

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

61216

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 22 g, 3/74

Zgłoszono: 20.IV.1966 (P 114 120)

Pierwszeństwo: 15.IX.1965 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

MKP C 09 d, 3/74

Opublikowano: 20.X.1970

UKD

Właściciel patentu: VEB Filmfabrik Wolfen, Wolfen (Niemiecka Repu-
blika Demokratyczna)

Lakier fotopolimeryzacyjny

Wynalazek dotyczy lakieru fotopolimeryzacyjnego o dużej odporności wobec środków żrących i rozpuszczalników, jak kwasy, ługi i ciecze organiczne.

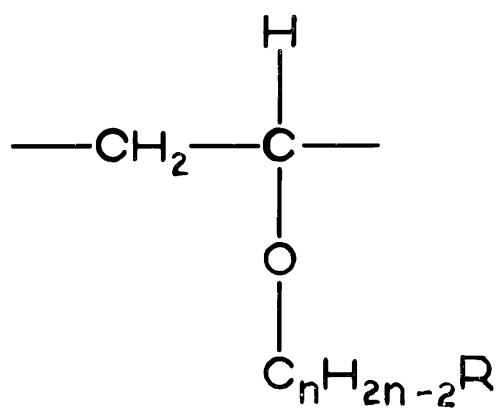
Lakiery fotopolimeryzacyjne, które znajdują zastosowanie szczególnie przy wyt

Jako etylenowo nienasycone grupy eterowe korzystne są grupy alkenylowe z izolowanym wiązaniem podwójnym i 3—10 atomami węgla albo grupy aryloalkenylowe o niepodstawionym lub podstawionym rodniku fenylovym i z 8—10 atomami węgla. W pochodnych estrowych i/albo acetalowych mogą korzystnie występować, np. reszty kwasu krotonowego, kwasu octowego, aldehydu krotonowego, aldehydu akrylowego, kwasu cynamonowego, kwasu benzoowego, podstawionego kwasu benzoowego, kwasu p-nitrobenzoowego, aldehydu benzoowego lub aldehydu benzylowego.

Związki te rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych i stosuje jako lakier. Roztwory te nie wymagają stabilizatorów. Otrzymane w ten sposób powłoki lakiernicze mają wysoką światłoczułość i łatwo się rozpuszczają. Są one uczulane na działanie światła w zwykły sposób za pomocą barwników. Lakier według wynalazku przewyższa dotychczas znane lakiery fotopolimeryzacyjne pod względem odporności na środki trawiące, a szczególnie na związki fluoru. Powłoki z tego lakieru można utwardzać termicznie w znany sposób.

Nienasycone etery polialkoholu winylowego zawierające co najmniej 20% nienasyconych grup eterowych można otrzymać według znanych metod, na przykład przez kopolimeryzację odpowiednich monomerów albo przez zeteryfikowanie polialkoholu winylowego w ciekłym amoniaku i ewentualne następne przeprowadzenie w estry i/albo acetale.

Przykład I. Eter poliwinylaoallilowy z zawartością około 30% grup allilowych otrzymuje się przez zeteryfikowanie polialkoholu winylowego o ciężarze cząsteczkowym 35.000—



WZÓR