

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

RAZRED 29 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. OKTOBRA 1923

PATENTNI SPIS ŠT. 1303.

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

Predilna kopel za surovo viskozo.

Prijava z dne 28. marca 1922.

Velja od 1. januara 1923.

Prvenstvena pravica z dne 19. maja 1919. (Nemčija).

Pokazalo se je glasom v naslednjem opisanega izuma na presenetljiv način, da uporabljamo za izdelovanje predilnih kopeli za surovo viskozo namesto čistih žveplenokislih kopeli prednostno take predilne kopeli, v katerih je vezana žveplena kislina vsaj deloma na aromatične radikale.

Pri tem se je opazovalo, da daje zrelejša viskoza nekoliko trdnjšo, ampak nekoliko manj tenljivo svilo, dočim da svežejša viskoza nekoliko manj trdno, zato, pa toliko elastičnejšo nit, na. pr. v predl žečem slučaju do 18% in še več.

Potom variacije zrelostne stopnje smo torej v stanu, da reguliramo za tkalstvo tako važno tenljivost nitij.

Primer I.:

Predilna kopel obstoja iz raztopine 100 g. benzol-sulfokislega natrija in 120 g. žveplenokislinskega monohidrata na liter. Isto kopel uporabljamo pri 45° za vprejo surove viskoze običajne sestave skozi običajne šobe 0.10 mm. in odmerjenju dovajenja predilne raztopine odgovarjajoče odvlečni hitrosti 45 m. na minuto ter številu šobinih lukenj na posameznitni titer nekako 7 dénierov.

Dobi se pri zrelosti 6° (amonijev klorid, Ghem. Ztg. tom. 39, p 119/1915) do zrelosti

nekako 9° brez zadržka lepe, mehke, polne, visokoleske niti, dobre trdnosti in tenljivosti.

Pri mladi viskozi nekako 12° zrelosti, ne dobimo visokoleske, ampak medlejšo nit, torej vsekakor ne brezleskni, pamukunaliki produkt, katerega sicer pač dobimo ob prilikah pri uporabi čiste žveplene kisline, ako ne spravimo viskozine zrelostne stopnje in kislinske stopnje kopeli v pravo razmerje.

Primer II.:

Predilna kopel obstoja iz raztopine 200 g. henzol-sulfokislega natrija in 120 g. žveplenokislinskega monohidrata na liter. Ako se držimo predilnih pogojev kakor pri primeru I. dobimo, pri zrelosti od 6 do nekako 12° izvestne, mehke, polne niti.

Mesto benzol-sulfokislega natrija moremo tudi direktno uporabljati sulfuracijsko zmes benzola ali njegovih homologov, njegovih oxy — ali drugih derivatov ali kondenzacijske produkte istih s formaldehydom, pri tem se prihrani drago in zamudno izoliranje sulfuracijskih produktov in njih neprilčno prevajanje v natrijeve soli.

Patentni zahtev:

Predilna kopel za surovo viskozo, označena z uporabo žveplene kisline, ki je vsaj deloma vezana na aromatične radikale.

