



10

13 9

EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de Invencion, por veinte años, por: "Procedimien -
to para el endurecimiento de jabones de resinas" a favor de los
Señores Don Ricardo Torcal Arratia, y Don Reduán García Legarda,
con residencia en Bilbao (Vizcaya) Iparraguirre, 75 =

=_2_2_2_2_2_2_2_2_2_2_

El mayor inconveniente que se presenta en la practica pa -
ra el empleo corriente de los jabones colofonicos, deriva del hecho
de que de la colofonia de que se parte, esta acompañada de produc -
tos extraños en proporcion aproximada del 7 % y que no forman ja -
5 bon con los alcalis, dando por resultado al saponificarse un jabon
excesivamente blando, aun con muy pequeña cantidad de agua reteni -
da y que al no ser presentable en la forma de pastilla solida, ha -
ce imposible su empleo comercial.

Otro de los inconvenientes consiste en la hidrolisis que
10 sufren estos jabones dejando sobre la piel los acidos resinicos pre-
cipitados en union de los productos extraños ya mencionados, lo que



produce una sensacion de aspereza desagradable.

El procedimiento descrito en esta patente tiene por objeto salvar estos inconvenientes añadiendo previamente a la colofonia a tratar un catalizador de oxidacion que actuando sobre estos productos extraños y aun sobre la misma colofonia transforma a esta en un producto mas cristalino con lo cual el jabon obtenido gana extraordinariamente en dureza.

Y en segundo lugar añadiendo al jabon ya formado una sal en estado anhidro, pero capaz de cristalizar con gran numero de moleculas de agua, de tal modo que al enfriar el jabon cocido la sal cristaliza absorbiendo al agua sobrante y el producto final queda perfectamente solido.

De este modo se evita:

1/ El fundir directamente la colofonia con el carbonato alcalino segun es uso corriente, pues es sabido que esta reaccion es reversible y el jabon queda completamente formado, aparte de su gran heterogeneidad y su fragilidad.

2/ Si la sal cristalizable empleada contiene el mismo ion que el jabon actua por accion de masa, retardando la hidrolisis de este con lo cual el producto no es tan pegajoso y

3/ El jabon puede saponificarse por via humeda con lo cual la saponificacion es completa y mas rapida y calculando la cantidad de sal anhidra a añadir queda en el producto final la cantidad de agua libre que interesa en cada caso, pudiendo dar al jabon asi formado cualquier grado de dureza.

N O T A

La presente patente de Invencion, consta de las siguientes reivindicaciones:

1. - Un procedimiento para el endurecimiento de jabones

153729



3 -

10

de resinas, caracterizado porque a la colofonia a emplear se añade previamente un catalizador de oxidacion que endurece tanto los acidos resinicos como los productos extraños que le acompañan.

5 2. - Un procedimiento para el endurecimiento de jabones, caracterizado por la presencia en este jabon de sales que cristalizan las moleculas de agua.

3. - Un procedimiento para el endurecimiento de jabones, caracterizado porque estas sales contienen el mismo ion alcalino del jabon.

10 4. - " Procedimiento para el endurecimiento de jabones de resinas " segun se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Consta esta descripcion de tres hojas foliadas y escritas a maquina por una sola de sus caras.

Madrid, 10 de Julio de 1941 -

153729