

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

71839

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 22g, 5/34

Zgłoszono: 14.07.1972 (P. 156816)

Pierwszeństwo: _____

MKP C09d 5/34

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 26.10.1974

Twórca wynalazku: Jan Kokociński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kujawska Fabryka Farb i Lakierów,
Włocławek (Polska)

Kit poliestrowy

Przedmiotem wynalazku jest kit poliestrowy przeznaczony do nakładania na powierzchnie gruntowane lub niegruntowane celem ich wyrównania, aby nakładane warstwy następnie dawały powłokę lakierniczą gładką i jednorodną.

Znane kity szpachlowe na bazie żywic ftalowych i nitrocelulozy mogą być nakładane w warstwie o grubości nie przekraczającej 0,3 mm. Przy większych grubościach może następować pękanie oraz pęcherzenie użytego kitu ewentualnie nałożonej na niego gotowej powłoki malarskiej. Znane również kity epoksydowe charakteryzują się bardzo wysoką twardością po utwardzeniu co bardzo utrudnia ich szlifowanie konieczne do przeprowadzenia przed nałożeniem warstw następnej powłoki lakierniczej.

Celem wynalazku jest opracowanie kitu, który charakteryzowałby się dobrą przyczepnością do podłoża, nadawał się do nakładania w grubszych warstwach, posiadał po wyschnięciu na powietrzu dobrą elastyczność i twardość oraz łatwo szlifował się. Nałożona na warstwę kitu powłoka malarska powinna być dobrze przyczepna, trwała i posiadać estetyczny wygląd.

Nieoczekiwanie okazało się, że własności takie posiada kit poliestrowy zgodny z wynalazkiem, który zawiera kombinację żywicy poliestrowej twardej i żywicy poliestrowej elastycznej w zakresie wzajemnym stosunków wagowych od 1-5 do 5-1. Przez żywicę poliestrową twardą rozumiemy taką, która zawiera w makrocząsteczce nasycony składnik kwasowy nadający żywicy poliestrowej po utwardzeniu dużą twardość, zwłaszcza nienasycona żywica poliestrowa na bazie bezwodnika kwasu ftalowego rozpuszczalna w styrenie. Przez żywicę poliestrową elastyczną rozumiemy taką, która zawiera w makrocząsteczce nasycony składnik kwasowy nadający żywicy po utwardzeniu dużą elastyczność, zwłaszcza nienasycona żywica poliestrowa na bazie kwasu adypinowego rozpuszczalna w styrenie.

Kit poliestrowy według wynalazku charakteryzuje się dobrą przyczepnością do podłoża, wysycha na powietrzu, dobrze się szlifuje. Może być nakładany na gruntowane lub niegruntowane powierzchnie metalowe, drewniane, ceramiczne, szklane, betonowe i inne. Nanoszonym na niego powłokom zapewnia dużą trwałość i estetyczny wygląd.

Przykład kitu poliestrowego według wynalazku przeznaczonego do nanoszenia na gruntowane nadwozia samochodowe.

Mikrotalk	30% wagowych
siarczan baru	29,6% wagowych
Aerosil	0,5% wagowych
Biel tytanowa	1,0% wagowych
Żywica poliestrowa nienasycona twarda, około 70% roztwór w styrenie	22,0% wagowych
Żywica poliestrowa nienasycona elastyczna, około 60% roztwór w styrenie	14,5% wagowych
Naftenian Co 10%	0,4% wagowych
Styren stabilizowany	2,0% wagowych

Zastrzeżenie patentowe

Kit poliestrowy, znamieny tym, że zawiera jako bazę błonotwórczą kombinację żywicy poliestrowej elastycznej i żywicy poliestrowej twardej o wzajemnym stosunku udziałów wagowych od 1-5 do 5-1.