



PATENTNI SPIS ŠT. 1304.

Profesor Dr. Emile Bronnert, industrijec, Mühlhausen, Elsass.

Finopredilni postopek za izdelovanje umetnosviljenih niti iz viskoze.

Prijava z dne 28. marca 1921.

Velja od 1. januarja 1923.

Prvenstvena pravica z dne 23. maja 1919. (Nemčija).

Neka prejšnja prijava izumitelja (P 336/21) se tiče finopredilnega postopka za prejo najfinejših nitk iz raztopine, viskoze z uporabo natrija oziroma kopeli amonijevega bisulfita.

Izkazalo se je, da je pri tem finopredilnem postopku koristno in ekonomično, da dodamo viskozi sami alkalitopke kondenzacijske produkte fenolov in aldehydov, mesto da bi jih dostavili predilni kopeli. To se zgodi najprimerneje pred procesom zoternja. Tako dobljena pripravno dozorela zmes se vbrizga v imenovane bisulfitove kopeli.

Primer:

10 kg. umetne smole iz fenola in formaldehida raztopino v kakih 3.6 kg. jedkega natrona in 43 kg. vode, in tej raztopini dodamo potem 1.000 kg. sveže pripravljene surove viskoze.

Homogena zmes se prepusti običajni zrelosti in ptoem se izdela v niti na običajen način z uporabo gorkih koncentriranih natrijevih ali amonijevih bisulfitnih kopeli kot je opisano v prijavi P. 336/21.

Produkti se barvajo temneje z istimi barvili, kot pa take iz sirove viskoze brez dodatka, s tem da učinkujejo mogoče zaostali ostanki s kisline izoborenih produktov, kod štava. Tudi trdnost napram vodi je nekoliko višja kot pa pri, iz viskoze brez imenovanih spredenih nitij iz viskoze.

Patentni zahtev:

Finopredilni postopek za izdelovanje umetnosviljenih niti iz viskoze, s tem označen, da vbrizgamo v bisulfitne kopeli mesto sirove viskoze ono viskozo, ki je zmešana z alkalitopkimi kondenzacijskimi produkti iz fenolov in formaldehydov.

Din. 1.—

Nastanejo samo šibko se lesketajoče niti. Ako pa zvebuje kopel del žveplene kisline, kot celulozno žvepleno kislino ali slično, na pr. 80 gr. celulozni suhi teži odgovarjajoč, nastane viskoza se lesketajoča niti.

Preselektivni učinek delnega vpranja kisline na kompleksi organski radikal je torej popolnoma razviden.

Primer III. Ako se vparablja v pri-

sta. 1.—

