



C 09C 1/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6479.

Kl. 22 f 1/06

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób otrzymywania litoponu odpornego na działanie światła.

Zgłoszono 3 listopada 1925 r.

Udzielono 6 grudnia 1926 r.

Litopon, jak to wiadomo, na świetle ciemnieje, co dla wielu celów jest rzeczą nader niedogodną.

Obecnie znaleziono sposób otrzymywania litoponu odpornego na działanie światła. Sposób polega na tem, że do oczyszczonych w sposób zwykły ługów cynkowych przed osadzeniem ich siarczkiem barowym, względnie sodowym, dodaje się fosforanu lub krzemianu alkalicznego, poczem poddaje się je dalszej przeróbce w sposób zwykły. W sposobie tym korzystnie jest stosować ługi pozbawione chloru lub zawierające go w ilości nieznacznej. Zamiast soli alkalicznych, kwasów fosforowego lub krzemowego można stosować również odnośne sole ziem alkalicznych. Jak wynika z patentów niemieckich Nr 229 642 i 254 639

stosowanie soli ziem alkalicznych kwasów fosforowego, względnie krzemowego, jednocześnie z solami działającymi alkalicznie do otrzymywania odpornego na działanie światła litoponu, jest już znane; patent amerykański Nr 1 486 077 ochrania dodawanie krzemianu alkalicznego do mieszaniny, służącej do osadzania ługu cynkowego siarczkiem barowym, przyczem jako warunek postawiono w tym sposobie to, aby ług cynkowy przed zadaniem go siarczkiem barowym był całkowicie uwolniony od soli nieorganicznych.

Istota sposobu niniejszego polega w przeciwieństwie do dawniejszego na tem, że, jak stwierdzono, uodpornienie litoponu na działanie światła występuje dopiero wtedy, gdy fosforan, względnie krzemian alka-

liczny, dodać do ługu cynkowego przed osadzeniem go, przyczem łączenie tych ostatnich z innymi solami alkalicznymi jest zbędne.

Postępując w ten sposób można z łatwością i ściśle miarkować dodawanie fosforanu, względnie krzemianu, rozdzielając go dokładnie w całej masie reakcyjnej, co z jednej strony wpływa dodatnio na odporność litoponu, z drugiej zaś strony pozwala zaoszczędzić znaczne ilości dodawanych produktów.

Przykład I. Do oczyszczonego w sposób zwykły ługu cynkowego dodaje się, mieszając, roztwór szkła wodnego w takiej ilości, aby na 1 kg litoponu przypadało 2 — 5 g SiO_2 , poczem osadza się go siarczkiem barowym względnie sodowym, i przerabia farbę surową w sposób znany na gotowy litopon.

Przykład II. Zamiast szkła wodnego

dodaje się roztwór pierwszorzędowego fosforanu wapniowego w takiej ilości, aby na 1 kg litoponu przypadało około 3 g P_2O_5 , poczem dalszą przeróbkę prowadzi się jak w przykładzie I.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania litoponu odpornego na działanie światła, znamienny tem, że do oczyszczonego, jak zwykle, ługu cynkowego dodaje się przed osadzeniem go siarczkiem barowym lub sodowym sole alkaliczne lub ziem alkalicznych kwasów fosforowego lub krzemowego.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.