

Warszawa, 25 marca 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



C 08 c 11/42

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 27950.

~~Kl. 39 b, 5.~~

Zjednoczone Fabryki Związków Azotowych
w Mościcach i w Chorzowie *)
(Mościce, Polska).

39b^c 11/42

Sposób otrzymywania roztworów kauczuku o małej lepkości.

Zgłoszono 16 października 1937 r.

Udzielono 23 stycznia 1939 r.

Znane są sposoby przygotowywania roztworów kauczuku o małej lepkości, np. sposoby, polegające na działaniu na roztwory kauczuku światłem krótkofalowym. Jest to jeden z najlepszych sposobów zmniejszania lepkości roztworów kauczuku, gdyż polega on na działaniu jedynie środkami fizycznymi nie zmieniającymi wcale (lub bardzo nieznacznie) budowy chemicznej kauczuku. Jednakże przy dotychczasowym wykonywaniu sposobu zmniejszania lepkości roztworów kauczuku przez nasświetlanie działanie światła musi trwać bardzo długo, nawet przy bardzo wielkiej intensywności światła, aby otrzymać roz-

twory kauczuku, których lepkość pozwala na pomyślne stosowanie ich w przemyśle.

Obecnie stwierdzono, że dodatek związków organicznych, zawierających grupy nitrowe (NO_2), do roztworu kauczuku lub do czystego rozpuszczalnika przed rozpuszczaniem kauczuku powoduje znaczne przyspieszenie działania światła pod względem zmniejszania lepkości roztworu, przy czym zarówno czas nasświetlania, jak i intensywność źródła światła można bardzo znacznie zmniejszyć. Wymienione związki organiczne mogą zawierać obok grupy nitrowej i inne grupy czynne.

Przykład. Do 100 części czterochlor-

*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą jest T. I. Rabek.

ku węgla, zawierającego 0,05 części nitrobenzenu dodaje się 6 części surowego kauczuku. Po upływie kilku godzin, gdy dodany kauczuk rozpuści się na ciecz jednorodną, roztwór poddaje się działaniu światła otrzymując ciecz klarowną o małej lepkości.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania roztworów kauczuku o małej lepkości przez naświetlanie roztworów kauczuku, znamieny tym,

że do roztworu kauczuku przed naświetlaniem lub do czystego rozpuszczalnika przed rozpuszczaniem kauczuku albo do obu jednocześnie dodaje się od 0,1 — 10% w stosunku do ilości kauczuku związków organicznych, zawierających jedną lub kilka grup nitrowych (NO_2), np. nitrobenzenu, dwunitrobenzenu, trójnitrobenzenu, trójnitrotoluenu, trójnitrofenolu itd.

Zjednoczone Fabryki
Związków Azotowych
w Mościcach i w Chorzowie.