



POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57909

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 5.IV.1968 (P 126 229)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 25.VIII.1969

22g, 9/00
Kl. 22g, 13

MKP C 09 d 8/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: doc. Jerzy Woliński, Barbara Suraga, Zofia Brojer

Właściciel patentu: Centralny Ośrodek Techniki i Rehabilitacji Związku Spółdzielni Inwalidów, Warszawa (Polska)

Zmywacz do usuwania powłok lakierowych

1

Przedmiotem wynalazku jest zmywacz do usuwania powłok lakierowych nie wywołujący korozji podłoża, łatwy i skuteczny w użyciu.

Znane i stosowane zmywacze oraz pasty do usuwania powłok lakierowych stanowią mieszaninę różnych rozpuszczalników organicznych i środków zmniejszających ich lotność i zagęszczających. Tak np. w skład pasty do usuwania powłok lakierowych według patentu polskiego nr 54679 oprócz czynnych składników organicznych działających chemicznie wchodzi około 60% składników nieorganicznych — pigmentów lub obciążalników najkorzystniej o strukturze płatkowej, których obecność zagęszcza zmywacz lecz jednocześnie obniża jego aktywność.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej receptury, według której wszystkie składniki działają w kierunku efektywnego usuwania powłoki lakierowej.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem zmywacz do usuwania powłok lakierowych według wynalazku zawiera: mieszaninę rozpuszczalników składającą się z trójchloroetylenu i chlorku metylenu w stosunku 2:5 lub z trójchloroetylenu i wysoko-wrzącego estru w stosunku 3:4, polistyren w ilości 20 do 23% wagowych w stosunku do masy rozpuszczalników, parafinę krystalizującą w postaci płatkowej w ilości 7 do 10% wagowych w stosunku do masy rozpuszczalników i wysokowrzący alkohol

2

w ilości 20 do 23% wagowych w stosunku do masy rozpuszczalników.

Wysokowrzący alkohol ułatwia migrację rozpuszczalników w głąb warstwy powłoki lakierowej. Polistyren przeciwdziała szybkiemu odparowaniu rozpuszczalników przez ich zażelowanie, a parafina tworząca drobne blaszkowate kryształy zapobiega tworzeniu się twardej powierzchni polistyrenowej.

W zależności od rodzaju usuwanej powłoki lakierowej zmywacz zawiera w swym składzie chlorek metylenu — do usuwania powłok lakierowych olejnych, a octan n-butyłu lub inny wysokowrzący ester do usuwania powłok lakierowych nitrocelulozowych lub lakierów alkoholowych.

Zmywacz według wynalazku otrzymuje się w postaci żelu w sposób prosty, przez zmieszanie rozpuszczalników i substancji stałych w kotle z chłodnicą zwrotną, przy pomocy mieszadła. Temperatura procesu wytwarzania zmywacza do farb olejnych wynosi 40—50°C, a do farb nitrocelulozowych i alkoholowych 60—70°C.

Istotną cechą zmywacza według wynalazku jest dobre zwilżanie usuwanej powłoki lakierowej, co przyczynia się do szybkiego jej spęcznienia i odstawiania od podłoża po jednorazowym nałożeniu zmywacza. Zmywacz według wynalazku jest obojętny chemicznie, a minimalnie toksyczny.

Zmywacz do usuwania olejnych powłok lakierowych jest niepalny.

Zmywacz według wynalazku nanosi się na przeznaczoną do usunięcia powłokę lakierową za pomocą włosianego pędzla warstwą grubości 1—3 mm. Naniesiona warstwa zmywacza odznacza się dobrą przyczepnością i nie spływa z powierzchni pionowych i skośnych. Po upływie 10 minut — 1 godziny od chwili naniesienia zmywacza, w zależności od rodzaju powłoki lakierowej, spęczniałą odczepioną od podłoża powłokę łącznie ze zmywaczem usuwa się przy pomocy miękkiej tkaniny lub szpachelki.

Przykład I. — zmywacz do usuwania powłok lakierowych olejnych.

Trójchloroetylen	20 części wagowych
Chlorek metylenu	50 części wagowych
Cykloheksanol	10 części wagowych
Polistyren	15 części wagowych
Parafina	5 części wagowych
	100 części wagowych

Przykład II — zmywacz do usuwania powłok lakierowych: nitrocelulozowych lub lakierów alkoholowych.

Trójchloroetylen	30 części wagowych
Octan n-butyłu	40 części wagowych
Cykloheksanol	10 części wagowych
Polistyren	15 części wagowych
Parafina	5 części wagowych
	100 części wagowych

Zastrzeżenie patentowe

Zmywacz do usuwania powłok lakierowych zawierający rozpuszczalniki organiczne, polimer i parafinę, **znamienny tym**, że składa się z mieszaniny trójchloroetylenu z chlorkiem metylenu w stosunku 2:5, lub trójchloroetylenu z wysokowrzącymi estrem w stosunku 3:4, z polistyrenu w ilości 20 do 23% wagowych w stosunku do masy rozpuszczalników, z parafiny krystalizującej w postaci płatkowej w ilości 7 do 10% wagowych w stosunku do masy rozpuszczalników i z wysokowrzącego alkoholu w ilości 20 do 23% wagowych w stosunku do masy rozpuszczalników.