



PATENTNI SPIS BROJ 3427.

Dr. Fritz Moeller, hemičar, Mannheim.

Postupak za preradjivanje celuloze, sirovina i proizvoda, koji sadrže celulozu, derivate celuloze i drugih ugljenih hidrata celulozne grupe.

Prijava od 15. avgusta 1922.

Važi od 1. januara 1925.

Već je predlagano da se celuloza i sirovine i proizvodi, koji sadrže celulozu i drugi ugljeni hidrati celulozne grupe, kao i materije njima ispunjene, naprave takvi, da ne prokapljuju ili da ne propuštaju vodu time, što se oni kratko vreme izlože para u tionilhlorida ili hlornog sumpora (jednostrukog ili dvostrukog hlornog sumpora) i što se nastala kiselina u izvesnom slučaju odstrani ili učini neškodljiva, n. pr. ispiranjem vodom ili razvođenjem alkalijama ili suvom naknadnom preradom amonijačnim gasom. Osim toga predlagano je da se pomenuti postupak pri njegovoj upotrebi za preradjivanje hartije, pletiva ili sličnog da ne prokapljuju ili ne propuštaju vodu, izvodi na taj način, što se materije, koje treba da se prerade neprestano izlože uticaju para tionilhlorida ili hlornog sumpora.

Sad se pokazalo kao celishodno, da se preradjivanje preduzme odgovarajući pomenutim načinima tako, da se zbog postizanja po mogućstvu visoke molekularne koncentracije pare tionilhlorida ili hlornog sumpora, materije, koje treba da se naprave nepropakive ili da ne propuštaju vodu, izlaže uticaju para sitno raspodeljenog tionilhlorida odn. hlornog sumpora. U isvesnim slučajevima je preim�ustveno, da se sprovođenjem toplote proizvede brže obrazovanje pare.

Sitno raspodeljivanje tionilhlorida ili hlornog sumpora, koje se upotrebljava prema ovom novom postupku, može u jednu ruku da se postigne time, što se tionilhlorid ili hlorni sumpor raspraši u nekom gasnom medijumu

(n. pr. vazduhu) ili se na drugi način sitno raspodeli. U tom slučaju je celishodno da se rasprašivanje izvede n. pr. kod prethodno predložene neprekidne prerade hartije i t. d. tionilhloridom ili hlornim sumporom, tako, da se pomoću glasova isisanih iz prostora preradjivanja, koji su već suvi i natopljeni para sa dobrim dejstvom, u izvesnom slučaju posle otklanjanja hlrovodične kiseline i sumporaste kiseline, koje nastaju pri preradi, tionilhlorid ili hlorni sumpor, koji je potreban za preradu, raspraši kroz tiske. N. pr. hartija izložena na taj način uticaju para, zahteva prema stepenu prevaljanja i prema stepenu zahtevane nepropakivosti ili nepropustljivosti vode, trajanje prerade oko 1—10 sekunada pri običnoj temperaturi.

Na drugi način može da se proizvede sitno raspodeljivanje materija, koje dolaze ovde u obzir i da im se da po mogućstvu velika površina, tako, da se one usisaju praškovitim ili poroznim čvrstim medijumima i u slučaju potrebe i da se posle isparenja tionilhlorida ili hlornog sumpora apsorbirajuće materije dovedu ponovno u dodir sa tečnim tionilhloridom ili hlornim sumporom. Kao porozni materijali, podesni za usisavanje tionilhlorida ili hlornog sumpora, dolaze medju ostalim u obzir bolce, talk, šljunak i t. d. u prašku ili eventualno pri dodavanju srestva za spajanje zaobljeni ili sabiveni, predmeti iz negledjovane ilovače, sivac i t. d. Čvrsti medijumi zasićeni na pomenuti način tionilhloridom ili hlornim sumporom mogu — kad sadrže samo

