

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

RAZRED 29 (2)

IZDAN 1. APRILA 1924.

## PATENTNI SPIS šte. 1795.

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

Postopek za izdelovanje najfineje svile iz viskoze iz dalekosežno dozrele viskoze.

Prijava z dne 28. marca 1921.

Velja od 1. aprila 1923.

Prvenstvena pravica z dne 12. julija 1919. (Nemčija).

Našlo se je, da zavisi pri ne najviše koncentriranih kisljih solnih kopeljnih tvoritev niti iz normalno zrele viskoze od koncentracije kislinske komponente.

Potentakem moremo dobiti iz enakih odprtih 01 mm promera in pri primerno urejenem dotekanju viskoze tem finejše nitke iz viskoze, čim višja je kislinska koncentracija.

Pokazalo pa se je, da ta pravilnost ni polnoveljavna pri uporabi dalekosežno dozrele viskoze in pri dotični temperaturi nasičenih, to se pravi najviše koncentriranih solnih raztopin.

Dočim mora namreč biti v slučaju uporabe viskoze normalne dozorelosti v najvišje nasičeni solni kopelji aciditeta predilne kopelji tem večja, kolikor finejše v vodi netopljive niti želimo, se izraže na presenetljiv način v slučaju uporabe najvišje nasičene solne kopelji in jako dozorele viskoze, da je tvoritev niti dalekosežni neodvisna od kislinske koncentracije.

Predležeci postopek temelji pa na tem, da vpredemo v svrhu proizvodjanja nitk iz viskoze kot doslej znano, posebno daleč dozorelo viskozo iz običajnih šobnih odprtih 0.10 mm. s prilagoditvijo dovajanja snovi na zaželjeni titer posamezne nitke številu nitk, ki jih imamo presti, in odvlečne hitrosti v take tople, najvišje koncentrirane solne kopelji, katerem dodamo v liter 20 do 115 gr. žveplene kisline.

Primer I:

Viskoza, ki ima dozorelost 3.5' (kloramon) se vprede v 45' toplo koncentrirano kopelj natrijevega sulfata, kateri dodamo 25 gr. žveplene kisline na liter. Dovajanje snovi je primerjeno titru 2 denierov in odvlečni hitrosti 42 m; dobi se direktno z vodo spirijive nitke 2 denierov iz običajnih šobnih odprtih 01 mm promera.

Primer II:

Isto viskozo vpredemo pod istimi pogoji v toplo koncentrirano rastopino natrijevega sulfata, kateri dodamo 40-115 gr. žveplene kisline. Tako dobljene nitke so še vedno več ali manj vodotopljive in jih fiksiramo z nadaljnim obdelovanjem s 3%-no čisto žvepleno kislino.

### PATENTNI ZAHTEV:

Postopek za izdelovanje svile iz viskoze iz dalekosežno dozrele viskoze z uporabo najvišje koncentriranih solnih raztopin, s tem označen, da vredemo posebno daleč dozorelo viskozo iz običajnih šobnih odprtih 0.10 mm. s prilagoditvijo dovajanja snovi na zaželjeni titer posamezne nitke, števila nitk, ki jih imamo presti, in odvlečne hitrosti v take tople, najvišje koncentrirane solne kopelji, katerim je dodanih v litru 20-115 gr. žveplene kisline.

