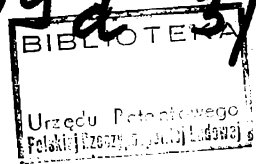


Opublikowano dnia 15 lutego 1955 r.



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37341

22g, 3/70  
Kl. ~~22k, 8~~

Centralne Biuro Konstrukcji Kablowych  
Przedsiębiorstwo Państwowe Wyodrębnione\*)

Ożarów k. Warszawy, Polska

22g, 3/70

### Sposób wytwarzania lakieru elektroizolacyjnego z żywicy poliamidowej i modyfikowanej żywicy fenolowej

Udzielono patentu z mocą od dnia 29 grudnia 1953 r.

W stosowaniu żywic poliamidowych do produkcji lakieru elektroizolacyjnego napotyka się dotychczas na trudności polegające na małej odporności tych żywic na wilgoć i trudność w uzyskaniu wymaganej grubości warstw emalii na drutach.

Pokonanie powyższych trudności w dotychczas produkowanych lakierach sporządzonych z żywic poliamidowych połączone jest ze sposobami skomplikowanymi i kosztownymi.

Tych wad nie posiada lakier wytwarzany sposobem według wynalazku z żywicy poliamidowej i modyfikowanej żywicy fenolowej. Jest on dostatecznie odporny na wilgoć, a jego przyczepność i odporność na działanie czynników chemicznych jest bardzo wysoka, przy czym sposób jego wytwarzania jest prosty.

Sposób według wynalazku polega na dodawaniu do roztworu żywicy poliamidowej, np. steelo-

nowej, 15—25% w stosunku do żywicy poliamidowej modyfikowanej żywicy fenolowej, którą otrzymuje się przez działanie kalafonii na roztwór żywicy fenolowej.

Przykład. Do 300 g żywicy steelonowej dodaje się 700 g krezolu i mieszaninę tę ogrzewa się w naczyniu zaopatrzonym w mieszadło mechaniczne pod chłodnicą zwrotną w temperaturze około 170°C aż do całkowitego rozpuszczenia się żywicy steelonowej. Po ostudzeniu roztworu do temperatury około 140°C dodaje się porcjami mieszaniny 200 g ksyłenu z 300 g krezolu, przy ciągłym mieszaniu, a następnie dodaje się również porcjami 75 g modyfikowanej żywicy fenolowej. Po całkowitym rozpuszczeniu się modyfikowanej żywicy fenolowej i otrzymaniu jednorodnego roztworu ogrzewa się go jeszcze w ciągu około 1 godziny. Powstaje lakier, który rozcieńcza się przez dodanie 400 g krezolu i 150 g ksyłenu. Lakier studzi się do temperatury 70—90°C, po czym sączy się go i odwirowuje.

\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Józef Smoczyński.

Tak otrzymany lakier może być użyty do emaliowania drutów nawojowych miedzianych, okrągłych i płaskich, a także do drutów aluminiowych.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania lakieru elektroizolacyjnego z żywicy poliamidowej i modyfikowanej

żywicy fenolowej, znamienny tym, że do roztworu żywicy poliamidowej dodaje się 15—25% modyfikowanej żywicy fenolowej.

Centralne Biuro  
Konstrukcji Kablowych  
Przedsiębiorstwo Państwowe  
Wyodrębnione

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych