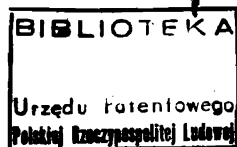




CO9d 3/74



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43764

Kl. ~~22g, 3/74~~ 22g, 3/74

Instytut Tworzyw Sztucznych *)

Warszawa, Polska

Sposób otrzymywania środka powłokowego z polichlorku winylu i kopolimerów

Patent trwa od dnia 28 października 1959 r.

Roztwory kopolimerów chlorku winylu w acetonie, często z dodatkiem plastyfikatorów i rozcieńczalnika — toluenu — są znane i szeroko stosowane do otrzymywania wszelkiego rodzaju powłok, przeważnie chroniących przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi różnych przedmiotów metalowe. Powłoki i folie otrzymuje się przez wylewanie na płaskim podłożu, przez zanurzanie przedmiotów w roztworze, przez malowanie pędzlem lub przez natryskiwanie przy użyciu różnych typów pistoletów. Po ulotnieniu się rozpuszczalników powstają powłoki o dobrych własnościach mechanicznych.

Polichlorek winylu niemodyfikowany nie znajduje zastosowania do tych celów, ponieważ nie rozpuszcza się dobrze w zwykłych

tanich rozpuszczalnikach. Z drugiej strony roztwory oparte na kopolimerach wykazują pewne wady. Posiadają zazwyczaj nieznaczne własności tiksotropowe, co powoduje powstawanie zacisków przy nanoszeniu grubszych warstw. Ponadto otrzymane powłoki odznaczają się niską odpornością na mróz. Już w temperaturach około 0° stają się kruche. Stwierdzono obecnie, że roztwory nie wykazujące opisanych wad można otrzymać przez rozpuszczenie mieszaniny niemodyfikowanego polichlorku winylu i kopolimeru chlorku winylu np. z octanem winylu w zwykłych rozpuszczalnikach, np. mieszaninie acetonu, toluenu i benzyny. Nadają się one znacznie lepiej do omawianych celów niż roztwory oparte na zwykle spotykanych w handlu kopolimerach chlorku winylu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest mgr inż. Zbigniew Roszkowski.

Przykład. Mieszaninę 8,0 g polichlorku winylu o wartości K około 60 oraz 7,0 g ko-

polimeru chlorku i octanu winylu o wartości K około 50 zadaje się 10 ml benzyny, 40 ml toluenu i 50 ml acetonu oraz 5,0 ml ady-pinianu oktylu. Mieszanie podgrzewa się w kolbie z chłodnicą zwrotną do lekkiego wrze-nia w ciągu 1/2 godziny. W razie potrzeby dodaje się także stabilizatory świetlne.

Z otrzymanego roztworu można otrzymywać powłoki przez wylewanie, zanurzanie, mało-wanie pędzlem i natryskiwanie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób otrzymywania środka powłokowe-go przez rozpuszczanie polichlorku winy-

lu i jego kopolimerów, znamieny tym, że obok kopolimerów chlorku winylu, zwłaszcza z octanem winylu do rozpuszczania stosuje się niemodyfikowany poli-chlorek winylu, przy czym rozpuszczanie prowadzi się za pomocą rozpuszczalników dla kopolimerów chlorku winylu.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tym, że stosuje się rozpuszczalniki zawierające węglowodory alifatyczne, zwłaszcza benzy-nę.

Instytut Tworzyw Sztucznych