



PATENTNI SPIS ŠTEV. 1031.

Prof. Dr. Emile Bronnert, Mulhouse, Francoska.

Finopredilni postopek za izdelovanje najfineje nitne, visokoleskeče svile iz viskoze

Prijava z dne 28. marca 1921.

Velja od 1. septembra 1922.

Prvenstvena pravica z dne 19. maja 1919.

Prijava z dne 31. marta 1921.

Velja od 1. avgusta 1922.

Finopredilni postopek za izdelovanje najfinejših nitk od 6 denierov navzdol po prijavi P 331 moremo (21), kot v naslednjem opisano, v toliko izpremeniti, da uporabljamo mesto tam rabljenih, z žvepleno kislino nakislenih raztopin natrijevega sulfata kopeli, ki obstojajo iz z žveplasto kislino nakislenih raztopin, torej iz raztopin natrijevega, amonijevega, magnezijevega bisulfita, pri čemur morejo še pristopiti pri preji kupnih niti običajni dodatki, kot spojine aldehydov ali ketonov z bisulfiti ali topki produkti redukcije ali preloženja bisulfitnih spojin, bisulfita, ali kondenzacijski produkti iz aldehydov ali ketonov s fenoli ali naftoli s sulfiti, ali vrstami sladkorja. Pokazalo se je, da morajo biti tudi pri uporabi žveplaste kisline raztopine tem bolj koncentrirane, čim finejše hočemo presti. Razmere so pa nekoliko drugačne kot pri uporabi žveplene kisline.

Pri bisulfitnih kopelih nastopi namreč pri razmeroma visoki koncentraciji zadostna koagulacijska sila, katera pa potem hitro raste. Tako moremo na pr. pri koncentraciji 310 g

bisulfita na liter, presti ravno še nit 7.5 denierov, ne pa nit 2 denierov.

Pri 360 g natrijevega bisulfita na liter nekako moremo pa že prizvajati nit nekako 2 denierov.

Po drugi strani pa že zopet ne zadostuje ta pri natrijevem bisulfitu najvišjemožna koncentracija 360 g na liter, katere nikakor ne smemo pritisniti doli že z dodatki, kot vodenega foemaldehida, temveč je moramo vzdrževati z dodatkom kopnega bisulfita, za brezhibno prejo še finejših nitk, na primer takih od 1—1½ deniera.

Za te najfinejše nitke moramo že dati, lažje kot natrijev bisulfit topki amonijev bisulfit kot kopno sol v kopel, in vzdrževati to pri zvišani temperaturi, da dosežemo rabljive koncentracije.

Primerno delamo z zrelostjo viskoze 8.5° (kloramonium), nekako 400 mm predilne razdalje in nekaj čez 40 m odvlečne hitrosti. Fiksiranje izvršimo, če potrebno z znanimi solmi, ali tudi direktno z razredčeno kislino.

Patentni zahtev :

Finopredilni postopek za izdelovanje najfinejnitne visokoleskeče svile iz viskoze, s tem označen, da uporabljamo segrete visokokon-

centrirane bisulfitne kopeli z dodajanjem, na sebi znanih, pri preji krupnih niti običajnih dodatkov.

