

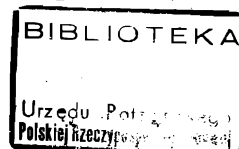
3 września 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C 109 41/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 8863.

Kl. 23 c 3.

Zjednoczone Zakłady Chemiczne „Zagożdżon” Spółka Akcyjna
(Zagożdżon, Polska).

Sposób stwardniania olei mineralnych.

Zgłoszono 7 lutego 1927 r.

Udzielono 4 maja 1928 r.

Do stwardniania olei mineralnych stosowane są oddawna mydła prawie wyłącznie wapniowe, w rzadszych razach stosuje się obok mydła wapniowego także i mydło potasowe lub sodowe. Jako oleje roślinne, wytwarzające mydła, używa się—łój i olej rzepakowy.

Metoda stwardniania olei mineralnych polega więc na ogrzewaniu w wyższej temperaturze roztworu np. łaju w oleju mineralnym z dodatkiem wapna i niewielkiej ilości sody kaustycznej; wodzian wapniowy zmydla łój i tworzy mydło wapniowe, które rozpuszcza się w oleju mineralnym, a podczas zastygania wydziela się, krzepnie i powoduje stwardnienie oleju mineralnego.

Dodatek sody kaustycznej przyspiesza

ten proces zmydlania łaju. Powyższa ogólna metoda postępowania pociąga za sobą zasadnicze dwa błędy, po pierwsze, zmydlanie łaju względnie oleju rzepakowego nie dochodzi do końca, gdyż część tych zmydlających się tłuszczów pozostaje w postaci pierwotnej i jako taka jest stracona dla stwardniania oleju mineralnego, produkt ostateczny staje się przez to dość drogi. Po drugie wysoka temperatura podczas zmydlania tłuszczów przez wapno nawet z dodatkiem sody kaustycznej, powoduje, że mydło powstałe w tej wysokiej temperaturze podczas stygnięcia masy wydziela się w postaci grubo-ziarnistej, nieraz w postaci gruzłów, przez to nie jest dostatecznie spojone z olejem mineralnym; taka masa stopniowo, nieraz po kilku

dniach, oddziela olej mineralny co oczywiście całą wartość masy sprowadza do zera.

Całkiem inny otrzyma się produkt, jeżeli zamiast zmydlających się tłuszczów użyje się wolnych kwasów tłuszczowych, a więc kwasu stearynowego, palmitynowego, lub olejowego, albo ich mieszanin.

Po rozpuszczeniu ich na ciepło w oleju mineralnym i doprowadzeniu temperatury np. do 120°C dodaje się węglanów lub wodzianów potasowców z dodatkiem lub bez dodatku wapna. Wtedy reakcja idzie prawie natychmiastowo, kwasy powyższe przechodzą całkowicie w mydło, które wskutek niskiej temperatury znajdują się w oleju mineralnym w postaci tak drobnego koloidu, że oddzielenia oleju nawet po dniach i miesiącach zupełnie się nie spostrzega.

Produkt jest tańszy i lepszy, niż przygotowany podług metod dotychczasowych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób stwardniania oleju mineralnego przy pomocy mydła, znamienny tem, że używa się kwasów tłuszczowych, palmitynowego, stearynowego lub oleinowego, z wyjątkiem kwasów lanolinowych, oddzielnie lub w mieszaninie i przeprowadza je w mydła w samym oleju mineralnym zapomocą tlenków, wodzianów lub węglanów metali.

Zjednoczone Zakłady
Chemiczne „Zagóźdzon”
Spółka Akcyjna.