

157574

Los Sres. Valen y Cia. S. L., residentes en Barcelona, Lepan
to n° 6, solicitan una patente de invención por 20 años, para
España y sus Colonias por "PROCEDIMIENTO DE FABRICACION PA-
RA SAPONIFICAR REICES JABONOSAS Y CONVERTIRLAS EN UN PRODUC
TO UTIL PARA TODA CLASE DE LAVADOS, LIMPIEZA E HIGIENICIA-
CION "Clase 32 Grupo 4º del Nomenclator.-

INVENTOR: Manuel del ARCO Izquierdo.-

5 La actual escasez de aceites y grasas ha provocado la
creación de una serie de sustitutivos del jabón, en cuya com
posición intervienen varios ingredientes, más o menos cáusti
cos, con los cuales se logra la saponificación de diversas
5 materias, que en tiempos normales no eran utilizadas para es
ta clase de fabricaciones.-



10 No obstante la diversidad de productos para el lavado
y limpieza lanzados al mercado, puede decirse que muy pocos
logran suplir, con éxito, la falta de jabón.- Existen, en efecto,
algunos productos que limpian y blanquean con bastante per
fección, pero en la mayoría de los casos, por ser excesivamen
te cáusticos, queman las fibras de los tejidos deteriorando
los rápidamente.-

15 Teniendo en cuenta la necesidad que siente el mercado
nacional de productos adecuados para el lavado, limpieza e
higienización y con el objeto de mejorar, dentro de lo, po
sible, los procedimientos de obtención de sustitutos del ja
bón hasta ahora conocidos, se ha ideado el sistema de saponi
ficación, que constituye la idea característica de la patente
20 de invención que por la presente memoria se solicita.-

El invento consiste en el procedimiento de fabricación

de un producto, que se obtiene como resultado industrial de la utilización y tratamiento químico de raíces jabonosas, cuyo aprovechamiento era nulo y desconocido hasta la fecha con lo cual se resuelve un problema de capital importancia sobre todo si se tienen en cuenta las dificultades actuales para la fabricación de jabones mediante aceites y grasas.-

La materia básica para este procedimiento consiste en raíces jabonosas, que se cosechan en abundancia en la provincia de Zaragoza, y que pertenecen, según la nomenclatura botánica a la familia de las saponarias.-

El ciclo de operaciones a seguir para la saponificación de dichas raíces es el que se describe a continuación.-

Las raíces arrancadas de la tierra se someten a un lavado previo, para eliminar todas las impurezas que al ser recolectadas arrastran.-

Seguidamente las raíces son trituradas, manual o mecánicamente, con objeto de fragmentarlas en forma que queden reducidos los trozos a un tamaño adecuado que facilite, por su aumento de superficie, la evaporación del agua que contienen, dejándolas secar por medios naturales.-

Luego que están completamente secas las raíces, son molidas en molinos corrientes para reducir las a polvo o harina.-

La saponificación de estos polvos de raíz de saponaria se consigue, mezclándolas, en proporciones adecuadas, con sosa caustica, colofonia, carbonato de sosa, polvos de talco, silicato alcalí y otro carbonato especial, sometiendo el conjunto a ebullición en una caldera, a temperatura apropiada, mezclándolas íntimamente, por agitación constante de la masa, hasta lograr la saponificación.-

Luego se deshidrata la masa, por secado especial, procediéndose a la trituración o molienda, para reducir la composición obtenida, en forma de polvos que se empaquetan para la



1942

157574

expendición en el mercado.-

55 El producto obtenido, por el procedimiento de saponifi-
cación que dejamos descrito, es de gran aplicación para el
lavado de ropas corrientes, tanto blancas como de color y es
tá especialmente indicado para el lavado de ropas finas y de
60 licadas como son las de lana y seda.-También es de gran ren-
dimiento empleándolo como medio de limpieza e higienización
en general.-

65 Por consiguiente que las proporciones de los ingredien-
tes que entran en la mezcla serán siempre proporcionales a
la cantidad de materia básica empleada y la composición cua-
litativa que hemos dado, lo es ha título de ejemplo, pudiendo
se suprimir o sustituir por otra, alguno de los componentes
que entran en el proceso de saponificación que constituye
el objeto del invento y cuyas principales características
se concretan en las siguientes



1942

70 REIVINDICACIONES

1ª.- PROCEDIMIENTO DE FABRICACIÓN PARA SAPONIFICAR RAICES
JABONOSAS Y CONVERTIRLAS EN UN PRODUCTO UTIL PARA TODA CIA
SE DE LAVADOS, LIMPIEZA E HIGIENIACION" caracterizado por el
hecho de que se emplea como materia básica, raíces jabonosas
75 de plantas o arbustos, pertenecientes a la familia de las sa-
ponarias, las cuales, después de arrancadas de la tierra, son
sometidas a un lavado previo, para eliminar las impurezas que
arrastran al ser recolectadas, procediéndose seguidamente a
una trituration o desmenuzamiento, que facilita la deshidra-
80 tación, al aumentar la superficie de evaporación, que se efec-
tua, por secado natural, siendo finalmente convertidas en pol-
vo, por molienda.-

2ª.- PROCEDIMIENTO DE FABRICACION PARA SAPONIFICAR RAICES
JABONOSAS Y CONVERTIRLAS EN UN PRODUCTO UTIL PARA TODA CIA
85 SE DE LAVADOS, LIMPIEZA E HIGIENIACION" caracterizado por el

157574

90 hecho de que la saponificación de las raíces de saponaria
trituras, se consiguen mezclandolas, en proporciones adecuadas,
95 con cantidades variables de sosa caustica, colofonia, carbonato
de sosa, polvo de talco y un silicato alcali u otro
carbonato especial, los cuales son sometidos a ebullición en
una caldera, bajo agitación constante de la masa hasta conseguir
la saponificación.-

3º.-PROCEDIMIENTO DE FABRICACION PARA SAPONIFICAR RAICES JABONOSAS
Y CONVERTIRLAS EN UN PRODUCTO UTIL PARA TODA CLASE DE LAVADOS,
LIMPIEZA E HIGIENIZACION" Tal como se ha descrito,
100 to,-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona 2 de Junio de 1942.-

P.A. de Sres. VALEN y Cia, S. A.



1942

JUAN E. VALEN
Juan E. Valen