

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 29 (2)

IZDAN 1. APRILA 1924.

PATENTNI SPIS šte. 1798.

Profesor Dr. Emil Bronnert, industrijec, Mulhouse, Francoska.

Postopek za izdelovanje niti iz viskoze s pomočjo kislh kopelji iz amonovih soli.

Dopolnilni patent k patentu šte. 1793.

Prijava z dne 19. septembra 1921.

Velja od 1. aprila 1923.

Najdaljno trajanje do 31. marca 1938.

Predležči izum se nanaša na izboljšavo patenta Br. 1793, postopka za izdelovanje najfnejših viskoznih niti s pomočjo šibko kislh kopelji iz amonove soli, s tem smo prvi-krat dokazali minimalne pogoje, pod katerimi smo mogli doseči na običajen način vsako zaželjeno tankost niti pri vpredenju viskoze v kisle kopelji iz amonove soli.

Predležča izboljšava postane na eni strani znatno ceneša vsled manjše dostave amonove soli, na drugi strani so pa nove razmere zmesi na posebno izvrsten način pripravni za že znani nenavadno ekonomski način regeneracije predilnih kopelji.

Pri predenju viskoze v kislh kopelj iz amonove soli se tvori naravno gotova množina natrijevega sulfata, kater manjši del ostane v predilni kopelji, večji del pa vzame s seboj nit, v kateri ali na kateri se je tvoril.

Pri sistematičnem izpiranju niti s pomočjo razredčene žveplene kisline in povračanje pralne vode po izparjenju v predilno kopelj se da z lahkoto doseči stanje ravnomočja na solah, ki se je izkazalo skrajno korisno, ako na znani način uredimo kislino koncentracijo z upoštevanjem komponente amonove soli.

Pri predenju niti jakosti 2 denierov pridemo tako na primer polagoma do kopelji sledeče sestave, katero lahko združujemo s konstantnim dodajanjem le malo amonove soli, v glavnem pa le žveplene kisline in

vparjene pralne vode tako konstantno, kot zahteva dosega enakomerno barvečega produkta, enakomernih fizikalnih konstant.

Liter predilne kopelji vsebuje:

žvepleno kislino	200 gr.
amonijevega sulfita	200 gr.
natrijevega sulfata	300 gr.

Samo od sebi umevno niso števila sorazmerij med obema solema nikakor negibljava, dodati moremo n. pr. tudi še v gotovih množinah magnezijev sulfat, če le uredimo, z upoštevanjem komponente amonove soli, kislino koncentracijo, titru odgovarjajoče na znan način, in je toliko soli tu, da primerno ublažimo ostrost solij.

Mnogoštevilne v takih kopeljih spredene niti kažejo lasnost, da se pri sušenju le malo skrčijo, lasnost, ki je pri fabricaciji rahlih nitij kot masnega artikla posebno dragocena, ker odpade nadležno sušenje z napenjanjem.

PATENTNI ZAHTEV:

Izboljšava postopka prednja posebno t njih niti v kislh rastopinah amonove soli po patentu Br. 1793, označena s tem, da se uporablja izborna kopelj v kateri se nadomesti en del amonove soli z, iz viskoze nastajajočim natrijevim sulfatom, pri čemur udesimo, z upoštevanjem komponente amonove soli, minimalno kislino koncentracijo primerno titru, ki naj se prede.

