

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVOJINE

KLASA 12 (5)

IZDAN 1 MAJA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 13991

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

Postupak za spravljanje β - (p-oksifenil)- izopropilmethylamina.

Prijava od 11 maja 1937.

Važi od 1 novembra 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 26 maja 1936 (Nemačka).

Već je predloženo spravljati β -(p-metoksifenil)-izopropilmethylamina kondenzacijom β -(p-metoksifenil)-izopropilamina sa benzaldehidom u odgovarajuću Šif-ovu bazu (Schiff'sche Base), obradom Šif-ove baze metiljodidom ili sličnim jedinjenjem i hidrolizom — pomoću vodenе kiseline — dobivenog adpcionog produkta. Na taj način dobiveni β -(p-metoksifenil)-izopropilmethylamin može se prevesti cepanjem metila u β -(p-oksifenil)-izopropilmethylamin.

Sada je pronađeno, da se može na bitno jednostavniji način spravljati β -(p-oksifenil)-izopropilmethylamin na taj način, što se β -(p-oksifenil)-izopropilmethylamin 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 β -(p-oksifenil)-izopropilmethylamin može dobiti sa manjim brojem radnih stupnjeva, prema primjenom sredstvu za metiliranje, čak i u jednom stupnju, nego što je slučaj kod poznatih postupaka.

U izvedenju postupka može se β -(p-oksifenil)-izopropilmethylamin 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:

Primeri.

1.) 15,1 g β -(p-oksifenil)-izopropilmethylamina zagrevaju se 1 čas na vodenom kupatilu sa 11 g benzaldehyda. 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 produkat reakcije razlaže se sa vrućom vodom. Po odstranjivanju benzaldehyda koncentriše se u vakumu. Taloženjem sa amonijakom dobiva se β -(p-oksifenil)-izopropilmethylamin, koji pretstavlja bezbojni, kristalinični prah, sa tač. top. od 163°.

2.) 100 g β -(p-oksifenil)-izopropilmethylamina mešaju se sa 250 cm³ alkohola i izračunatom količinom rastvora formaldehyda i zatim razmešaju u toploti 6 časova sa 70 g aktivisanog sitno sečenog aluminija. Po filtrisanju i otparavanju rastvora u vakumu, ostatak se rastvara u alkoholu i obrađuje sa izračunatom količinom razređene sumporne kiseline, posle čega se taloži sulfat β -(p-oksifenil)-izopropilmethylamina, iz kojeg se može dobiti slobodna baza sa tač. top. od 163°.

Patentni zahtevi:

1.) Postupak za spravljanje β -(p-oksifenil)-izopropilmethylamina, naznačen time, što se β -(p-oksifenil)-izopropilmethylamin obrađuje sa sredstvima za metiliranje.

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

