

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 12 (5)

IZDAN 1 DECEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14477

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Frankfurt a. M., Nemačka.

Postupak za izradu kondenzacionih produkata.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 13980.

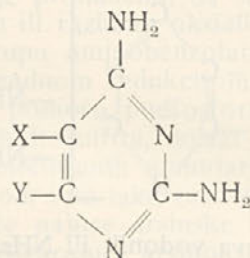
Prijava od 2 decembra 1937.

Važi od 1 jula 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 16 decembra 1936 (Nemačka).

Najduže vreme trajanja do 30 novembra 1952.

U osnovnom patentu br. 13980 opisan je postupak, koji se sastoji u tome, što se tela sa opštom formulom:

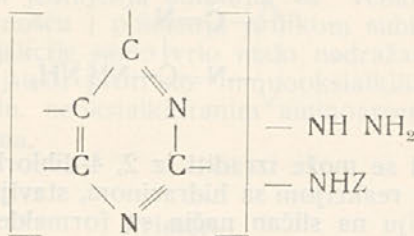


gde X i Y predstavljaju proizvoljne jednovalentne ostatke, koji mogu biti i članovi karbocikličnih ili heterocikličnih prstena, sa jednom ili sa više jezgara, kondenzuju sa aldehidima.

Prema postupku dopunskog patenta br. 14339 primenjuju se za kondenzaciju sa aldehidima takvi aminopirimidini, koji sadrže najmanje dve aminogrupe u drugom položaju, a ne u 2, 4-položaju,

Sada je pronadeno, da se mogu podvrgnuti za postupak prema osnovnom patentu i tela, koja se time razlikuju od produkata upotrebljenih u osnovnom i dopunskom patentu, što ona umesto jedne ili dve aminogrupe sadrže ostatak hidra-

cina. Takva tela odgovaraju prema tome opštoj formuli:



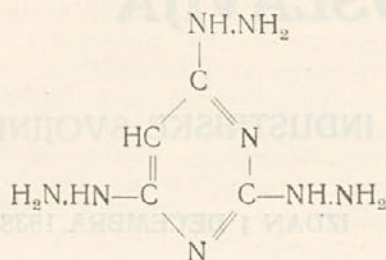
gde Z označava vodonik ili NH_2 , a pirimidinski prsten može još da nosi daljnje substituentne, koji mogu biti članovi karbocikličnih ili heterocikličnih prstena sa jednom ili sa više jezgara.

Iz ovih tela kondenzacijom sa aldehidima prema postupku po osnovnom patentu izrađeni kondenzacioni produkti pokazuju uopšte iste dobre osobine kao i kondenzacioni produkti izrađeni prema osnovnom patentu i prema dopunskom patentu.

Primer 1.

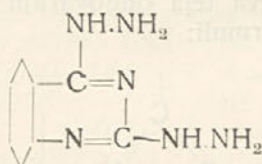
15 delova 2, 4, 6-trihidracidopirimidina sa formulom:

Din. 5.—



koji se dobiva reakcijom pri višoj temperaturi 2, 4, 6-triaminopirimidina sa hidrazinom, meša se sa nešto vode u tanko testo, zatim se dodaju 2 dela piridina, zagrevaju na 60—70°C, dodaju približno 50 delova 30%-nog formaldehida i zagrevaju dok nije sve rastvoreno. Zatim se rastvor otparava u vakumu. Zaostala smola podvrgava se stvrdnjavanju na temperaturama celishodno iznad 100°C. Dobiva se u vodi dobro postojani i tvrdi polimerizacioni produkt.

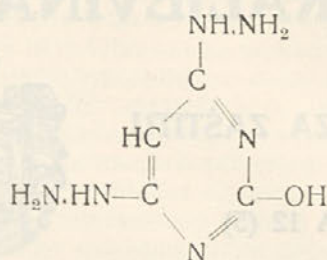
Smola sa sličnim osobinama dobiva se, ako se umesto 2, 4, 6-trihidracidopirimidina upotrebljava 2, 4-dihidracidohinazolin sa formulom:



koji se može izraditi iz 2, 4-dihlorhinazolina reakcijom sa hidrazinom, stavlja u reakciju na sličan način sa formaldehidom.

Primer 2.

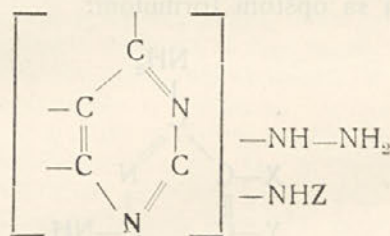
20 delova 2-oksi-4, 6-dihidrazidopirimidina upotrebljava 2, 4-dihidracidohina-



koji se dobiva iz 2-oksi-4, 6-diaminopirimidina reakcijom sa hidrazinhidratom, meša se uz dodatak od 2—3 delova piridina sa približno 25 delova vode i po dodatku od približno 60 delova 30%-nog rastvora formaldehida zagreva se sve dotle, dok se sve nije rastvorilo. Voda se otparava i zaostala smola zagreva se izvesno vreme na temperaturama celishodno iznad 100°C. Dobiva se tvrd i u vodi vrlo postojani produkt.

Patentni zahtev:

Izmena postupka osnovnog patenta br. 13980 za izradu kondenzacionih produkata, naznačena time, što se pirimidinska tela, sa formulom:



gde Z označava vodonik ili NH₂, a pirimidinski prsten može da nosi i daljnje substituentne, koji mogu biti članovi karbocikličnih ili heterocikličnih prstena sa jednim ili sa više jezgara, kondenzuju prema postupku osnovnog patenta sa aldehydima, naročito sa formaldehydom, odn. substancama koje odvajaju aldehyd.