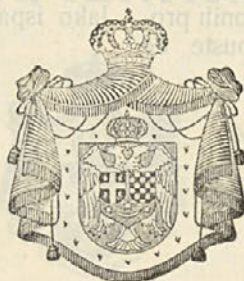


UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 12 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Marta 1925

PATENTNI SPIS BR. 2570

Bakelit Gesellschaft m. b. H., Berlin i Dr. Richard Hessen, Erkner kod Berlina.

Postupak za proizvodnju rastvornih, rastopljivih kondenzacionih produkata iz fenola i formaldehida.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 1330.

Prijava od 12 aprila 1923.

Važi od 1 oktobra 1923.

Najduže vreme trajanja do 31 decembra 1937.

Pravo prvenstva od 4 novembra 1922 (Nemačka).

Glavnim patentom Br. 1330 zaštićen je postupak za proizvodnju, u alkoholima i acetonu rastvornih, rastaljivih kondenzacionih produkata iz fenola i formaldehida, po kojemu pod djelovanjem bazisnih kondenzacionih sredstava i kasnijem dodatku kiselina u nedovoljnoj količini, nastaju posredno nerastvorni, nerastaljivi konačni produkti.

Dobivene smole posjeduju visoku tačku topljenja, posjeduju visoku tvrdoću, skoro su bez mirisa i daju se lako stvoriti u prah.

Prestojeći postupak ima za svrhu proizvodnju smola jednake vrste, koje su ali osim toga još lako rastopljive u benzolu i masnim ili mineralnim i eteričnim uljima, kao kerosin, laneno ulje, terpentinsko ulje ili mješavinama ovog rastvornog sredstva.

Postupak se sastoji u tome, što se kod postupka glavnog patenta upotrebljuje kao kiselina organska kiselina, koja je rastvorna u benzolu. Za prvu kondenzaciju upotrebljuje se prednostno lako isparljiva baziska kondenzaciona sredstva, premda je postupak provediv tokode sa neisparljivim kondenzacionim sredstvima. Količina kiseline ravna se odgovarajuće postupku glavnog patenta po tome, da je nedostatna za neposrednu pretvorbu produkata u resite.

Organske kiseline, koje se mogu upotrebiti za pretstojeći postupak su na pr. salicilna kiselina, uljena kiselina, isključivo kiselina lanenog ulja, smolena kiselina, sirćetna kiselina (leden ocat). Ne dolaze samo u ob-

zir karbonove kiseline već općenito jedinjenja kisele reakcije kao hloridi kiselina.

Primjeri:

1. 500 utežnih djelova kresola i 350 utežnih djelova 40%-nog formaldehida, zagriju se pri suprotnom strujanju dok se ne zamuti sa 25 volumnih djelova 22%-nog amoniaka i na to dodaju 350 g u prah smrvljene smolene kiseline (kolofonijuma). Onda se do 5 minuta nakon potpunog rastvaranja smolene kiseline kuha pri suprotnom strujanju, odlučena voda se oduzme i masa ispari, dok bude posvema bistra i dok se dobro prekida u hladnoj vodi.

Prva kondenzacija i obrađivanje sa kiselinom, može se vršiti takode na hladnom.

2. 100 dijelova karbolne kiseline i 72 dijela 40-utežno percentnog formaldehida, zagriju se pri suprotnom strujanju dok se ne zamuti (okolo četvrt sata) sa jednim dijelom 33 1/3%-ne vodene dimetilaminove rastopine, na to se dodaju 40 djelova uljene kiseline i mješavina se još jedanput nešto oko 5 minuta kuha, pri suprotnom strujanju. Cjelokupna masa zgušnjava se nato na primjer u prostoru razrijeđenog vazduha i ispari do dostatne tvrdoće.

Patentni zahtjev:

Postupak za proizvodnju rastvornih i rastopljivih produkata iz fenola i formaldehida,

prema osnovnom patentu broj 1330, naznačen time, što se u svrhu proizvodnje, u benzolu, kao i u masnim, mineralnim i eteričnim uljima rastvornih, rastopljivih kondenzacionih produkata iz fenola i formaldehida, puste da

uplišu u benzolu rastvorne organske kiseline na početne kondenzacione produkte, proizvedene pomoću bazisno djelujućih, prednostno lako isparljivih kondenzacionih sredstava.



PATENTNI SPIS BR. 2570

Prijava od 12 aprila 1932.

Izvanjski izumitelj

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Dr. Richard Hassner, Berlin i Dr. Richard Hassner, Berlin

Patentni zahtjev:

Postupak za proizvodnju rastvorljivih i topljivih produkata iz fenola i formaldehida.