

Warszawa, 15 grudnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

22.12.36

Nr 24006.

Kl. 22.12.

International Latex Processes Limited
(St. Peter's Port, Guernsey, Wielka Brytania).**Kleiwo.**

Zgłoszono 3 października 1933 r.

Udzielono 21 października 1936 r.

Do wyrobu kleiw przy użyciu kauczuku stosowano dotychczas cementy kauczukowe albo zwykłe lub stężone mleczko kauczukowe.

Stwierdzono, że takie kleiwa mogą być znacznie ulepszone, jeżeli do ich wyrobu zamiast cementów kauczukowych albo zwykłego lub stężonego mleczka kauczukowego zastosuje się tak zwane śmietankowe mleczko kauczukowe. Pod wyrażeniem „śmietankowe mleczko kauczukowe” należy rozumieć pływającą po wierzchu i zawierającą cząstki kauczuku warstwę mleczka kauczukowego, która oddziela się od dolnej warstwy rozpuszczalnych w wodzie, niekauczukowych składników mlecz-

ka, jeżeli mleczko kauczukowe zada się środkiem ułatwiającym wydzielenie się śmietanki, jak np. pektyną, gumą Karaya'ską, śluzem wodorostów morskich, mchem irlandzkim, mchem islandzkim i t. d. Ewentualnie można stosować mleczko kauczukowe po kilkakrotnej takiej obróbce zbierania śmietanki.

Otrzymywanie kleiwa według wynalazku niniejszego odbywa się w ten sposób, że śmietankowe mleczko kauczukowe miesza się ze środkiem rozmiękczającym kauczuk. Ewentualnie do mieszanki tej można dodać również lotnego, nierozpuszczalnego w wodzie rozpuszczalnika organicznego w postaci emulsji.

Mleczko kauczukowe może być kwaśne, zasadowe lub obojętne, a w razie życzenia mogą być dodane do niego również środki wulkanizujące lub materiały wypełniające. Gdy mieszanina posiada niepożądany zapach, a mianowicie, gdy pachnie np. amoniakiem, można dodać substancji aromatycznej dla zamaskowania zapachu amoniaku.

Wynalazek niniejszy może być wykonany tytułem przykładu w sposób następujący.

Do 100 części wagowych kauczuku w postaci śmietankowego mleczka kauczukowego dodaje się 20 — 40 części wagowych oleju żywicznego w postaci emulsji, 30 — 200 części wagowych emulsji czterochloru węgla (składającej się z 60 części wagowych czterochloru węgla, 38 części wagowych wody, 1 części wagowej kleju i 1 części wagowej olejanu sodowego) i 2 — 5 części wagowych oleju dziegciogaultowego. Zastosowanie dziegciu gaultowego nie jest konieczne i ma na celu tylko polepszenie zapachu. Gdy stosuje się jednocześnie materiał wypełniający, to można dodać do powyższej mieszaniny np. kredy w ilości np. 50 — 100 części wagowych.

Wytwarzanie wspomnianej emulsji oleju żywicznego może odbywać się np. w ten sposób, że mieszaninę 100 części wagowych oleju żywicznego i 30 — 40 części wagowych 29% -owego roztworu amoniaku gotuje się w ciągu kilku minut. Otrzymany w ten sposób rezynian amonowy działa jako stabilizator emulsji.

Zamiast oleju żywicznego można stoso-

wać jakikolwiek inny znany środek zmiękczający kauczuk, jak np. smołę sosnową, smołę jodłową albo kumaron. Tak samo zamiast czterochloru węgla można stosować benzen, naftę lub solwent-naftę albo inny trudnopalny produkt destylacji smoły w postaci emulsji. Zamiast oleju gaultowego można stosować również terpineol, aldehyd anyżowy, alkohol fenylo-etylowy, salicylan metylu albo olejek lawendowy i t. d.

Kleiwo według wynalazku niniejszego posiada szeroki zakres zastosowania, a mianowicie do wyrobu obuwia, opon i w ogóle do wyrobu przedmiotów kauczukowych. Przy porównaniu z innymi kleiwami kleiwo to wykazuje cenniejsze właściwości, zwłaszcza pod względem większej siły klejenia i odporności na wilgoć.

Zastrzeżenie patentowe.

Kleiwo, znamienne tym, że składa się z mieszaniny śmietankowego mleczka kauczukowego i środka, zmiękczającego kauczuk, w ilościach, wynoszących 20 — 40 części wagowych tego środka w stosunku do 100 części wagowych kauczuku, ewentualnie z zawartością nierozpuszczalnych w wodzie lotnych rozpuszczalników organicznych w postaci emulsji, oraz środków, polepszających zapach, i materiałów wypełniających.

International Latex
Processes Limited.

Zastępca: K. Czempieński,
rzecznik patentowy.

