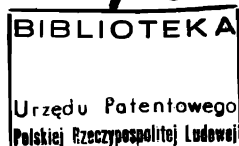


Opublikowano dnia 18 lipca 1963 r.

C99d 3/16



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 47007

Kl. ~~22g, 3/16~~ 5

Kl. internat. C 09 f

Zakłady Chemiczne „Pronit”*)

Pionki, Polska

22g, 3/16

Sposób wytwarzania politury nie zawierającej szelaku

Patent trwa od dnia 16 lutego 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania politury nie zawierającej szelaku na bazie nitrocelulozy.

Znane dotychczas politury oparte na nitrocelulozie wytwarza się przez zmieszanie nitrocelulozy z rozpuszczalnikami organicznymi, plastifikatorami oraz z szlakiem. Politury te jakkolwiek spełniały wszystkie wymagania stawiane politurom, to jednak były stosunkowo drogie ze względu na zawartość szelaku.

Celem wynalazku było znalezienie takiego sposobu wytwarzania politury opartej na nitrocelulozie, który umożliwiłby otrzymanie politury nie zawierającej szelaku, a więc tańszej i jednocześnie nie ustępującej właściwościami politurom nitrocelulozowo-szelakowym.

Próbowano cel ten osiągnąć przez zwykłe zastąpienie szelaku żywicą pentaftalową, której alkoholowe roztwory stosuje się jako politury. Próby te nie doprowadziły jednak do pozytywnych wyników bowiem otrzymywane produkty nie spełniały wszystkich wymogów stawianych politurom, zwłaszcza pod względem trwałości połączenia tych ostatnich z drewnem.

Stwierdzono, że niedogodności te można wyeliminować, jeżeli do wytwarzania politury z nitrocelulozy i żywicy pentaftalowej zastępuje się płatki nitrocelulozowe typu całkowicie rozpuszczalnego w alkoholu w ilości 70 — 80 części wagowych, które zmiesza się z 19 — 27 częściami wagowymi żelatynizatora, zwłaszcza fosforanu trójkrezyłu oraz 0 — 10 części wagowych plastifikatora nitrocelulozy na przykład oleju rycynowego lub chloroparafiny i po shomogenizowaniu podda obróbce na wałkach. Otrzymane płatki żelatynizowanej i splastyfikowanej nitrocelulozy, które doprowadza się

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są: inż. Władysław Brzózka i inż. Mieczysław Tytko.

do zawartości wody maksimum 3%, w ilości 40 — 65 części wagowych miesza się z 35 — 100 częściami wagowymi żywicy pentaftalowej oraz 250 — 375 częściami wagowymi rozpuszczalnika organicznego o składzie wyrażonym w częściach wagowych: 6,5 — 12 octanu etylu, 0 — 7,5 octanu butylu, 3,5 — 7 alkoholu butylowego, 0 — 15 toluenu.

Do rozpuszczalnika można dodawać pewne ilości wody oraz środków zwiększających adhezję.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania politurę nie zawierającej szelaku, na bazie nitrocelulozy, znamienne tym, że płatki nitrocelulozowe w ilości 70 — 80 części wagowych suchej masy miesza się z 19 — 27 częściami wagowymi żelatynizatora,

zwłaszcza fosforanu trójkrezyłu oraz 0 — 10 częściami wagowymi plastyfikatora nitrocelulozy, zwłaszcza oleju rycynowego lub chloroparafiny i po shomogenizowaniu mieszaniny poddaje się ją obróbce na walcach, po czym otrzymane żelatynizowane i splastyfikowane płatki o zawartości wody maksimum 3% w ilości 40 — 65 części wagowych miesza się z 35 — 100 częściami wagowymi żywicy pentaftalowej oraz 250 — 375 częściami wagowymi rozpuszczalnika organicznego, stanowiącego mieszaninę 6,5 — 12 części wagowych octanu etylu, 0 — 7,5 części wagowych octanu butylu, 3,5 — 7 części wagowych alkoholu butylowego i 0 — 15 części wagowych toluenu.

Zakłady Chemiczne „Pronit”

Zastępca: inż. Zbigniew Kamiński
rzecznik patentowy