



230749

230749

230750.9

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en España, por veinte años, a favor de LA INDUSTRIAL AGRICOLA BALEAR, S.A., entidad mercantil de naturaleza española, con domicilio en Palma de Mallorca, Baleares, calle Teniente Sanchez Bilbao, 106. - - - - -

-por-

"PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE DERIVADOS SULFONADOS DE HIDROCARBUROS PESADOS " - - - - -

~~~~~

El objeto de la presente solicitud de Patente de Invención, se refiere a un procedimiento de obtención de derivados sulfonados de hidrocarburos pesados de tipo fuel-oil, gas-oil, mazut y análogos, mediante el cual se consiguen aceites ligeros neutros aplicables en hornillos y estufas domesticos y como base para cosmética. También son utilizables como lubricantes.

Con el procedimiento que se preconiza, se logra una notable revalorización de los hidrocarburos citados ade-



230749 SEP

10

cuándolos para utilizaciones domésticas e industriales que, por otra parte, pueden estar así dotadas de materia base mas barata que las hasta ahora proveidas por el mercado.

15

Los aceites orgánicos sulfonados que se obtienen según el procedimiento que constituye la presente solicitud, son neutros y de viscosidad e inflamabilidad variable según la duración del tratamiento, su temperatura y su presión, obteniéndose una extensa gama para muy variadas aplicaciones.

20

El procedimiento consiste en someter los hidrocarburos pesados de tipo fuel-oil, gas-oil o mazut a la acción de ácido sulfurico concentrado ( oleum ) en recipientes cerrados a temperatura conveniente, pero inferior a la de ebullición del hidrocarburo y a elevada presión, hasta conseguir la eliminación de los hidrocarburos no saturados produciéndose la sulfonación y conversión en aceites mas pesados y menos inflamables que se neutralizan con alcali de tipo amoniaco, sosa o potasa que se vierte sobre el producto y se agita hasta que

25

desaparezca la reacción ácida, procediendo a continuación a un lavado con agua.

30

Tras una decantación, los aceites sulfonados orgánicos así obtenidos, quedan listos para su envasado, expendición y empleo en variadas aplicaciones de las que, las mas importantes son, como se ha dicho, atenciones domésticas para hornillos y estufas, y atenciones industriales para cosmética, siendo utilizables asimismo como lubricantes.

35

Descrita suficientemente la invención, así como la



- 4 S

230 749

40 manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar  
que la misma es susceptible de toda clase de modifica-  
ciones de detalle que no alteren su fundamento.

NOTA

45 Los puntos de invención propios y nuevos que se  
presentan para que sean objeto de esta Patente de Inven-  
ción en España, por veinte años, son los siguientes:

1º.-Procedimiento de obtención de derivados sulfona-  
dos de hidrocarburos pesados, caracterizado por someter  
en recipiente cerrado emulsionante y bajo presión, los hi-  
drocarburos pesados de tipo fuel-oil, gas-oil y mazut a  
50 la acción del ácido sulfúrico concentrado (oleum) a tem-  
peratura conveniente, pero inferior a la de ebullición  
del hidrocarburo, prolongando la reacción hasta la total  
sulfonación y eliminación de los hidrocarburos no satu-  
rados con lo que se logra un liquido ácido compuesto e-  
55 sencialmente por aceites orgánicos sulfonados, procedien-  
do a continuación a su neutralización por la acción de  
soluciones alcalinas de tipo amoniacal, sosa o potasa has-  
ta que desaparezca la reacción ácida, a continuación de  
60 lo cual se lava con agua el producto obtenido de la que  
se separa por decantación prolongada.

2º.-PROCEDIMIENTO DE OBTENCION DE DERIVADOS SULFONA-  
DOS DE HIDROCARBUROS PESADOS.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede  
y para los fines especificados.

Esta Memoria consta de tres hojas escritas a máquina  
por una sola de sus caras.

Madrid, 4 de septiembre de 1956