

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

RAZRED 29 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. OKTOBRA 1923.

PATENTNI SPIS ŠT. 1307.

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

Leknopredilni postopek za izdelovanje finonitne svile iz viskoze z uporabo koncentrisane viskoze.

Prijava z dne 28. marca 1921.

Velja od 1. januarja 1923.

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

Lekno predenje vodenih celuloznih raztopin iz širokih odprtih je znano in se je uporabljalo zlasti za bakrocelulozne raztopine na ta način, da se je že v naprej uporabljalo kolikor mogoče konsistentne celulozne raztopine, da se je vzelo v interesu lažjega predenja se manj zamašujoče, razmeroma široke šobne odprtine in se je pustilo padati raztopine iz njih pod le malim tlakom, skozi mirujoče, takozvane lekne medije, pri čemur so ti slednji odtezali nastalim nitim topilo in tako povzročili koagulacijo.

V slučaju bakrooxydamoniakceluloze služi amoniak kot topilo. Bila je navada, da se je amoniak, potem ko je služil za raztopitev, potom odsesanja deloma zopet odstranil, pri čemur je zavzela predilna raztopina sama od sebe zaželjeno večjo konsistenco.

Pri viskozi stopi kot znano natronov lug na mesto amoniaka. Ne moremo ga odsesati kakor onega. Lug moremo le pred predenjem otopiti ali že vnaprej uporabljati najmanjšo množino luga, če tudi v tem slučaju trpežnost raztopino ravno ne pridobi.

Bakrena celuloza je netopki del raztopine bakroceluloznega amoniaka. Ta netopki del bojda omogoči, da moremo presti neposredno v vodo, četudi je bakrocelulozna raztopina z vodo razredčljiva v bistro raztopino. Amoniak pač difundira tako

hitro iz niti ven, da zaostane netopka bakrocelulozna nit.

Pri viskozi so razmere drugačne. Ako odstranimo pri predenju navadne viskoze prebitni natronov lug iz curka predilne raztopine z vodo, preostane vendar natroncelulozni xanthogenat, kateri je s vodo srani še izredno lahko topek v vodi, tako da ne pride do tega, da bi se tvorila nit.

Zelo stara daleko dozorela viskoza bi nudila še največ izgleda, da bi jo spredli kakor bakrooksidamoniakovo celulozo v sami vodi kot lekne mediju, ker je stara viskoza sama že v vodi le malo več topka in bi prešla z odtegnitvijo alkalij potom izobornega medija v popolnoma netopki celulozni hidrat. Vendar se tudi na ta način niso mogli doseči praktično uporabljivi rezultati. Če bi hoteli uporabljati po drugi strani močno nakisljeno vodo namesto lekne medija, potem bi bilo leknjenje niti izključeno vsled prehitro nastopajočega fiksiranja.

Izkazalo se je pa, da moremo izvesti pri bakerni svili uporabljani leknopredni postopek vendar tudi z viskozo, ako postavimo pripraven lekni medij. Takega se je našlo v obliki kombinacije oxy-ali sulfokislina z amonovim sulfatom in sladkorjem. Slednji telesi učinkujeta najbrže bistveno izsolujoče, ob enem pa vsprejemata jedki natron, tako da postane otopitev potom kisline odveč. Majhne množine

sulfo-ali oxy-kislin se more smatrati kot izenačilo ali utrdilo vnanje kože.

Predilni proces se vrši torej kakor sledi: Viskoza, ki je primerno visoke konsistence in kar mogoče visoke koncentracije, vstopa skozi razmeroma velike odprtine, na pr. 0.7 do 1 mm promera, od odzgoraj v predilno kopel, katera obdaja šobo.

V predilni kopeli malenkostna koncentracija svobodne kisline najprej ne more razkrojiti curka viskoze. Izsoljujoči učinek opisanih drugih pridatkov pa zabranjuje razležanje. Mehka celulozexantihogenatna nit pade pod svojo lastno težo v kopeli hitro navzdol, kar se še podpira z navijalno napravo in s trujanjem izoborne kopeli, katero nastane vsled izstopanja niti iz izobornega livnika, pri tem se zlekne

debela nit v fino nit, razkrajajoča svobodna kislina pa pride šele polagoma do učinka.

Spodaj iz izoborne posode izstopajoče niti fiksiramo naknadno izven leknege medija še s šibko kislino.

Specifično težo leknege medija držimo primerno pod ono predilne raztopine.

Patentni zahtev.

Postopek za izdelovanje finonitne viskozne svile iz viskoze z uporabo za lekno predenje bakrooxydamoniakcelulozinih raztopin znane aparature, s tem označen, da uporabljamo kot lekni medij raztopino 0.5 do 1% kake aromatične sulfokisline in oxykisline poleg s'adkorja in amonove soli.

Velja od 1. januarja 1923.

Prijava z dne 28. marca 1921

Prijava preveč z dne 19. septembra 1919 (Nemčija).

Priloga k prijavi z dne 19. septembra 1919 (Nemčija).
Lekno predenje vodenih celulozinih raztopin iz širokih odprtin je znano in se je uporabljalo zlasti za bakrooxydamoniakcelulozine raztopine ne ta način, da se v napredni uporabljal kolikor mogoče konsistentne celulozne raztopine, da se je vzel v istem razmerju predenja se manj zamesluje, razmeroma široke šobe odprtin in še je pustilo padati raztopino iz niti pod le malim tlakom, skoki mirtjoč, takozvane lekne medije, pri čemer so ti slednji obvezni nastali niti toploti in tako povzročili koagulacijo.
V slučaju bakrooxydamoniakceluloze služi amoniak kot topilo. Bila je navada, da se je amoniak poleg tega je služil za raztopitev, potem občasnega deloma zapletenosti, pri čemer je zavržena predilna raztopina sama od sebe razležena večjo konsistenco.
Pri viskosti stopi kol znano razmerje lug na mesto amoniaka. Ne moremo ga občutiti kakor onega. Lug moremo le pred predenjem vstopiti ali že naprej uporabiti najmanjšo možnino luga, če tudi v tem slučaju izpustnost raztopino ravno ne pridobi.
Bakarna celuloza iz netopki del. raztopine bakrooxydamoniakceluloze. Ta raztopina del pojba omogoči, da moremo presiti topilo del pojba omogoči, da moremo presiti neposredno v vodo, četudi je bakrooxydamoniak raztopina z vodo razredčljiva v bistvo raztopino. Amoniak pač diluibilna tako

Lekno predenje vodenih celulozinih raztopin iz širokih odprtin je znano in se je uporabljalo zlasti za bakrooxydamoniakcelulozine raztopine ne ta način, da se v napredni uporabljal kolikor mogoče konsistentne celulozne raztopine, da se je vzel v istem razmerju predenja se manj zamesluje, razmeroma široke šobe odprtin in še je pustilo padati raztopino iz niti pod le malim tlakom, skoki mirtjoč, takozvane lekne medije, pri čemer so ti slednji obvezni nastali niti toploti in tako povzročili koagulacijo.
V slučaju bakrooxydamoniakceluloze služi amoniak kot topilo. Bila je navada, da se je amoniak poleg tega je služil za raztopitev, potem občasnega deloma zapletenosti, pri čemer je zavržena predilna raztopina sama od sebe razležena večjo konsistenco.
Pri viskosti stopi kol znano razmerje lug na mesto amoniaka. Ne moremo ga občutiti kakor onega. Lug moremo le pred predenjem vstopiti ali že naprej uporabiti najmanjšo možnino luga, če tudi v tem slučaju izpustnost raztopino ravno ne pridobi.
Bakarna celuloza iz netopki del. raztopine bakrooxydamoniakceluloze. Ta raztopina del pojba omogoči, da moremo presiti topilo del pojba omogoči, da moremo presiti neposredno v vodo, četudi je bakrooxydamoniak raztopina z vodo razredčljiva v bistvo raztopino. Amoniak pač diluibilna tako