

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 22 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 septembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9113

Englesko-Jugoslovenska destilacija drva D. D. Teslić, Jugoslavija.

Postupak za tvoridbu umjetne smole.

Prijava od 25 marta 1931.

Važi od 1 oktobra 1931

Traženo pravo prvenstva od 18 novembra 1930 (Austrija).

Nazočni se pronalazak odnosi na postupak za tvoridbu umjetne smole uz uporabu tekućih sredstava za napunjanje, a svrha mu je tvoridba umjetne smole, koja se kod 70° C još dede lahko lijevati, a posle otvrdnuća pokazuje čvrstoću pregiba i preboja sličnu onoj galalita. Ova se svrha postizava uporabom u sredstvu za napunjavanje neograničeno rastopivih soli. Kao sredstvo za napunjavanje dolazi poglavito u obzir mliječna kiselina, levulinska kiselina i sl., kojima se shodno dodaje toliko soli, da prve dobiju konzistenciju sirupa i njihova specifična težina postane jednaka onoj dehidrirane umjetne smole, t. j. 1.25 do 1.30. Za to su osobito podesni alkalijski laktat, alkalijski levulinat, alkalijski salicilat, ali se mjesto alkalijskih soli mogu upotrijebiti i druge soli spomenutih kiselina n. pr. soli organskih baza.

Za izvedenje postupka najprije se fenol ili krezol kondenzira sa katalizatorom ili bez takovoga sa formaldehidom ili drugim spojem metilena, a za tim se nastaloj smoli već prema potrebnoj elastičnosti dodaje 10 do 22% mliječne kiseline, koja se može nadomjestiti i levulinskom kiselinom, te 4 do 8% alkaliskog laktata, eventualno alkaliskog salicilata, a onda se masa u vakuumu dehidrira i stvrdnjuje.

Osim toga pokazao se još sasvim neznačajni dometak spoja bjelanjčevine, kao albumina, želatine, kaseina u reakcionu rastopinu korisnim. Ovaj u svojem razdjeljivanju u sitnim pahuljicama regulira reakciju

time, što sprječava pregrijavanje kod jake reakcije.

Tu ali treba uvažiti, da već neznatni suvišak homogenosti i lijevnosti smole štetan, u jednu ruku usljed koloidalnog zgušnjavanja smole, a u drugu ruku usljed stvaranja pahuljica i niti, koje obično već nastaje kod 2 do 3%-ne uporabe. Stoga je najbolje uzeti 1% bjelanjčevine odnosno na količinu fenola.

Primjer: 8 kg. fenola krist., 7 kg formaldehida, 4 dkg natrijskog karbonata grije se do nastupa reakcije, onda se izdovršene reakcije tekućina kuha, dok ne postane jasno uljevita, u ovu se umetne onda 2 kg mliječne i 50 dkg natrijskog laktata, pa se tekućina onda u vakuumu do 100° dehidrira i smola kod 90 do 100° skrutnjuje.

Primjer 2: 8 kg karbolne kiseline (komercijalne) od 100%, 6.8 kg formaldehida, 3 dkg natrijskog karbonata i 4 dkg albumina svijetloga, obrađuje se najprije kao kod primjera 1, a onda se prije dehidriranja dodaje 1.5 kg levulinske kiseline i 6 dkg natrijskog salicilata, iz čega se dehidrira i skrutnjuje.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za tvoridbu umjetne smole sa tekućim sredstvima za napunjavanje, naznačen time, što se upotrebljava sredstvo za napunjavanje neograničeno nerastopivih

soli kao alkalijskog laktata, alkalijskog levulinata, alkalijskog salicilata.

2. Postupak prema zahtjevu 1, naznačen time, da se sredstva za napunjanje doda vaju tek za vremena dehidriranja ili prije skrutnjivanja.

3. Postupak prema zahtjevu 1, naznačen time, da se temeljnoj reakcionoj smjesi dodaje 0,5 do 1% spoja bjelančevine kao albumina, želatine, kazeina, odnosno na količinu fenola, kao dometak za regulaciju reakcije.

PATENTNI SPIS BR. 9413

Englesko-jugoslavenski dostavlja dr. D. Teslić, Jugoslavija.

Prijava od 25. maja 1931.

Izdatu pravo prijava od 12. novembra 1930 (Austrija).

Ime, što pripada prijavljivaču kod javne uprave.

Ime, što pripada prijavljivaču kod javne uprave.

Prijava 8. za fenolna kiselina, 7. za formaldehid, 4. dga. nastajanje karbonske kiseline, 3. dga. nastajanje karbonske kiseline, 2. dga. nastajanje karbonske kiseline, 1. dga. nastajanje karbonske kiseline.

Prijava 5. 8. za karbonsku kiselinu (kao materijal) od 100%, 6. 8. za formaldehid, 7. dga. nastajanje karbonske kiseline, 8. dga. nastajanje karbonske kiseline, 9. dga. nastajanje karbonske kiseline, 10. dga. nastajanje karbonske kiseline.

Patentni zahtjev

1. Postupak za proizvodnju amonijakove kiseline, 2. dga. nastajanje karbonske kiseline, 3. dga. nastajanje karbonske kiseline, 4. dga. nastajanje karbonske kiseline, 5. dga. nastajanje karbonske kiseline.

Ime, što pripada prijavljivaču kod javne uprave.

Prijava 5. 8. za karbonsku kiselinu (kao materijal) od 100%, 6. 8. za formaldehid, 7. dga. nastajanje karbonske kiseline, 8. dga. nastajanje karbonske kiseline, 9. dga. nastajanje karbonske kiseline, 10. dga. nastajanje karbonske kiseline.

1. Postupak za proizvodnju amonijakove kiseline, 2. dga. nastajanje karbonske kiseline, 3. dga. nastajanje karbonske kiseline, 4. dga. nastajanje karbonske kiseline, 5. dga. nastajanje karbonske kiseline.