



98.251

Memoria descriptiva que se acompaña á la Solicitud de Patente de Invención por VEINTE años á favor de I. G. F a r - b e n i n d u s t r i e A k t i e n g e s e l l s c h a f t, residente en Frankfurt a/M. (Alemania), por "UN PROCEDIMIENTO PARA EMPLEAR JABONES EN BAÑOS ACIDOS", presentada en el Ministerio de Trabajo, Industria y Comercio.

Es cosa sabida que no pueden emplearse los jabones en baños ácidos ó en baños que contengan sales de cal ó de magnesia pues en ellos se descomponen, separándose los ácidos grasos libres ó las sales insolubles.

Ahora bien, se ha descubierto que también en baños ácidos, y aun en aquellos que contengan sales de cal ó de magnesia, no se origina la separación de los ácidos grasos ó de las sales insolubles y los jabones conservan en grado considerable sus propiedades, cuando á los baños se agregan sustancias que sean capaces de mantener en disolución en forma coloidal los ácidos grasos ó las sales insolubles en baños ácidos, por ejemplo, las lejías de desecho de la celulosa al sulfito, los sulfo-ácidos aromáticos ó hidro-aromáticos, especialmente los sulfo-ácidos naftalínicos alquilados, por ejemplo los productos originados por la acción del alcohol isopropílico ó el alcohol isobutilico ó normal sobre los sulfoácidos naftalínicos, ó bien sus sales y similares. Con igual resultado pueden emplearse otros sulfo-ácidos aromáticos que tengan alquilos, por ejemplo el sulfo-ácido diamilnaftilaminico.

Empleando jabones con estos aditamentos, se puede, por ejemplo, teñir con baños ácidos y obtener de esta forma coloraciones ó tintes que se distinguen por un alto grado de igualdad; se me-



joran el tinte profundo y las resistencias al rozamiento, se acorta la duración del tinte y se hace posible el emplear colorantes en forma general cuando solo era posible el emplearlos en grado limitado por su pequeño poder de igualación. Además es posible el realizar los procesos de lavado y batanado en disoluciones ácidas conservando así mejor la fibra de lana tan sensible á los álcalis, consiguiéndose en parte un efecto mejor que el obtenido por los medios hasta ahora empleados.

#### EJEMPLO I.

Se prepara un baño de tinte que para 100 kg. de artículos de lana contenga 0,5 % de amarillo G puro para lana, 0,25 % de rojo B supramin y 0,2 % de azul SR extra de antraquinona y además por litro dos gramos de jabón y dos gramos de sulfoácido diisopropilnaftalínico y se tiñe como de ordinario añadiendo 3 % de ácido sulfúrico. La lana se humecta con extraordinaria rapidez y el tinte puede realizarse comodamente en una hora, satisfaciendo todas las exigencias por lo que respecta á la igualdad, resistencia al rozamiento y penetración del tinte.

En lugar de los sulfo-ácidos indicados y otros análogos, se pueden también agregar al baño 5 gramos de lejía de desecho de celulosa al sulfito, purificada y concentrada.

#### EJEMPLO II

50 kg. de artículos de lana se batanan con una disolución de jabón de 5 grados, á la que se ha agregado sulfo-ácido diisopropilnaftalínico hasta reacción debilmente ácida. La mejor conservación que así se consigue del material es muy considerable á pesar del mejor efecto del batanado.

Los indicados aditamentos proporcionan análogas ventajas empleados también juntamente con aceites de rojo turco.



:--:--:--:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

Un procedimiento para emplear jabones ó aceites de rojo turco en baños ácidos que pueden también contener sales de cal ó de magnesia, caracterizado por agregarse sustancias que impiden en el baño ácido la separación de los ácidos grasos ó de las sales insolubles de los mismos.

Esta patente recae sobre "Un procedimiento para emplear jabones en baños ácidos", como queda descrito en la presente Memoria y caracterizado en la anterior Nota.

Madrid 29 de Mayo de 1926.

*J. Sánchez*