



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

200 896

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 29 11 78

(21) PV 7820-78

(51) Int. Cl.³ C 07 C 49/76

(40) Zverejnené 31 01 80

(45) Vydané 01 01 83

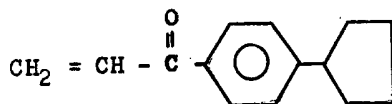
(75)
Autor vynálezu

LUKÁČ IVAN ing. CSc., BRATISLAVA, CHMELA ŠTEFAN prom. chem., NITRA,
ZVARA IVAN ing., BRATISLAVA a HRDLOVIČ PAVOL RNDr. CSc., MALACKY

(54) P-cyklopentylakrylofenón a spôsob jeho prípravy

1

Vynález sa týka novej zlúčeniny p-cyklopentylakrylofenónu



a spôsobu jeho prípravy.

Postup prípravy akrylofenónov dehydrochloráciou β -chlórpropiofenónov je obecný postup ich prípravy, avšak p-cyklopentylakrylofenón nebol doteraz pripravený.

Spôsob prípravy novej zlúčeniny je založený na dehydrochlorácii p-cyklopentyl- β -chlórpropiofenónu alkalickým octanom v alkoholickom prostredí.

Uvedená zlúčenina sa môže použiť ako medziprodukt organických syntéz, alebo na prípravu polymérov so špeciálnymi vlastnosťami.

Príklad

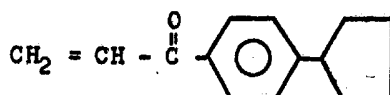
10 g p-cyklopentyl- β -chlórpropiofenónu sa rozpustilo v 40 ml etanolu a zahrialo sa skoro do varu. K roztoku sa pridal horúci roztok 11,8 g $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$ v 40 ml etanolu. Zmes sa povarila intenzívne 2 až 3 minúty a nechala ochladieť. Po ochladení nebola prítomná východisková látka. Z reakčnej zmesi sa etanol odparil za vákua. Odparok sa zriedil vodou a extrahoval do éteru. Éterový extrakt sa prepral roztokom kyslého uhličitanu sodného a vo-

280 888

dou. Sušil sa s bezvodým síranom sodným. Po vákuovom odparení éteru odparok sa delil na krátkom stípci silikagelu $\varnothing = 4$ cm, dĺžka 5 m s eluentom petroléter : benzén = 4 : 1. Po vákuovom zahustení eluátu sa získalo 7,6 g (64 %) skoro bezfarebnej polymerizovateľnej kvapaliny, ktorej štruktúra bola potvrdená NMR a IČ spektrami. p-cyklopentylakrylofenón bezprostredne po príprave neobsahoval polymér.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

1. p-cyklopentylakrylofenón obecného vzorca:



2. Spôsob prípravy p-cyklopentylakrylofenónu podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že p-cyklopentyl- β -chlórpropiofenón sa dehydrochloruje alkalickým octanom v alkoholickom prostredí.