

2 0 6 3 4 3



20 33 13

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Don Valentín FARRAS ESTEFANELL

de nacionalidad española

residente en SABADELL (Barcelona), c/. Salvany, 64

por:

"PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE SULFOLEATO
A BASE DE ACEITE DE ORUJO"

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente Patente de Invención tiene por objeto garantizar a su concesionario el derecho a la explotación exclusiva de un procedimiento para la obtención de sulfoleato a base de aceite de orujo.

- b. Esencialmente, dicho procedimiento consiste en partir de la sulfonación de aceite de orujo refinado con ácido sulfúrico, manteniéndose la temperatura de reacción a un valor determinado, en reposo y durante un cierto tiempo, al cabo del cual se procede al lavado, que se efectúa adicionado al
10. producto sulfonado agua que contiene cloruro de sodio, agi-



- tándose hasta formar una emulsión homogénea con el agua, lo que producirá un aumento de temperatura. A continuación se añade lejía de sosa, ascendiendo nuevamente la temperatura. Terminada dicha operación se deja en baño María durante un tiempo previsto y a la necesaria temperatura, produciéndose finalmente aquel la separación de toda el agua, de lavaje, que es eliminada seguidamente. Una vez extraída dicha agua, se añade agua común, procediéndose a continuación a la neutralización mediante lejía de sosa, dándose por terminado el producto cuando queda el mismo neutro, o sea con un pH 7.

Para la mejor comprensión de la presente Memoria descriptiva, se expone a continuación un caso práctico de realización del procedimiento objeto de la invención.

- Para obtener un total neto de 100 Kg. de sulfoleato a base de aceite de orujo, se procede de la siguiente forma:

- Se efectúa la sulfonación de 50 Kg. de aceite de orujo refinado de hasta 10° de acidez con 25 litros de ácido sulfúrico de 86° Bé 98/99%, manteniendo la temperatura de reacción a 28° C. Se deja en reposo durante 3 horas, al cabo de las cuales se procede al lavado del siguiente modo:

- Al producto sulfonado se le adicionan 250 litros de agua que contienen cloruro de sodio hasta obtener una densidad de 24° Bé., agitándose hasta formar una emulsión homogénea con el agua. La temperatura de la mezcla habrá subido a 30° C. A continuación se añaden 50 litros de lejía de sosa a 40° Bé, aumentándose a su vez la temperatura a 50° C. Terminada esta operación, se deja en baño María a 50° C durante 15 horas, al cabo de las cuales el agua de lavaje se habrá separado, pudiendo la misma extraerse seguidamente. Una vez eliminada dicha agua, se añade agua común hasta formar, en combinación



con el aceite sulfonado, un peso de 97 Kg., procediéndose despues a la neutralización mediante lejía de sosa a 40° Bé., dándose por terminado el producto al quedar el mismo neutro, o sea con un pH 7.

5. Se comprende que las proporciones indicadas lo han sido solamente a título de ejemplo, pudiendo las mismas variar de acuerdo con la cantidad final deseada de sulfoleato de aceite de orujo.

10. Este sulfoleato tiene varias aplicaciones, destacando entre ellas la de emplearse como suavizante en la industria textil.

15. Serán independientes del objeto de la invención las cantidades de los distintos productos químicos mencionados, así como los aparatos necesarios para llevar a efecto el procedimiento de la invención, siempre que las variaciones que se introduzcan no afecten a su esencialidad.

N O T A

REIVINDICACIONES

20. Se reivindica como objeto de la presente Patente de Invención:

- 1ª.- Procedimiento para la obtención de sulfoleato a base de aceite de orujo, que consiste esencialmente en partir, para conseguir una cantidad neta de 100 Kg. de dicho sulfoleato, de la sulfonación de 50 Kg. de aceite de orujo refinado de hasta 10° de acidez con 25 litros de ácido sulfúrico de 66° Bé 98/99%, manteniendo la temperatura de reacción a 28° C, en reposo y durante 5 horas, al cabo de las cuales se procede al lavado, que se efectúa adicionando al producto sulfonado 250 litros de agua que contiene cloruro de sodio hasta obtener una densidad de 24° Bé, agitándose hasta formar
- 30.

2 0 6 3 4 3

- 4 -

NOV



- una emulsión homogénea con el agua, con lo cual la temperatura habrá ascendido a 30° C, añadiéndose a continuación 50 litros de lejía de sosa a 40° Bé, aumentándose nuevamente la temperatura a 50° C, dejándose la mezcla, una vez terminada esta operación, en baño María a 50° C durante 15 horas, trascurrido cuyo tiempo toda el agua de lavaje se ha separado y puede extraerse seguidamente, adicionándose agua común hasta formar, en combinación con el aceite sulfonado, un peso de 97 Kg. procediéndose a continuación a la neutralización mediante lejía de sosa a 40° Bé, dándose por terminado el producto cuando el mismo queda neutro, o sea con un pH 7.

2ª.- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE SULFOLEATO A BASE DE ACEITE DE CRUJO.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cuatro páginas foliadas y mecanografiadas por una sólo cara.

Madrid, 17 de Noviembre 1952

P. A.