción ordinaria, (por ejemplo en la máquina de Werner-Pfleiderer) con el necesario sulfato sódico anhidro para que se obtenga una masa que pueda trabajarse en las máquinas moledoras de la industria de los jabones. El material procedente de la moledora se mezcla cuidadosamente y luego se hace pasar a presión por una prensa de cordones provista de una boquilla de numerosos agujeros pequeños, de suerte que la masa se obtenga en forma de hilos o cintitas delgadas. Estos hilos que si son de sección transversal redonda poseen preferentemente un espesor de unos 0,5 - 5 mm, se desecan luego a temperatura moderada como la usual en la industria de los jabones para secar los hilos de jabón, rompiéndose los hilos en pequeños trozos. El preparado así obtenido es de manejo muy fácil y se disuelve con extraordinaria facilidad y rapidez en el agua. Ofrece grandes ventajas para emplearlo en la economía doméstica y en la industria como medio de lavado, limpieza, humectación y dispersión a causa de su cómodo manejo y por no producir polvo.

N            O            T            A.-  
=====

25            La presente solicitud de patente de introducción comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Un procedimiento para la obtención de sales alcalinas de alcoholes grasos sulfonados en forma de agujas, caracterizado porque como material de partida se emplean esteres sulfúricos de alcoholes grasos con más de ocho átomos de carbono, completamente saturados o con índice de yodo no superior a 30.



2.- Un procedimiento según lo reivindicado en el punto 1, ca-  
racterizado porque los alcoholes grasos saturados o casi saturados  
se sulfonan y los productos de la sulfonación se neutralizan con le-  
jía alcalina preferentemente lejía de sosa cáustica y agregando la  
5 menor cantidad de agua posible se convierten en una pasta espesa que  
luego se amasa en una amasadora de construcción usual con el neces-  
ario sulfato sódico anhídrico para que la masa originada permita traba-  
jarse en las máquinas molidoras de la industria del jabón.

3.- Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 y  
10 2, caracterizado porque el material molido se mezcla cuidadosamente  
y se moldea en delgados hilos o cintas en una prensa de cordones pro-  
vista de una boquilla con numerosos agujeros pequeños correspondien-  
tes y los hilos o cintas, preferentemente con una sección no superior  
a unos 0,5 - 5 mm. se desecan a temperatura moderada y luego se di-  
15 viden en trozos pequeños.

4.- Un procedimiento según lo reivindicado en los puntos 1 a  
3, caracterizado porque como material de partida se emplean por ejem-  
plo los alcoholes laurílico, cetílico o estearílico, mezclas indus-  
triales de alcoholes como los que se obtienen en la reducción catalí-  
tica del aceite de ballena o en las grasas de coco o de nuez de pal-  
20 ma o alcoholes de ceras de abejas o similares.

5.- Procedimiento para la obtención de sales alcalinas de al-  
coholes grasos sulfonados en forma de agujas.- Según se describe y  
reivindica en la presente memoria descriptiva.

25 Consta esta memoria de tres páginas foliadas y escritas a  
máquina por una sola cara.

Madrid, a 27 de Mayo de 1936.-

**GUILLERMO ROEB**  
P.R.