

21



P A T E N T E

a favor de la

SOCIETE ANONYME INDUSTRIELLE DES MATIERES GRAISSES ET SAVONS

por:

" Procedimiento para la separación de las mezclas de jabón y de aceites y grasas formadas durante la neutralización de los aceites y grasas "

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La invención objeto de esta patente se refiere a un nuevo procedimiento para la separación en sus ingredientes, de la mezcla de jabón y aceite o grasa, y en general, de las mezclas de jabón y aceites, grasas, aceites minerales (petroleo, aceites de nafta) etc. que se forman durante la neutralización de los aceites y grasas, es decir la separación de estas mezclas de la materia grasa por una parte y del jabón por otra parte, por el empleo de medios disolventes, como son el alcohol y otros (menos el agua) que disuelven el jabón sin disolver el aceite.

Hasta ahora, durante la neutralización de los aceites



y grasas por medio de la sosa caustica, se forma jabón insoluble en el aceite neutro, El jabón, añadiendo una solución de sal marina, se vuelve granuloso y se deposita en recipientes convenientes (separadores), separandose de este modo del aceite. Pero la separación del jabón así formado del aceite neutro no se obtiene de un modo absoluto y queda cierta cantidad de aceite que no se puede separar del jabón y que es igual a la cantidad de ácido graso saponificado. Se evalua en la industria que si la acidez de un aceite se representa por (A), la cantidad real del aceite neutralizado puede apenas exceder de $100-2A$.

Desde mucho tiempo se estudia el medio de separar el aceite neutro que se va así con el jabón, de este último. Dos procedimientos parecían hasta ahora capaces de dar este resultado: 1)-La separación del aceite del jabón utilizando la fuerza centrifuga por medio de aparatos centrifugos y 2)-La separación obtenida por disolución del aceite por medio de líquidos disolventes que no disuelven el jabón. Pero todos estos estudios fundados en estos dos procedimientos principales no han dado hasta ahora los resultados deseados y no se aplican en la industria en gran escala sino en una proporción limitada y con resultados de valor contestable.

El procedimiento objeto de la presente invención se funda en un principio completamente nuevo, es decir sobre la utilización de los disolventes mezclables con el agua y que disuelven completamente el jabón sin disolver de ningún modo el aceite y las grasas.

EJEMPLO: Se mezclan en caliente 100 partes de pasta procedente de la neutralización de aceite de oliva o de cualquier otro aceite o grasa, con 100 - 150 partes de alcohol de 90 - 95°, se deja después reposar para que se separen; se lava la capa aceitosa con agua para separar el alcohol que contiene y se mezcla las aguas del lavado así obtenidas con la solución jabonosa primitivamente disuelta en alcohol y se destila esta mezcla para recuperar el alcohol utilizado, que puede servir de nuevo para futuras operaciones.

En vez de alcohol, se puede emplear alcohol metílico,



o cualquier otro disolvente mezclable con el agua y que disuelve el jabón sin disolver el aceite.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente :

- 1) Procedimiento para la separación en sus ingredientes de la mezcla de jabón y aceite o grasa, y en general de las mezclas de jabón y aceites, grasas, aceites minerales (petróleo, aceite de nafta) etc., que se forman durante la neutralización de los aceites y de las grasas, caracterizado por el empleo de medio disolvente cualesquiera (menos el agua) que disuelven el jabón sin disolver el aceite, y por medio de los cuales se recuperan los dos ingredientes, aceite o materia grasa por una parte y solución jabonosa por otra.
- 2) Procedimiento para la separación de las mezclas de jabón y de aceites y grasas formadas durante la neutralización de los aceites y grasas.

Barcelona 21 de septiembre de 1925.

P. A.
Antoni López