



C08 c 4/100

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41902

Kl. 39 b, 1
396², 1/100

Instytut Przemysłu Skórzanego *)

Warszawa, Polska

Sposób otrzymywania kationowych lateksów żywic syntetycznych lub naturalnych

Patent trwa od dnia 14 grudnia 1956 r.

Znajdujące się w handlu lateksy żywic syntetycznych jak i żywic naturalnych stanowią emulsje anionowe, stabilizowane emulgatorami anionowymi, bądź emulsje stabilizowane mieszaniną emulgatorów anionowych i jonowo nieczynnych lub emulsje niejonowe. Brak jest natomiast lateksów kationowych, w których rolę emulgatora spełniają emulgatory kationowe. Brak ten w wielu przypadkach utrudnia prawidłowe wykonanie operacji technologicznych, zwłaszcza w produkcji skór z poprawionym licem. Lateksy stabilizowane emulgatorami anionowymi mają bowiem szereg wad w zastosowaniu ich do wykańczania skór. Ich zasadniczym mankamentem jest nadmiernie głębokie przenikanie do tkanki skór dogarbowanych garbnikami roślinnymi lub syntanowymi. W przeciwieństwie do lateksów anionowych,

lateksy stabilizowane emulgatorami kationowymi tworzą powłoki powierzchniowe na skórze, których dodatkową zaletą jest zdolność do hamowania wędrowki zmiękczaczy anionowych z plastikowej powłoki kryjącej do wnętrza tkanki skórnej.

Innym niezmiernie cennym zastosowaniem lateksów kationowych jest ich stosowanie jako koagulantów lateksów anionowych w produkcji wtórnej skóry. Zastosowanie lateksów kationowych zapewnia bardzo łagodne strącenie się żywic syntetycznych, a tym samym nadzwyczaj ich równomierne osadzenie się na włóknach skórnych, co w efekcie końcowym prowadzi do wysokiej jakości wtórnej skóry.

Stwierdzono, że można otrzymać kationowe lateksy żywic przez kationizowanie anionowych lateksów żywic. W sposobie według wynalazku wykorzystana została specyficzna właściwość emulgatorów anionowych i kationowych, polegająca na tym, że przy określonych warunkach stę-

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Wiktor Lasek.

zenia emulgatorów anionowych i kationowych oraz wartości pH roztworu, emulsje anionowe przechodzą w emulsje kationowe i nie zachodzi przy tym przejściu jakiegokolwiek strącenie się emulsji. Zaletą sposobu według wynalazku jest możliwość otrzymania kationowych lateksów naturalnych, jak np. kationowego lateksu kauczukowego, o nowych, cennych właściwościach bez konieczności prowadzenia specjalnej syntezy.

Ilości emulgatora kationowego potrzebne do kationizowania i wartość pH, przy której przeprowadza się kationizowanie, zależą od rodzaju użytego lateksu anionowego i emulgatora kationowego. Wymienione wartości dla poszczególnych lateksów ustala się eksperymentalnie.

Lateksy kationowe otrzymywane sposobem według wynalazku są odporne na składowanie.

P r z y k ł a d. Kationizowanie lateksu kauczuku naturalnego. 100 części lateksu kauczuku naturalnego, stabilizowanego wodą amoniakalną, rozcieńcza się 50 ml wody destylowanej, dodaje 5 ml wody amoniakalnej 25%-wej, a następnie dodaje 10—20 części emulgatora katio-

nowego, np. Katalix L, Edunine AC, uprzednio zalkalizowanego do wartości $\text{pH} = 9$ i rozcieńczonego wodą w stosunku 1:2. Po dokładnym wymieszaniu całości wprowadza się kroplami kwas octowy 50%-wy tak, aby uzyskać wartość pH w granicach 4—5. Otrzymany lateks kationowy nastawia się następnie wodą destylowaną na zawartość 20% suchej substancji.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Sposób otrzymywania kationowych lateksów żywic syntetycznych lub naturalnych, znamieny tym, że do ich otrzymywania stosuje się gotowe anionowe lateksy żywic, które przeprowadza się w lateksy kationowe za pomocą dodatku emulgatorów kationowych w ilości uzależnionej od typu lateksu anionowego i typu emulgatora kationowego, w środowisku słabo alkalicznym lub alkalicznym, przy czym otrzymaną mieszaninę zakwasza się rozpuszczalnymi w wodzie kwasami organicznymi lub nieorganicznymi.

Instytut Przemysłu Skórzanego