

Warszawa, 31 maja 1935 r.

URZĄD PATENTOWY

C 08 8 5102²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 21423.

Bronisław Feliks Giza Giziński
(Wielkie Hajduki, Polska).

Kl. 39 b, 23.

39 b 4 5/02

Sposób otrzymywania jasnych żywic kumaronowych.

Zgłoszono 25. kwietnia 1933 r.

Udzielono 26 kwietnia 1935 r.

Oleje ze smoły węglowej zawierają związki, które zapomocą kwasów lub soli można spolimeryzować, wytwarzając sztuczne żywice. Wartość i przydatność tych żywic do wyrobu lakierów, apretur, izolacyj i t. d. zależy od stopnia ich jasności. Zapomocą stosowanego dotychczas sposobu polimeryzacji przy użyciu kwasu siarkowego otrzymuje się obok polimeryzatu szereg sulfozwiązków, które utleniają katalitycznie wytworzoną żywicę i nadają jej barwę żółtą lub brunatną.

Sposób według wynalazku, dzięki zastosowaniu odpowiednich antykatalizatorów, zapobiega powstawaniu sulfozwiązków, wskutek czego polimeryzacja przebiega bez utleniania, a otrzymane żywice są barwy jasnocytrynowej. Jako antykatalizatory stosuje się odpowiednie sole amin względnie pirydyny i jej pochodnych, np. siarczan aniliny.

Przykład. Do 1000 g oleju smołowego, zawierającego kumaron i inden, dodaje się, mieszając w obecności siarczanu aniliny, pirydyny i ich pochodnych, 1 — 2% kwasu siarkowego. Spolimeryzowany olej, po zneutralizowaniu, poddaje się destylacji. Po oddestylowaniu niespolimeryzowanych olejów, pozostaje jasna żywica kumaronowa.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania jasnych żywic kumaronowych z olejów ze smoły węglowej zapomocą polimeryzacji przy użyciu kwasu siarkowego, znamienny tem, że polimeryzację przeprowadza się w obecności odpowiednich soli amin, np. siarczanu aniliny, pirydyny i jej pochodnych.

Bronisław Feliks Giza Giziński.