

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

211 886

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

C 08 F 18/02

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 18 05 80

(21) PV 3219-80

(40) Zverejnené 31 07 81

(45) Vydané 01 12 83

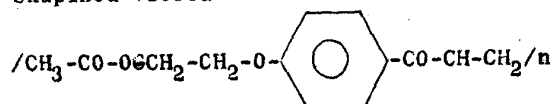
(75)

Autor vynálezu ZVARA IVAN ing., LUKAČ IVAN ing.CSc., BRATISLAVA HRDLOVIČ PAVOL RNDr.CSc.,
MALACKY CHMELA ŠTEFAN prom.chem., NITRA

(54)

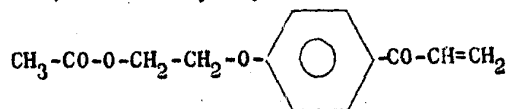
Polymér s karbonylovou skupinou

Vynález sa týka polymérov s karbonylovou skupinou vzorca



a spôsobu jeho prípravy.

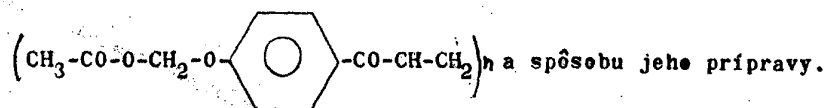
Podstata spôsobu jeho prípravy spočíva v tom, že karbonylový monomér vzorca



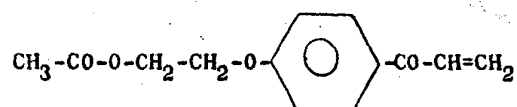
sa polymerizuje v inertnej atmosfére s radikálovým iniciátorom.

Uvedený polymér má použitie ako polymérny fotosenzibilizátor alebo na polymér-analogické reakcie.

Vynález sa týka polyméru s karbonylovou skupinou vzorca:



Spôsob prípravy nového polyméru, ktorý nie je známy z literatúry, je založený na tom, že na jeho prípravu sa použije karbonylový monomér vzorca:



který sa polymerizuje v inertnej atmosfére s radikálovým iniciátorom.

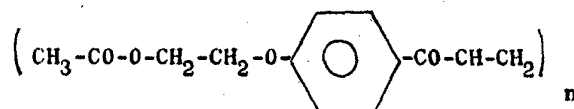
Uvedený polymér má využitie ako polymérny fotosenzibilizátor alebo polymér-analogické reakcie.

Príklad

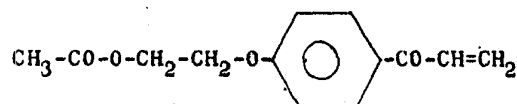
2 g 1- [4-/2-acetoxyetoxy/fenyl]-prop-2-én-1-ónu pripraveného podľa čs. AO č. /PV 3220-80/ a 0,02 g *L,L*-azobisisobutylnitrilu sa polymerizovali v zatavenej ampulke pod dusíkom pri 50 °C 4 hodiny. Výťažok trikrát prezrážaného polyméru z benzénu do metanolu je 1 g /50 %/, molekulová hmotnosť pripraveného polyméru je $M_n=170\,000$.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. Polymér s karbonylovou skupinou vzorca:



2. Spôsob prípravy polyméru s karbonylovou skupinou podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že karbonylový monomér vzorca:



sa polymerizuje v inertnej atmosfére s radikálovým iniciátorom.