



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

204 759

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 06 08 79
(21) PV 5384-79

(51) Int. Cl.³ C 07 C 69/618

(40) Zverejnené 31 07 80
(45) Vydané 01 07 83

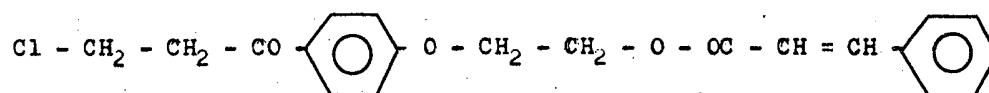
(75)

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

(54) 1-cinnamoyloxy-2-[4-/3-chlórpropionyl/fenoxy] etán a spôsob jej prípravy

1

Vynález sa týka novej zlúčeniny 1-cinnamoyloxy-2-[4-/3-chlórpropionyl/fenoxy] etánu
vzorca



a spôsob jej prípravy.

Spôsob prípravy novej zlúčeniny, ktorá nie je známa z literatúry je založený na tom,
že na 1-cinnamoyloxy-2-fenoxy etán sa pôsobí chloridom kyseliny 3-chlórpropionovej za prítomnosti bezvodého chloridu hlinitého.

Uvedená zlúčenina sa môže využiť na prípravu monoméru, na prípravu polymérov so špeciálnymi vlastnosťami.

Príklad

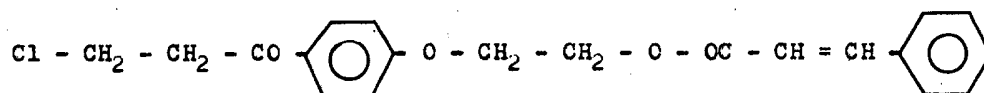
Do trojhrdlej baňky opatrenej spätným chladičom, miešadlom a deliacim lievikom sa vložilo 11,2 g (0,084 mól) chloridu hlinitého v 20 ml sírouhlíka, potom pri teplote vodného kúpeľa 15 °C, za miešania sa pridá roztok 7,1 g (0,056 mól) 3-chlórpropionylchloridu v 10 ml sírouhlíka a potom sa kúpeľ odstavil a pri teplote miestnosti sa pridával roztok 15 g (0,056 mól) 1-cinnamoyloxy-2-fenoxy etánu v 100 ml sírouhlíka. Po pridaní asi štvrti-

284 759

ny roztoku sa reakčná zmes zahriala do mierneho refluxu a pridal sa zvyšok a reakčná zmes sa refluxovala ešte 30 minút. Potom sa rozložila na zmesi ľadu a kyseliny chlorovodíkovej. Produkt sa extrahoval chloroformom a štyrikrát premyl vodou. Potom sa chloroform vákuovo odparil. Získala sa svetložltá tuhá látka, ktorá sa kryštalizovala z benzénu. Získali sa kryštály svetlohnedej farby o t.t. 93,5 °C až 95 °C. Výťažok 53,3 %.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1/ 1-cinnamoyloxy-2-[4-/3-chlórpropionyl/fenoxy] etán vzorca:



2/ Spôsob prípravy 1-cinnamoyloxy-2-[4-/3-chlórpropionyl/-fenoxy] etánu podľa bodu 1, vy-
značujúci sa tým, že na 1-cinnamoyloxy-2-fenoxy-etán sa pôsobí chloridom kyseliny
3-chlórpropiónovej za prítomnosti bezvodého chloridu hlinitého.