

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

71696

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 22g,11/00

Zgłoszono: 20.07.1970 (P. 142 168)

Pierwszeństwo: _____

MKP C09d 11/00

Zgłoszenie ogłoszono: 31.03.1973

Opis patentowy opublikowano: 12.10.1974

Twórca wynalazku: Roman Kwolek

Uprawniony z patentu tymczasowego: Zakład Doświadczalny Elektrycznej Aparatury
Pomiarowo Regulacyjnej przy Lubuskich Zakładach
Aparatów Elektrycznych „Lumel”, Zielona Góra
(Polska)

Farba do nanoszenia trwałych oznaczeń na anodowanych blachach aluminiowych

Przedmiotem wynalazku jest farba do nanoszenia trwałych oznaczeń na anodowanych blachach aluminiowych zwłaszcza na tarczach przyrządów pomiarowych.

Obecnie do nanoszenia trwałych oznaczeń na blachach aluminiowych stosuje się farby graficzne przy użyciu na przykład techniki offsetowej. Oznaczenia wykonane tymi farbami wykazują bardzo małą odporność na ścieranie. W celu zwiększenia trwałości oznaczeń stosuje się powlekanie ich bezbarwnymi lakierami powłokowymi przy równoczesnym pogorszeniu wyglądu estetycznego. Ponadto stosowane lakiery powłokowe wykazują tendencję do żółknięcia pod wpływem światła.

Celem wynalazku jest usunięcie podanych niedogodności zwłaszcza wyeliminowanie bardzo małej odporności na ścieranie.

Dla osiągnięcia tego celu zostało wytyczone zadanie opracowania składu farby posiadającej zdolność wnikania w głąb powłoki anodowanej, a tym samym wykluczającej możliwość starcia naniesionych oznaczeń.

Zgodnie z wynalazkiem rozwiązanie tego zagadnienia poparte wieloma doświadczeniami polega na zastosowaniu farby składającej się z około 50% wagowych barwnika poloksalowego, około 30% wagowych gliceryny oraz 3–10% wagowych karboksymetylocelulozy.

Farba według wynalazku odznacza się zdolnością do uzyskiwania głębokich wybarwień i możliwością otrzymywania różnych kolorów dzięki zastosowaniu odpowiedniego barwnika poloksalowego.

Sposób otrzymywania farby według wynalazku polega na ucieraniu odważonej ilości barwnika poloksalowego z odpowiednią ilością gliceryny, a następnie dla uzyskania wymaganej konsystencji farby dodaje się karboksymetylocelulozę.

Farba ta nadaje się szczególnie do druku sitowego.

Zastrzeżenie patentowe

Farba do nanoszenia trwałych oznaczeń na anodowanych blachach aluminiowych, znamienna tym, że zawiera około 50% wagowych barwnika poloksalowego, około 30% wagowych gliceryny oraz 3–10% wagowych karboksymetylocelulozy.