

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 12 (5)

IZDAN 1 MAJA 1938.

## PATENTNI SPIS BR. 13991

Knoll A. G. Chemische Fabriken, Ludwigshafen a. Rh., Nemačka.

Postupak za spravljanje  $\beta$ - (p-oksifenil)- izopropilmetilamina.

Prijava od 11 maja 1937.

Važi od 1 novembra 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 26 maja 1936 (Nemačka).

Već je predloženo spravljanje  $\beta$ -(p-metoksifenil)-izopropilmetilamina kondenzacijom  $\beta$ -(p-metoksifenil)-izopropilamina sa benzaldehidom u odgovarajuću Šif-ovu bazu (Schiff'sche Base), obradom Šif-ove baze metiljodidom ili sličnim jedinjenjem i hidrolizom — pomoću vodene kiseline — dobivenog adicionog produkta. Na taj način dobiveni  $\beta$ - (p-metoksifenil)-izopropilmetilamin može se prevesti cepanjem metila u  $\beta$ -(p-oksifenil)-izopropilmetilamin.

Sada je pronađeno, da se može na bitno jednostavniji način spravljanje  $\beta$ -(p-oksifenil)-izopropilmetilamin na taj način, što se  $\beta$ -(p-oksifenil)-izopropilamin obrađuje sa poznatim sredstvima za metiliranje.

Usled primene baze, koja nije supstituisana na OH- grupi, nije potrebno naknadno rascepanje metoksi-grupe. Dalje pruža nov postupak i tu prednost, što se  $\beta$ -(p-oksifenil)-izopropilmetilamin može dobiti sa manjim brojem radnih stupnjeva, prema primenjenom sredstvu za metiliranje, čak i u jednom stupnju, nego što je slučaj kod poznatih postupaka.

U izvodenju postupka može se  $\beta$ -(p-oksifenil)-izopropilamin obraditi sa raznim reakcionim sredstvima za metiliranje. Prvenstveno se izvodi metiliranje sa formaldehidom i vodonikom. Ali se mogu primeniti i druga poznata sredstva za metiliranje na pr. benzaldehid sa jodmetilom odn. dimetilsulfat.

### Primeri.

1.) 15,1 g  $\beta$  (p-oksifenil)-izopropilamina zagrevaju se 1 čas na vodenom kupatilu sa 11 g benzaldehida. Nastala Šif-ova baza rastvara se u benzolu, benzolni rastvor se suši i zagreva se na vodenom kupatilu u zatvorenoj cevi pet časova sa 15 g jodmetila. Taloženi produkt reakcije razlaže se sa vrućom vodom. Po odstranjivanju benzaldehida koncentriše se u vakumu. Taloženjem sa amonijakom dobiva se  $\beta$ -(p-oksifenil)-izopropilmetilamin, koji predstavlja bezbojni, kristalinični prah, sa tač. top. od 163°.

2.) 100 g  $\beta$ -(p-oksifenil)-izopropilamina mešaju se sa 250 cm<sup>3</sup> alkohola i izračunatom količinom rastvora formaldehida i zatim razmešaju u toploti 6 časova sa 70 g aktivisanog sitno sečenog aluminijuma. Po filtrisanju i otparavanju rastvora u vakumu, ostatak se rastvara u alkoholu i obrađuje sa izračunatom količinom razredene sumporne kiseline, poste čega se taloži sulfat  $\beta$ -(p-oksifenil)-izopropilmetilamina, iz kojeg se može dobiti slobodna baza sa tač. top. od 163°.

### Patentni zahtevi:

1.) Postupak za spravljanje  $\beta$ -(p-oksifenil)-izopropilmetilamina, naznačen time, što se  $\beta$ -(p-oksifenil)-izopropilamin obrađuje sa sredstvima za metiliranje.

2.) Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se metiliranje vrši formaldehidom i vodonikom.

