



PATENTNI SPIS BR. 1775.

Consortium für elektrochemische Industrie, G. m. b. H. München.

Postupak za oplemenjivanje veštačkih smola.

Dopunski patent patentu broj 1770.

Prijava od 19. jula 1922.

Važi od 1. maja 1923.

Najduže vreme trajanja do 30. aprila 1938.

Pravo prvenstva od 12. avgusta 1921. (Nemačka).

Smole, dobivene pri kondenzaciji odnosno polimerizaciji aldehida sa alkalijama nepostojane su više ili manje prema vodi za razliku od visokovaljanih prirodnih smola. One se u vodi prevuku mutnim slojem.

U patentu Br. 1770 je razloženo da se postojanost protiv vodi može znatno povisiti, ako se smole rastvore u podesnim rastvaračim srestvima i iza toga se opet stalože vodom, pri čemu je svejedno, u kojemu se stanju tvrdoće preduzme taloženje smole sa vodom.

Dalnja izvedba postupka sastoji se u tome, što se smole nepostojane prema vodi u svrhu prevodjenja u viševaljane protiv vodi postojane mase, u sitnom razdijeljenju podvrgnu preradivanju vodom na pr. postupkom mokrog mljevenja. Tako se dodje do produkata, koji su kao na pr. šelak, postojani i u vodi koja vri. Ovaj se poboljšavajući proces može ubrzati upotrebom razredjenih kiselina.

Tako naknadno preradjene smole mogu se ponovno stopiti i stvrdnuti ugrijanjem na višu temperaturu.

Primer:

100 delova smole dobivene kondenzacijom, odnosno polimerizacijom acetaldehida i alkalija, samelje su u mlinu sa porcelanovim kuglama sa 200 delova 3%-nog rastvora sirćetne kiseline u vodi dva sata. Dobija se fina suspenzija nabujalih smolinskih dijelica. Smola se dobija procedjivanjem i stopi pri

približno 200°. Iza ohladjenja dobije se tvrda smola, postojana prema vodi.

Za mnoge svrhe daje se izbeći ponovno posebno stalenje smole. Od tekućine odeljena smola, daje se direktno rastvoriti i u podesnim rastvornim srestvima. Kod rastvornih srestava, sa niskom tačkom ključenja kao špirit, benzol, itd., prije se svrsishodno osuši posebno filtrirana smola, kod srestava sa visokom tačkom ključenja, kao laneno ulje, drveno ulje i sl., može se napustiti predušivanje i odvojenje vode izvesti samim procesom rastvaranja.

Smole, dobivene prema predstojećem postupku, daju se upotrebiti slično kao šelak, kopal, jantar itd. One se rastvaraju u masnim uljima, špiritusu, benzolu i u drugim uobičajenim smolinim rastvornim srestvima. One se mogu podesnim merama na pr. izvaljanjem u mekanom stanju dovesti i u oblik lističastog šelaka, običnog u trgovini.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za oplemenjenje umjetnih smola prema patentu br. 1770 naznačen time, što se smole, dobivene pri kondenzaciji odnosno polimerizaciji aldehida sa alkalijama, podvrgnu naknadnom preradivanju sa vodom, svrsishodno u prisutnosti kiseline.

2. Postupak prema zahtevu 1. naznačen time, što se naknadno preradjene smole ugriju ponovno na više temperature.

