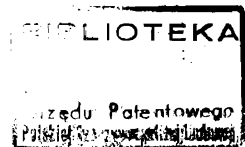


15 września 1924 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *CMd 13/20*

№ 173.

Kl. 23e1.

De Nordiske Fabriker, De. No. Fa. Aktieselskap,
Kristiania (Norwegja).**Sposób otrzymywania wysoko-procentowego proszku mydlanego z płynnych olejów i tłuszczów.**

Zgłoszono: 24 listopada 1919 r.

Udzielono: 15 maja 1924 r.

Pierwszeństwo: 31 maja 1919 r. (Niemcy).

Płynne, zwłaszcza schnące oleje i tran-y nie były stosowane dotychczas do wyrobu proszku mydlanego, ponieważ dawały mydło miękkie i mało trwałe i wymagały zużycia dużych ilości sody dla nadania mydłu dostatecznego stopnia suchości i umożliwienia przemianu mydła na proszek.

Skonstatowano, że mydła sodowe, przyrządzone z płynnych olejów, tranów i t. p., dają się łatwo proszkować i zyskują przez to długotrwałość, jeżeli zostały skoncentrowane. Tłumaczy się to tem, że proces koncentracji pociąga za sobą pewną zmianę ugrupowań chemicznych w ciałach tłuszczowych, obniża się naprzykład w olejach koncentrowanych liczba jodowa, co wskazuje na to, że w nienasyconych kwasach tłuszczowych

następują przeobrażenia, które prawdopodobnie wpływają w ostatecznym rezultacie dodatnio na wyrobione mydło, nadając mu wyższy stopień trwałości.

Sposób, stanowiący przedmiot niniejszego wynalazku, polega przeto na tem, że z powyżej wskazanych olejów wyrabia się mydło jak zwykle, a potem dopiero otrzymane mydło silnie się koncentruje. Koncentrowanie nie daje się skutecznie w naczyniach otwartych, a to z tego powodu, że mydło na wolnym powietrzu się przypala i rozkłada.

Doświadczenia wykazały, że mydło łatwo się koncentruje przez ostrożne odpędzanie wody w autoklawach pod ciśnieniem. Oddestylowanie wody prowadzi się przy temperaturze nieco wyższej od 180—200°C, a to w tym celu, aby

koncentrowane mydło pozostawało jeszcze płynnem. Można także dodawać większe lub mniejsze ilości ługów alkalicznych.

Przy wyrobie mydła z olejów nieoczyszczonych powyższe temperatury działają, o tyle skutecznie, że ciała barwiące i wonne częściowo się ulatniają, a częściowo rozkładają, podobnie łatwo przy silnem koncentrowaniu mydła następuje chemiczne przegrupowywanie się cząsteczek w olejach nienasyconych.

Zapomocą wskazanego prostego procesu otrzymuje się przeto z surowców nisko cennych wysoko procentowy, bezbarwny, bezwonny proszek mydlany o wydatnych własnościach mydlenia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otrzymywania wysoko-procentowego proszku mydlanego z płynnych olejów i tłuszczów, tem znamienny, że mydło wyrobione w sposób zwykły poddaje się przez oddestylowanie wody silnej koncentracji po dodaniu lub bez dodawania ługu alkalicznego w autoklawach przy temperaturze mniej więcej 180—200°C.

2. Sposób otrzymywania wysoko-procentowego proszku mydlanego według zastrzeżenia 1, tem znamienny, że po traktowaniu mydła jak wskazano w zastrzeżeniu 1, otrzymany produkt proszkuje się.