

116431

MEMORIA DESCRIPTIVA
de la PATENTE DE INVENCION que se soli-
ta á favor de Dn. Luis CHAMPIN ANTOLI,
residente en Burjasot (Valenciá) España.



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por "UN PROCEDIMIENTO QUIMICO INDUSTRIAL PARA APROVECHAR LOS ACIDOS GRASOS CONTENIDOS EN LOS JABONES DE LAS AGUAS RESIDUALES DE LOS LAVADEROS", a favor de Don. Luis CHAMPIN ANTOLI, residente en Burjasot (Valencia) España, calle de José Carsí nº 7.

En el lavaje de ropas y algunas fibras textiles se consumen diariamente enormes cantidades de jabón, que se desechan por la infima proporción y estado en que van en las aguas residuales de los lavaderos: pero puede aprovecharse el jabón que contienen, tratando las aguas con el procedimiento a que esta memoria descriptiva se refiere y por ser nuevo y de la invención del recurrente solicita este se le garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante la patente de invención que se solicita.

El procedimiento de que se trata se realiza conforme a la técnica siguiente:

1º. Eliminación o extracción de los acidos grasos contenidos en las citadas aguas.

Según sea la composición química de estas pueden seguirse dos formas de trabajo, aplicable siempre indistintamente en los dos casos.

Forma a) Cuando las aguas contienen carbonatos alcalinos, se descomponen estos y las sales de los acidos grasos (jabones) por medio de un ácido mineral, que puede ser el sulfúrico o el clorhídrico por su bajo precio, que, combirandose con el potasio, sodio y calcio, pone en libertad los ácidos grasos; y como estos son in-



solubles pueden recogerse por cualquier procedimiento mecánico (decantación, filtración, etc., etc.)

4 Forma b) Cuando las aguas residuales de los lavaderos no contienen carbonatos alcalinos se adiciona a ellas una sal soluble de
5 calcio, que, con los ácidos grasos forman jabones de cal insolubles, que pueden recogerse de forma semejante al caso anterior.

2º. Descomposición de los jabones de calcio mezclados con los ácidos grasos, y de los jabones de calcio obtenidos directamente:

Se atacan con ácido clorhídrico o sulfúrico que, combinándose con
10 el calcio, deja la totalidad de ácidos grasos en estado de libertad; y si hemos usado el ácido clorhídrico, el cloruro de calcio resultante servirá para nuevas precipitaciones de jabones de cal en aguas residuales de lavadero.

3º. Los ácidos grasos privados de calcio se purifican por cualquier
15 medio físico-químico de los ya conocidos y se destinan al comercio para su aprovechamiento o empleo, principalmente en la fabricación de jabones.

El procedimiento descrito podrá ser variable en sus formas de
realización práctica, en los aparatos y máquinas que para ello se
20 utilicen y en general en cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad del procedimiento descrito.

R E V I N D I C A C I O N E S

Se reivindica como objeto de esta patente:

1º. Procedimiento químico industrial para aprovechar los ácidos
25 grasos contenidos en los jabones de las aguas residuales de los lavaderos, atacando estos jabones con un ácido que ponga en libertad los ácidos grasos y que, por ser insolubles en el agua, pueden recogerse fácilmente.

2º. Variante del procedimiento anterior, que consiste en tratar
30 los jabones de las aguas residuales de los lavaderos con una sal



(3)

soluble de calcio para formar jabones de calcio que son insolubles en el agua y por lo tanto fáciles de separar; los cuales atacarán por un ácido para obtener también los ácidos grasos que contienen los jabones de las aguas residuales de los lavaderos.

5 3º. "Un procedimiento químico industrial para aprovechar los ácidos grasos contenidos en los jabones de las aguas residuales de los lavaderos".

Barcelona 3 de Enero de 1930.