



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37770

Kl. 23e, 4

C.11 d 9/50

Główny Instytut Przemysłu Rolnego i Spożywczego*)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania mydła zawierającego dwuchlorodwufenylotrójchloroetan (DDT)

Udzielono patentu z mocą od dnia 20 maja 1954 r.

Produkcja mydła rdzeniowego zawierającego dwuchlorodwufenylotrójchloroetan (DDT) na zwykłej aparaturze, składającej się z kotła, przenośnika i prasy chłodniczej jest bardzo trudna ze względów technologicznych, ponieważ dodanie dwuchlorodwufenylotrójchloroetanu w postaci stopionej lub np. rozpuszczonej w takich rozpuszczalnikach jak chlorobenzen powoduje bardzo szybkie twardnienie masy mydlanej. Fakt ten utrudnia mieszanie i uniemożliwia mechaniczne przeniesienie masy do chłodni mydlarskiej.

Trudności te można ominąć przez dodawanie dwuchlorodwufenylotrójchloroetanu w stanie suchym lub rozpuszczonym do gotowego mydła na mieszarce i następnej produkcji

mydła na walcach i pelotezie, tak jak to się robi przy produkcji mydeł toaletowych. Sposób ten jest jednak drogi, uciążliwy i pracochłonny.

Sposób wytwarzania mydła zawierającego dwuchlorodwufenylotrójchloroetan, ewentualnie z innymi domieszkami jak chlorobenzen, polega według wynalazku na dodawaniu do gotującego, ciekłego mydła rdzeniowego wymienionych dodatków w postaci roztworu (emulsji) z mersolanem sodowym. W sposobie tym wykorzystuje się właściwość mersolanu rozrzedzania masy mydlanej oraz właściwość częściowego rozpuszczania i dobrego emulgowania dwuchlorodwufenylotrójchloroetanu. Przy odpowiednio dobranych ilościach można otrzymać mydła zawierające różny procent aktywnych środków powierzchniowo czynnych i środków owadobójczych i odkażających. Na-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. mgr Julian Berens.

leży podkreślić, że właściwości myjące i piorące mersolanu sodowego w mieszaninie z mydłem odpowiadają właściwościom mydeł, zawierających sulfonowane kwasy tłuszczowe, przy czym mersolan jest tańszy.

Przykład. Do 80 części wagowych mydła rdzeniowego w temperaturze około 80°C dodaje się w mieszalniku (mentejusie) 10 części wagowych dwuchlorodwufenylotrójchloroetanu rozpuszczonego uprzednio w 10 częściach wagowych mersolanu sodowego około 35%-wego w temperaturze 70°C. Całość miesza się i przenosi na chłodnię mydlarską.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania mydła zawierającego dwuchlorodwufenylotrójchloroetan (DDT) i ewentualnie inne środki owadobójcze, odkazające, rozpuszczalniki itd., znamienny tym, że do gorącego, ciekłego mydła rdzeniowego dodaje się roztworu (emulsji) tych środków w mersolanie sodowym.

Główny Instytut Przemysłu
Rolnego i Spożywczego

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych