



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40092

C 09 d 3/16
Kl. 22 h, 4

Włocławska Fabryka Farb i Lakierów*)

Włocławek, Polska

Sposób wytwarzania nitropolitury w płytkach

Patent trwa od dnia 13 sierpnia 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nitropolitury w płytkach.

Dotychczas nitopolitura produkowana jest w postaci ciekłej z nitrocelulozy (rozpuszczalnej w estrach) zwilżonej etanolem. Ciekłą nitropoliturę można transportować jedynie w szklanych balonach, co jest niewygodne i związane ze stratami z powodu tłukliwości szkła. Naczynia metalowe nie mogą być stosowane do transportu, gdyż metale działają katalitycznie na rozkład składników nitropolitury.

Sposób według wynalazku usuwa tę niedogodność, a poza tym jest ekonomiczny jeszcze z tego względu, ponieważ pozwala na stosowanie nitrocelulozy zwilżonej wodą, a nie jak dotychczas nitrocelulozy zwilżonej etanolem.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do nitrocelulozy rozpuszczalnej w etanolu, po

zwilżeniu jej wodą, dodaje się oprócz powszechnie stosowanych do tego celu żywic naturalnych lub sztucznych i zmiekczaczy, mydeł metali drugiej grupy układu okresowego, wytworzonych z roślinnych olejów nieschnących. Powstałą masę poddaje się walcowaniu w podwyższonej temperaturze, na skutek czego woda zostaje usunięta, a otrzymany plastyczny arkusz po ostygnięciu rozdrabnia się następnie na płytki. Nitropoliturę w płytkach można wysyłać w opakowaniu drewnianym, co ułatwia transport. Przed użyciem płytki rozpuszcza się w kadziach drewnianych (bez użycia mieszadeł) w etanolu (skażonym octanem amylovym i etylowym) o mocy nie mniejszej niż 92,5%.

Przykład. Do ugniatarki wprowadza się 60 części wagowych nitrocelulozy zwilżonej wodą w stosunku 2:1, oraz 33 części wagowych szelaku. Wsad ten poddaje się wstępnemu mieszananiu w ciągu 10—30 minut aż do całkowitej homogenizacji. Następnie dodaje się 3 części wagowe oleju rycynowego, 8 części wagowych trójkrezylofosforanu, 10 części wagowych my-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Tymoteusz Kowalewicz i Władysław Suski.

deł metali drugiej grupy układu okresowego, przygotowanych z roślinnych olejów mieschnących, (np. oleju rycynowego, kokosowego, bawełnianego) i 4 części wagowe etanolu.

Otrzymaną masę walcuje się na dwuwalcarce z walcami ogrzewanymi do temperatury maksymalnej 80°C. W czasie walcowania woda oddziela się i otrzymuje się plastyczny arkusz, który po wystygnięciu rozdrabnia się na płytki.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania nitropolitury w płytkach, znamienny tym, że do nitrocelulozy rozpuszczal-

nej w etanolu, po zwilżeniu jej wodą dodaje się mydeł metali drugiej grupy układu okresowego wytworzonych z roślinnych olejów, nieschnących oraz znanych i stosowanych do tego celu żywic naturalnych lub sztucznych oraz zmiękczaczy i mieszaninę ugniata i poddaje walcowaniu w podwyższonej temperaturze, po czym otrzymany plastyczny arkusz po ostygnięciu rozdrabnia na płytki.

Wrocławska Fabryka
Farb i Lakierów

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych