



OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75 037

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 11.01.1972 (P. 152846)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 10.10.1975

Kl. 22g,5/08

MKP C09d 5/08

Twórcy wynalazku: Tomasz Brandner, Stanisław Ojrzyński, Jan Bubak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wojewódzki Związek Spółdzielni
Pracy Międzyspółdzielniane Labo-
ratorium Badawczo-Technologicz-
ne Przemysłu Farb i Lakierów,
Kędzierzyn (Polska)

Farba ochronna do zabezpieczenia podlewu luster

1 Przedmiotem wynalazku jest farba ochronna do zabezpieczenia podlewu luster.

Znane są farby ochronne do malowania podlewu luster zawierające jako spoiwo żywice takie jak: szelak, kalafonia, damar i inne. Farby te spo-
rządzono głównie na węglowodorach aromatycz-
nych, a szczególnie benzenie.

Wadą powłok ochronnych otrzymanych z tego typu farb była mała odporność na działanie czyn-
ników mechanicznych i wyższej temperatury. Po-
włoki te wykazywały skłonności do odpryskiwania
podczas cięcia i szlifowania luster, a ponadto po-
włoki te ulegały procesowi starzenia uwidacznia-
jącym się odpryskiwaniem powłoki i obnażaniem
warstewki srebra co prowadziło do korozji i po-
ciemnienia srebra.

Znane są również farby ochronne do malowania
podlewu luster zawierających jako spoiwo tworzy-
wa sztuczne, a szczególnie zaś żywice termoreak-
tywne. Powłoki te posiadają te niedogodności, że
po zahartowaniu nie można ich usunąć za pomocą
rozpuszczalników, co stwarza trudności w razie
konieczności zregenerowania części powierzchni
lustra, np. po stwierdzeniu braków w podlewie.

Poza żywicami termoreaktywnymi do otrzymania
powłok ochronnych stosuje się również tworzywa
termoplastyczne, takie jak: polimetakrylan mety-
lowy, polioctan winylowy i inne podobne. Two-
rzywa termoplastyczne charakteryzują się minimal-

2
ną przyczepnością do podłoża, przy czym przy-
czepność ta maleje w miarę wzrostu wodoodpor-
ności danego tworzywa termoplastycznego. Farby
ochronne zawierające jako spoiwo polioctan winy-
lowy tworzą więc powłoki nie spełniające wyma-
gań odnośnie odporności na wodę i wilgoć.

Znane są jednocześnie farby ochronne do zabez-
pieczenia podlewu luster zawierające jako spoiwo
roztwór polioctanu winylowego w alkoholu me-
tylowym z dodatkiem szelaku, ponadto pigmenty
nieorganiczne, jak czerwień żelazową, ochrę, biel
tytanową, sadzę itp. oraz dodatek sproszkowanych,
bardziej aktywnych niż srebro metali, a zwłaszcza
pyłu glinowego i cynkowego.

15 Wadą powłok ochronnych otrzymanych z wyżej
podanego typu farb jest mała odporność na dzia-
łanie czynników chemicznych, a w ogóle nie wy-
trzymują zaostrzonych warunków stawianych dla
luster samochodowych. Ponadto charakteryzują
się słabą odpornością na odpryskiwanie, słabym
kryciem oraz słabą przyczepnością.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych nie-
domagań napotykaných podczas użytkowania farby
ochronnej.

25 Zastosowana w sposobie według wynalazku ży-
wica gliceroftalowa modyfikowana olejem lnianym,
tungowym i żywicą fenolową w połączeniu z roz-
tworem chlorokauczuku średnio lub niskolepkiego.
chloroparafiny i rozpuszczalnika aromatycznego
30 stanowi substancję błonotwórczą, która spełnia

wymagania stawiane farbom do zabezpieczenia podlewu luster.

Według wynalazku farba ochronna do zabezpieczenia podlewu luster stanowi zawiesinę pigmentów i wypełniaczy w ilości 25—30% wagowych w spoiwie składającym się z 45,0—62,0% wagowych żywicy gliceroftalowej modyfikowanej olejem lnianym, tungowym i żywicą fenolową i od 52,4—32,9% wagowych 30%-owego roztworu chlorokauczuku średniolepkiego lub niskolepkiego w rozpuszczalnikach aromatycznych. Ponadto w skład receptury farby wchodzi plastifikator — chloroparafina 40% w ilości 1,7—5,1% wagowych, jako rozcieńczalnik toluenu w ilości 4—10% wagowych oraz sykatywy w 0,2—2,0% wagowych.

Zaletą omawianej farby ochronnej do podlewu luster jest jej odporność na działanie czynników chemicznych, wpływów atmosferycznych, odpryskiwanie, ponadto wykazuje się dobrym kryciem, dobrą przyczepnością oraz krótkim czasem schnięcia. Jednocześnie istnieje możliwość nanoszenia jej na powierzchnię natryskiem i (lub) pędzlem.

Naniesiona warstwa farby ochronnej osiąga pierwszy stopień wyschnięcia po upływie 20 minut, piąty stopień wyschnięcia po upływie 4 godzin. Po tym czasie utworzona powłoka na płycie jest odporna na czynniki chemiczne, atmosferyczne i mechaniczne.

Przykład I

Farba ochronna do zabezpieczenia podlewu luster zawiera składniki podawane w procentach wagowych.

oranż chromowy	— 6,50% wagowych
czerwień żelazowa	— 6,50 „
biel tytanowa	— 10,80 „
talk	— 7,10 „
biel cynkowa	— 7,10 „
50% roztwór Ftalak LTF—50	— 30,00 „
30% roztwór chlorokauczuku	— 25,00 „
średnio lepkiego	

chloroparafina 40%	— 1,50 „
toluen	— 4,37 „
naftenian wapnia 4%	— 0,08 „
naftenian ołowiu 10%	— 0,65 „
naftenian kobaltu 2%	— 0,40 „

Przykład II

oranż chromowy	— 6,50% wagowych
czerwień żelazowa	— 6,50 „
biel tytanowa	— 10,80 „
talk	— 7,10 „
biel cynkowa	— 7,10 „
50% roztwór Ftalaku LTF—50	— 23,60 „
30% roztwór chlorokauczuku	— 31,00 „
niskolepkiego	
chloroparafina 40%	— 1,40 „
toluen	— 5,09 „
naftenian wapnia 4%	— 0,06 „
naftenian ołowiu 10%	— 0,50 „
naftenian kobaltu 2%	— 0,35 „

Zastrzeżenia patentowe

1. Farba ochronna do zabezpieczenia podlew luster, **znamienna tym**, że składa się z pigmentów i wypełniaczy w ilości 25,0—30,0% wagowych, substancji błonotwórczej w ilości 71,0—59,0% wagowych, w skład której wchodzi 50%-owy roztwór żywicy gliceroftalowej modyfikowanej olejem lnianym, tungowym i żywicą fenolową, 30%-owy roztwór chlorokauczuku średniolepkiego lub niskolepkiego i chloroparafina 40% oraz toluen w ilości 3,8—10% wagowych oraz sykatyw w ilości 0,2—2,0% wagowych.

2. Farba ochronna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że substancja błonotwórcza składa się z 45,0—62,0% wagowych żywicy gliceroftalowej modyfikowanej olejem lnianym, tungowym, żywicą fenolową, 52,4—32,9% wagowych roztworu 30% chlorokauczuku średnio lub niskolepkiego i chloroparafiny 40% w ilości 1,7—5,1% wagowych.