

177672



PATENTE DE INVENCION

177672

por veinte años

que solicita en España y sus posesiones DON EMIB LUIS D'ASTECK CALLERY, residente en Madrid, calle Maldonado, Nº 25, por :

UN PROCEDIMIENTO FISICO QUIMICO PARA CONFERIR GRAN SECATIVIDAD A LOS ACEITES EN GENERAL.

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es conocido que los metales puros tienen propiedades hidrogenantes; sin embargo, estos metales puros sometidos a la acción del agua salada (Cl Na, ClK u otras sales) adquieren la curiosa propiedad de activar la oxidación de los aceites en general. Para incrementar esta acción, se ayuda la reacción mediante la temperatura y por la superficie de contacto de los metales con el aceite, pudiéndose recurrir también al movimiento de las superficies metálicas dentro de los líquidos y reducir de este modo la tensión ultrafacial que existe siempre entre el agua y el aceite.

Con un mecanismo cualquiera, que permita el contacto metálico con el aceite, bien imprimiendo una rotación a las masas de aceite, o viceversa, dando movimiento a las masas metálicas activadoras, se consigue aumentar la secatividad de los aceites sin más editamento y después de pocos minutos de esta operación.

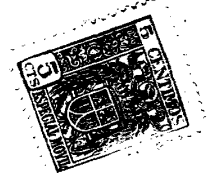
Por tanto, esta patente se fundamenta en la acción iónica que presentan más o menos todos los metales cuando se les hace friccionar con la masa de los aceites y cuando se desea aumen-

5.  
10.  
15.  
20.

177672

- 2 -

177672



tar o conferir una determinada secatividad al aceite.

Para tratar cualquiera de éstos, se procederá del modo siguiente:

5. Se toma el metal, verbigracia, un kilogramo de plata por cada cien litros de aceite y cien litros de agua salada, estableciéndose de un modo apropiado, una fricción entre la superficie metálica y el líquido (agua y aceite), durante un lapso de tiempo no menor de treinta minutos; efectuado esto, se habrá conferido a la substancia grasa, un grado de secatividad, que será también función de la calidad del metal empleado, que en lugar de la plata, puede ser otro cualquiera.

10. La reacción iónica de las moléculas del metal sobre las moléculas del aceite, se desarrolla de modo rápido, siendo aumentada en breve espacio de tiempo la facultad que adquiere éste de absorber el oxígeno del aire.

15. Para activar la reacción del procedimiento que se patentó, debe emplearse también la acción del calor por caldeo eléctrico de los trozos de metal o calentando la masa líquida hasta una temperatura de 80 a 85°C. Por último y mediante decantación se realiza la separación del aceite de los otros líquidos, quedando aquél útil para el uso.

20. Descrito suficientemente el objeto de esta invención, se declara que los puntos sobre los que ha de recaer la misma están comprendidos en las siguientes re

25.

#### REIVINDICACIONES

1.- Un procedimiento físico químico para conferir una gran secatividad a los aceites en general, caracterizado porque se toma plata u otro metal en la proporción de un kilogramo y poniéndolo en un mecanismo apropiado se establece contacto con una masa de líquido formada por cien litros de aceite de cualquier clase y otros cien de agua salada, sometiéndolo

30.

177672

177672



- 3 -

5. a fricción mediante rotación, durante un lapso de tiempo no menor de treinta minutos, desarrollándose de modo rápido una reacción iónica de las moléculas del metal sobre las del aceite que aumentan a éste su facultad de absorber el oxígeno del aire. Realizado ésto se separa el aceite de los otros líquidos mediante decantación.

10. 2.- Un procedimiento físico químico para conferir una gran secatividad a los aceites en general, según la reivindicación 1, caracterizado porque para activar la reacción, se somete el conjunto a la acción del calor, bien por caldeo eléctrico de los trozos de metal o calentando la masa líquida hasta una temperatura de 80 a 85°centígrados.

15. 3.- "UN PROCEDIMIENTO FÍSICO QUÍMICO PARA CONFERIR UNA GRAN SECATIVIDAD A LOS ACEITES EN GENERAL".

La presente memoria descriptiva consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, a 21 de Abril de 1947.-

*S. S. de Astech*