



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

204 548

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 06 08 79

(21) PV 5382-79

(51) Int. Cl.³ C 08 F 20/18

(40) Zverejnené 31 07 80

(45) Vydané 01 06 83

(75)

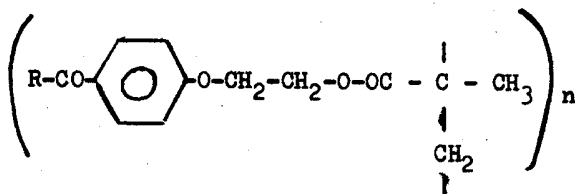
Autor vynálezu ZVARA IVAN ing., LUKÁČ IVAN ing. CSc., BRATISLAVA a HRDLOVIČ PAVOL RNDr. CSc.,
MALACKY

(54)

Polyméry s karbonylovou skupinou v bočnom reťazci

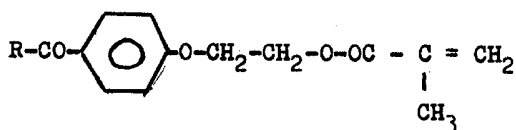
1

Vynález sa týka polymérov, ktoré obsahujú karbonylovú skupinu v bočnom reťazci obecného vzorca



kde R je metyl, etyl, fenyl, benzyl a spôsobu ich prípravy. Na ich prípravu sa použili monoméry pripravené podľa čs. autorského osvedčenia 204 547.

Predmetom tohto vynálezu sú homopolyméry, ktoré obsahujú karbonylovú skupinu v bočnom reťazci a ich spôsob prípravy, ktorého podstata spočíva v tom, že karbonylový monomér vzorca



kde R je metyl, etyl, fenyl, benzyl sa polymerizuje v inertnej atmosfére v roztoku dioxánu s radikálovým iniciátorom.

Uvedené polyméry majú použitie ako fotopolyméry na polymér analogické reakcie.

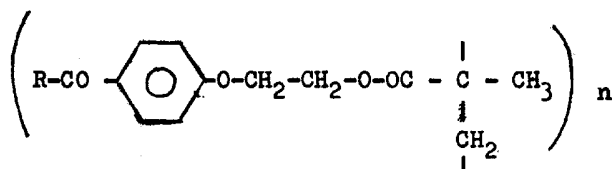
Príklad

2,133 g 1-metakryloyloxy - 2 - /4-propionylfenoxy/ etánu a 5,7 ml dioxánu a 0,0213 g α, α' -azobisisobutyronitrilu sa polymerizovalo v zatavenej ampulke pod dusíkom pri 55 °C 4 hodiny. Výťažok 1-krát prezrážaného polyméru z dioxánu do metanolu a 2-krát z benzénu do metanolu bol 1,7 g t.j. 80 %.

Rovnakým postupom sa pripravili homopolyméry 1-metakryloyloxy -2 - /4-acetylfenoxy/ etánu s výťažkom 52 % 1-metakryloyloxy -2 - /4-benzoylfenoxy/etánu s výťažkom 50 % a 1-metakryloyloxy - 2 - /4-fenylacetylfenoxy/etánu s výťažkom 48 %.

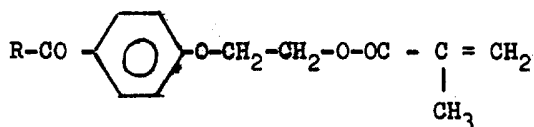
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Polyméry s karbonylovou skupinou v bočnom reťazci obecného vzorca



kde R je metyl, etyl, fenyl a benzyl.

2. Spôsob prípravy polymérov s karbonylovou skupinou v bočnom reťazci podľa bodu 1 vyznačujúci sa tým, že karbonylový monomér vzorca



kde R je metyl, etyl, fenyl, benzyl sa polymerizuje v inertznej atmosfére v roztoku dioxánu s radikálovým iniciátorom.