



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39257

Kl. 39 ~~2, 16~~

b5 17/003

Zbigniew Jedliński

Gdańsk, Polska

Sposób otrzymywania żywic poliestrowych

Patent trwa od dnia 27 listopada 1954 r.

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania żywic poliestrowych na bazie α -lub β -metyloglikozydu albo mieszaniny tych związków. Otrzymywane żywice mogą zastąpić dotychczas stosowane powszechnie żywice alkidalowe, gliptalowe, pentaftalowe itp. Modyfikowane kwasami tłuszczowymi nadają się jako żywice lakiernicze, składniki spoiw lakierniczych, do produkcji pokostów i jako plastyfikatory. Właściwości otrzymywanych żywic i możliwości ich zastosowania zależą od jakości i ilości użytych do procesów składników oraz od parametrów reakcji. Żywice modyfikowane nasyconymi kwasami tłuszczowymi lub hydroksykwasami dają żywice typu plastyfikatorów, zaś modyfikowane olejami schnącymi lub nienasyconymi kwasami tłuszczowymi albo olejami półsuchnymi są termoreaktywne i samoutleniające się i nadają się do produkcji lakierów, pokostów i emalii.

Zastosowanie tanich polialkoholi jakimi są α -i β -metyloglikozydy pozwala zastąpić w żywicach tego typu glicerynę i pentaerytryt. Wysoka funkcyjność metyloglikozydu zawierającego cztery grupy wodorotlenowe i jego pierścieniowa budowa zapewnia przestrzenną i rozgałęzioną strukturę żywicy i ich szybką polikondensację. Stwarza ona ponadto możliwość sporządzania wysokowartościowych produktów lakierniczych z małą zawartością olejów schnących lub pozwala je całkowicie wyeliminować i zastąpić olejami półsuchnymi. Powłoki z żywicy zmodyfikowanych olejami półsuchnymi odznaczają się dużą twardością i większą odpornością na wpływy atmosferyczne niż błony otrzymane z pokostów naturalnych, np. lnianego lub alkidali na bazie oleju lnianego.

Sposób według wynalazku podobny jest do sposobu otrzymywania pentaftali i polega na częściowej estyfikacji metyloglikozydu kwa-

sami tłuszczowymi lub przeestryfikowaniu oleju naturalnego metyloglikozydem i następnej estryfikacji bezwodnikiem kwasu ftalowego lub innym kwasem wielozasadowym.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania żywic poliestrowych typu alkidali, znamienny tym, że α -lub β -

metyloglikozyd albo ich mieszaninę poddaje się najpierw częściowej estryfikacji kwasami tłuszczowymi lub też prowadzi się przeestryfikowywanie tłuszczów naturalnych metyloglikozydem, a następnie estryfikuje się wolne grupy wodorotlenowe w powstałych estrach częściowych bezwodnikiem kwasu ftalowego lub innym kwasem wielozasadowym.

Z bigniew Jedliński