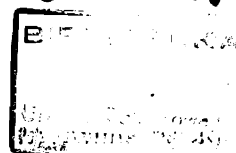


URZĄD PATENTOWY



C 08c 11/54



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

396^c 11/54

Nr 27808.

Kl. 39 b, 5.

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

Sposób wytwarzania roztworów kauczukowych o małej lepkości.

Zgłoszono 30 grudnia 1937 r.

Udzielono 28 grudnia 1938 r.

Znane są sposoby depolimeryzowania roztworów kauczukowych w celu zwiększenia ich płynności, polegające na dodawaniu do roztworu pewnych związków chemicznych, np. nitrobenzenu lub nitrozobenzenu.

Obecnie stwierdzono, że przez dodanie do rozpuszczalnika lub do roztworu niewielkiej ilości haloidków lub cyjanków kwasu siarkowego przed rozpuszczeniem kauczuku w organicznym rozpuszczalniku, podczas rozpuszczania lub po nim wskutek depolimeryzacji cząsteczki kauczuku otrzymuje się roztwory kauczukowe o bardzo małej lepkości, niewiele przewyższające

lepkość czystego rozpuszczalnika. Dzięki temu otrzymuje się tak silnie stężone roztwory kauczuku surowego, jakich bez wymienionego dodatku nie udało się dotychczas otrzymać.

Działanie depolimeryzujące związków chemicznych wedle wynalazku niniejszego jest tak silne, że nie potrzeba jednocześnie naświetlać kauczuku.

Przykład. Do 100 części benzolu dodaje się 8 części kauczuku surowego i przed rozpuszczeniem kauczuku, podczas rozpuszczania lub po nim dodaje się 0,01 części chlorku tionylu. Otrzymuje się roztwór kauczukowy o małej lepkości.

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

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania roztworów kauczukowych o małej lepkości, znamienny tym, że przed rozpuszczeniem kauczuku w organicznym rozpuszczalniku, podczas rozpuszczania lub po nim dodaje się do rozpuszczalnika lub do roztworu związków pochodnych kwasu siarkowego o ogólnym

wzorze $SO \cdot R_1 \cdot R_2$, w którym R_1 i R_2 stanowić mogą atomy wodoru, grupy hydroksylowe, haloidy, jak F , Cl , Br , J , i grupa CN , oba razem lub poszczególnie, w ilościach 0,1 — 5% użytego kauczuku.

Zjednoczone Fabryki
Związków Azotowych
w Mościcach i w Chorzowie.