



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 30.11.76 (P. 194056)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.06.78

Opis patentowy opublikowano: 29.02.1980

Int. Cl.²

C08L 31/04

C09K 3/16

Twórcy wynalazku: Maria Jelińska, Józef Leszczyński, Bogumiła Milek,
Halina Kepińska, Hanna Kapacka, Michał Mazurowski,
Stefan Jerzak, Andrzej Sawicki

Uprawniony z patentu: Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o.,
Warszawa (Polska)

Powłokowy środek do zabezpieczania szyb i innych elementów podczas malowania farbami

1

Przedmiotem wynalazku jest powłokowy środek zabezpieczający szyby i inne elementy przed brudzeniem farbami olejnymi i emulsyjnymi oraz lakierami w procesie malowania przedmiotów, konstrukcji lub gotowych wyrobów.

Klasyczny sposób zabezpieczenia szyb stosowany na przykład w budownictwie polega na zamalowaniu okien zawieszoną kredą lub wapna ewentualnie w mieszaninie z talkiem.

Powłoka tego typu po zakończeniu prac wykończeniowych w tym również i malarskich daje się stosunkowo łatwo zmywać wodą lub wodą z dodatkiem dostępnych środków myjących do mycia szyb. Proces ten jest jednak bardzo pracochłonny. Klasyczne zabezpieczenie szyb przy renowacyjnym lakierowaniu samochodów lub przy malowaniu innych pojazdów kołowych polega na zabezpieczeniu elementów nie przeznaczonych do malowania plastrami lub innymi osłonami mechanicznymi, które usuwa się ręcznie po zakończonym procesie malowania.

Przykładem najbardziej zbliżonym do wynalazku jest środek powłokowy do zabezpieczenia powierzchni szkła podczas robienia luster, złożony z roztworu PCV, octanu butylu i chlorku metylenu (pat. RFN nr 2028102). Niedogodnością tego środka jest duża toksyczność oraz potrzeba suszenia powłoki w temperaturze 90°C.

Celem wynalazku było opracowanie powłokowego środka do zabezpieczenia szyb i innych elemen-

2

tów podczas nakładania powłok malarskich na przedmioty lub konstrukcje, który charakteryzowałby się łatwością stosowania, dobrą skutecznością zabezpieczenia elementów osłoniętych przed zabrudzeniem farbami oraz łatwością usuwania po zakończeniu procesu malowania. Cel ten został osiągnięty poprzez zestaw środka według wynalazku, który zawiera: 20—35% wagowych ok. 50% wodnej emulsji polioctanu winylu (winacet D-5), 2—8% wagowych mydeł kwasów tłuszczowych i metali wielowartościowych, korzystnie stearynianu wapnia, 5—15% wagowych alkoholu wielowodorotlenowego, korzystnie gliceryny, 0,2—3% wagowych produktu addycji tlenu etylenu do nonylofenolu, 3—10% wagowych nafty lub ropy naftowej, 10—25% wagowych alkoholi jednowodorotlenowych, korzystnie alkoholu butylowego lub propylowego i 20—40% wagowych alkoholu etylowego.

W składzie środka według wynalazku rolę czynników plastyfikujących i osłabiających przyczepność powłoki do podłoża spełniają alkohole wielowodorotlenowe, detergenty niejonowe oraz mydła kwasów tłuszczowych i metali wielowartościowych. Czynnikiem regulującym właściwości fizykochemiczne (gęstość, lepkość) są niższe alkohole jednowodorotlenowe, nafta lub ropa naftowa.

Środek według wynalazku naniesiony pędzlem lub metodą natryskową na podłoże szklane, gumowe, ceramiczne, tworzywowe, metalowe lub lakierowane po odparowaniu tworzy cienką elastycz-

ną błonę skutecznie zabezpieczającą przed przenikaniem farb i lakierów oraz dającą się bardzo łatwo usuwać z zabezpieczonego podłoża ręcznie lub mechanicznie przez lekkie pociągnięcie.

Wytworzona ze środka według wynalazku elastyczna błonka nie traci swoich własności również i w temperaturach podwyższonych do 120°C, co umożliwia stosowanie środka w procesach malowania farbami i emaliami piecowymi. Dodatkową zaletą środka jest zupełna obojętność do podłoża lakierowanego ze szkła, tworzyw sztucznych, gumy, metali itp.

Szczegółowy skład środka według wynalazku obrazują niżej podane przykłady:

Przykład I

stearynian wapnia	5%	wagowych
nafta	5,0%	wagowych
alkohol butylowy	16,5%	wagowych
produkt addycji tlenu etylenu do nonylofenolu	3,0%	wagowych
ok. 50% wodna emulsja polioctanu winylu (winacet D-5)	30,0%	wagowych
alkohol etylowy	28,5%	wagowych
gliceryna techniczna	12,0%	wagowych

Przykład II

stearynian wapnia	8%	wagowych
nafta	10,0%	wagowych
alkohol propylowy	19,8%	wagowych
produkt addycji tlenu etylenu do nonylofenolu	0,2%	wagowych
ok. 50% wodna emulsja polioctanu winylu	20,0%	wagowych
alkohol etylowy	27,0%	wagowych
gliceryna techniczna	15,0%	wagowych

Przykład III

stearynian wapnia	2,0%	wagowych
ropa naftowa	3,0%	wagowych
alkohol butylowy	12,0%	wagowych
produkt addycji tlenu etylenu do nonylofenolu	3,0%	wagowych
ok. 50% wodna emulsja polioctanu winylu	35,0%	wagowych
alkohol etylowy	40,0%	wagowych
gliceryna techniczna	5,0%	wagowych

Wynalazek może znaleźć zastosowanie przy procesach malowania farbami olejnymi, emaliami i farbami emulsyjnymi przedmiotów, konstrukcji, gotowych elementów i wyrobów, a szczególnie w przemyśle motoryzacyjnym przy renowacji samochodów, przy malowaniu i renowacji taboru kolejowego, przy renowacji okien w gospodarstwie domowym, w resorcie budownictwa oraz wszędzie tam, gdzie istnieje potrzeba zabezpieczenia części elementu niepodlegającego malowaniu.

Zastrzeżenie patentowe

Powłokowy środek do zabezpieczenia szyb i innych elementów w procesie malowania farbami olejnymi, emulsjami, emaliami, lakierami i farbami emulsyjnymi **znamienny tym**, że zawiera: 20—35% wagowych około 50%-owej wodnej emulsji polioctanu winylu, 2—8% wagowych mydeł kwasów tłuszczowych i metali wielowartościowych, 3—10% wagowych nafty lub ropy naftowej, 5—15% wagowych alkoholu wielowodorotlenowego oraz 0,2—3% wagowych produktu addycji tlenu etylenu do nonylofenolu w zestawie ze znanymi składnikami regulującymi własności fizykochemiczne środka, takimi jak: alkohole jednowodorotlenowe, korzystnie alkoholem butylowym lub propylowym w ilości 10—25% wagowych i alkoholem etylowym w ilości 20—40% wagowych.