



162496

EB/.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de Invención, por veinte años, por: - Procedimiento para la obtención de un medio de lavado análogo a un jabón verde - a favor de la firma I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, residente en Frankfurt am Main (Alemania).

-----

Se ha descubierto que de los productos de saponificación de las mezclas de grasas o ácidos grasos naturales y/o sintéticos con los cuerpos a modo de halogenuros de ácidos sulfónicos, obtenibles por la sustitución de halógeno y anhídrido sulfuroso sobre hidrocarburos alifáticos de cadena larga con unos 12-13 átomos C, pueden obtenerse medios lavadores estables análogos a jabones verdes, cuando junto con los medios de relleno usuales se les incorpora úrea. El introducir únicamente los aditamentos usuales en la fabricación de jabones verdes (agua, carbonato potásico, cloruro potásico, etc.), no permite obtener medios de limpieza análogos a jabones verdes, pues en este caso se originan productos no homogéneos.

Según la consistencia y concentración requerida en el producto final puede ser distinta la cantidad de úrea, carbonato potásico, etc. La obtención de los nuevos jabones verdes se efectúa preferentemente de modo que en el producto neutro y caliente de saponificación se introduce agitando la disolución caliente de úrea y carbonato potásico y/o otros aditamentos usuales.

Ejemplo 1 - A 257 partes de lejía de sosa cáustica de 45° Bé se deja llegar a la temperatura del local y agitando, poco a poco una mezcla de 360 partes del sulfocloruro obtenido por tratamiento de un hidrocarburo alifático de 12-18 átomos C con anhídrido sulfuroso y cloro

162496



2. -

(índice de saponificación 389) y de 40 partes de una mezcla de ácidos grasos sintéticos (índice de ácidos 227). Después de efectuada la reacción se introduce poco a poco agitando una disolución calentada a unos 30° de 77 partes de úrea, 87 partes de carbonato potásico en 416 partes de agua desendurecida. La agitación se continúa hasta que la masa se torna completamente homogénea. Después de enfriar el producto adquiere la estructura análoga al jabon verde.

Ejemplo 2 - En una mezcla de saponificación obtenida según las indicaciones del ejemplo 1, se introduce agitando una disolución calentada a unos 30° de 63 partes de úrea, 47 partes de carbonato potásico, 59 partes del sal de Glauber calcinada, en 479 partes de agua desendurecida, haciendo la incorporación poco a poco. La agitación se continúa hasta que la masa se torna completamente homogénea y después de fría presenta una estructura análoga al jabon verde.

N O T A

La presente patente, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Procedimiento para la obtención de un medio de lavado análogo a un jabon verde, caracterizado porque a una mezcla de ácidos grasos saponificados y preponderantemente saturados y/o grasas y del sulfocloruro obtenido por tratamiento de un hidrocarburo alifático de 12-18 átomos C con anhídrido sulfuroso y cloro, además de los aditamentos usuales en la obtención de jabones verdes, se incorpora también úrea.

2. - Una forma de ejecución del procedimiento reivindicado en el punto 1, caracterizada porque empleando ácidos grasos puede efectuarse conjuntamente la saponificación de la mezcla de éstos y del cuerpo análogo a un halógeno de ácido sulfónico.

3. - Procedimiento para la obtención de un medio de lavado análogo a un jabon verde - Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva, la cual consta de dos hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 28 de Julio de 1943. .