



PATENTNI SPIS BR. 2152.

„Snia“ Societa di Navigazione Industria e Commercio Riparto Viskosa, Turin.

Poboljšanja kod postupka za obradivanje viskoze.

Prijava od 1 aprila 1922.

Važi od 1. maja 1923.

Najobilnije sredstvo da se dobiju konci, trake, filmovi počev od viskoze (ksantogenat celuloze) jeste, da se propusti viskoza kroz tako zvana kupatila zgrušavanja: dejstvom ovih banja i sukcesivnim radnjama viskoza je iznova pretvorena u celulozu.

Stručnjaci su zapazili, da se osetne razlike što se tiče osobina (sjaj, gipkost, otpor itd.) konaca, pantlika tkiva itd. spravljenih gornjim postupkom, sreću isto tako u slučaju potpune jednakosti izvesnih uslova rada, npr. svojstvo i procenat soli rastvorenih u kupatilima temperatura ovih banja, kakvoća drvene kaše temperatura sazrevanja alkaloceluloze i ksantogenata itd.

Nastavljajući svoja istraživanja zapazili smo da je zastaravanje kupatila zgrušavanje, fiksiranje i jedinstvena kupatila bilo u opšte praćeno poboljšanjem osobina krajnjih proizvoda i da (konci, pantlike). Mi smo se potrudili da pronadjemo razlog toga i mi smo našli da ovaj uspeh može biti pripisan organskim sporednim produktima i reakciji između viskoze i kupatila, koji se gomilaju u starim kupatilima.

Mi smo tražili sredstvo da zgodno uveličamo ovo zastaravanje i ovo obogaćivanje kupatila i postigli smo to koncentracijom ovih kupatila, dobivenih bilo isparenjem vode iz rastvora, bilo posrestvom izdvajanja neorganskih soli hladjenja ili pomoću oba združena sredstva, budući da je cilj ovih radnji, s jedne strane, delimično oduzimanje ovih nagomilanih soli u kupatilima a s druge strane izdva-

janje tečnosti (vode) koja prevazilazi potrebu rada. Organski sporedni proizvodi reakcije između viskoze i kupatila ovim radnjama, ostaju i nagomilavaju se u tečnosti, koja kruži kroz aparate i razvijaju svoje dobroćino dejstvo.

Ali zbog primene ovog postupka ostvarena je jedna druga vrlo važna dobit: upotrebljeni natrijum za obrazovanje alkalne celuloze i sumporna kiselina upotrebljena za zakiseljavanje kupatila, dobijaju se natrag u obliku soli (natrijum sulfat) zbog gore pomenute koncentracije.

Ovaj proces dobijanja natrag, može se ostvariti ne samo u slučajevima da su upotrebljeni natrijum i sumporna kiselina za pomenute akcije i reakcije, već tim pre u slučaju, da su upotrebljene skuplje osnovne materije npr. mravlja kiselina, kalium itd.

PATENTNI ZAHTEVI:

1 — Postupak, pomoću koga su upotrebljena kupatila u obradivanju viskoze i koja kruže kroz aparate progresivno, obogaćena sporednim organskim produktima, koji proizlaze iz reakcije ovih kupatila na viskoznu, naznačenu time, što se oduzimaju iz ovih kupatila suvišne anorganske soli koje se stvaraju u toku rada i izbacuju suvišnu vodu.

2. — Postupak prema zahtevu 1) naznačen time, što se za izradu konaca, pantlika, filmova viskozom, upotrebljavaju pojačana kupatila.

