



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47840

Politechnika Śląska
(Katedra Technologii Powłok Ochronnych)*

Gliwice, Polska

22g, 7/04
Kl. 22 h, 3
Kl. internat. C 09 f
C 09 d, 7/04

Środek antykożuszający dla farb i lakierów

Patent trwa od dnia 7 czerwca 1962 r.

Wynalazek dotyczy środka przeciwdziałającego utleniającemu działaniu tlenu atmosferycznego i tworzeniu się kożucha na powierzchni farby lub lakieru.

Jednym z podstawowych mankamentów olejnych farb i lakierów, jak również emalii zawierających żywice modyfikowane olejami schnącymi jest zjawisko zwane kożuszeniem, polegające na tworzeniu się na powierzchni farby półstałej błony. Błona ta wytworzona jest z produktów utlenienia farby na powierzchni graniczącej z powietrzem i dochodzi nawet do kilkucentymetrowej grubości. Ta utleniona część farby jest niezdadna do użytku, a zatem zjawisko kożuszenia powoduje straty, tym większe, że w skład błony wchodzi przede wszystkim najcenniejszy składnik jakim jest spoiwo farby.

Zjawisku formowania kożucha na powierzchni farb próbowano przeciwdziałać, stosując jako dodatek do farb terpentynę, fenole, oksymy aldehydów i aminy.

W odróżnieniu od środków dotychczas stosowanych, środek według wynalazku stanowi mieszaninę oksymu cykloheksanonu i polifenoli — hydrochinonu lub pirogalloju. Stwierdzono bowiem, że połączone działanie oksymu ketonu i polifenoli najskuteczniej przeciwdziała utlenianiu farby na powierzchni i tworzeniu się kożucha, nie wpływając ujemnie na czas wysychania i własności powłoki. Należy przy tym podkreślić, że niezbędne jest zachowanie pewnego optymalnego stosunku oksymu do polifenoli, zapewniającego jego korzystne synergetyczne działanie.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Andrzej Gomułka i Zbigniew Jedliński.

Dodatek środka przeciwkożuszającego winien wynosić od 0,3—2% licząc na substancję błono-twórczą farby wzgl. lakieru, a stosunek oksymu

cykloheksanonu do polifenoli wynosi 40 — 50 części cykloheksanonu na 1 część wagową polifenolu.

Środek przeciwkożuszący dodaje się do gotowej farby, czy lakieru i w postaci mieszaniny obydwóch składników, lub lepiej w postaci ich roztworu w benzynie lakowej, ksylenie lub butanolu.

Zastrzeżenie patentowe

Środek antykożuszący dla farb i lakierów znamienny tym, że składa się z oksymu cykloheksanonu i polifenoli wielofunkcyjnych zwłaszcza pirogallolu lub hydrochinonu w stosunku 40—50 części oksymu na 1 część wagową fenolu.

Politechnika Śląska (Katedra
Technologii Powłok Ochronnych)