



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46879

 22 g, 5/08
 Kl. 29 g, 7/02
 Kl. internat. C 09 d


Instytut Farb i Lakierów*)

Gliwice, Polska

22 g, 5/08

Sposób wytwarzania lakieru do czasowego zabezpieczania przedmiotów przed korozją

Patent trwa od dnia 2 maja 1960 r.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania lakieru do czasowego zabezpieczania przedmiotów przed korozją.

Celem wynalazku jest uzyskanie takich powłok które przy wystarczającej odporności fizyko-mechanicznej, wykazywałyby zmniejszoną adhezję do chronionego podłoża. Powłoki takie można po kilku względnie kilkunastu tygodniach lub miesiącach eksploatacji łatwo usunąć z podłoża przez mechaniczne podważenie i ściągnięcie z przedmiotu. To obniżenie adhezji powłoki winno być jednak, jak wspomniano, utrzymane w optymalnych granicach zapewniających jednocześnie dostateczną odporność mechaniczną powłoki oraz jej przyczepność do podłoża.

Stwierdzono, że można otrzymywać powłoki

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są: doc. dr Zdzisław Hippe i mgr inż. Zbigniew Jedliński.

o powyższych właściwościach przy zastosowaniu lakieru wytworzonego przez zmieszanie 15—28%-owego roztworu polichlorku winylu lub chlorowanego polichlorku winylu z estrami kwasów tłuszczowych nasyconych lub zawierających nie więcej jak jedno podwójne wiązanie. Ilość dodanych estrów kwasów tłuszczowych wynosi 5—30% wagowych w stosunku do żywicy, ze względu na konieczność zniwelowania bardzo różnicowanej przyczepności do metali powłok z czystych żywic winylowych. Jako estry kwasów tłuszczowych można również stosować oleje roślinne nieschnące jak np. olej kokosowy, olej palmowy, olej ziarn palmowych, olej rzepakowy.

Przykład. Sporządza się 20%-owy roztwór chlorowanego polichlorku winylu w mieszaninie ksylenu i octanu butylu. Stosunek ksylenu do octanu wynosi 3:1. Do tak otrzymanego roztworu wprowadza się olej z ziarn palmowych w ilości 5—30% w stosunku do żywicy winylo-

wej. Powłoki otrzymane przy zastosowaniu lakieru wytworzonego sposobem według wynalazku można dowolnie barwić barwnikami organicznymi.

Powłoki te dzięki wyżej opisanym właściwościom nadają się do czasowego zabezpieczania przedmiotów z różnych tworzyw np. metali, szkła, ceramiki, drewna przed wpływami zewnętrznymi jak korozją, zabrudzeniem np. podczas malowania natryskowego, promienianiem radioaktywnym itp.

Po usunięciu mechanicznym powłoki podłoże pozostaje w nieuszkodzonym, pierwotnym stanie.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania lakieru do czasowego zabezpieczania przedmiotów przed korozją, znamienny tym, że 15—28%-owy roztwór polichlorku winylu lub chlorowanego polichlorku winylu w rozpuszczalnikach organicznych miesza się z estrami kwasów tłuszczowych nasyconych lub zawierających nie więcej niż jedno podwójne wiązanie lub olejami zawierającymi estry zwłaszcza z olejem kokosowym, rzepakowym lub palmowym w ilości 5—30% wagowych w stosunku do polimeru.

Instytut Farb i Lakierów