



PATENTNI SPIS ŠTEV. 1794.

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

Predilna kopelj za raztopine viskose.

Prijava z dne 28. marca 1921.

Velja od 1. aprila 1923.

Prvenstvena pravica z dne 18. junija 1919. (Nemčija).

Znano je, da se more spesti surovo viskoko v razredčeni žvepleni kislini v leskeče niti.

Pri tem pa smo napravili izkušnjo, da dospemo le tedaj do dobrih predilnih rezultatov, ako računamo z zrelostno stopnjo viskoze potom skrajno vestne izbire koncentracije in temperature predilne kopelji.

Pri mnogih pričetljajih praktične preje je pa zaželjno, da se napravimo kolikor mogoče neodvisne od viskozne zrelosti.

Na presenetljiv način se je pokazalo, da treba viskozino zrelostno stopnjo mnogo manj upoštevati, ako dodamo žvepleni kislini gotove množine oksikisline, zlasti vrvežno (kipelno) mlečno kislino

V 45^o toplo kopelj, ki vsebuje 135 gr. žveplene kisline in 50 gr. mlečne kisline na 1 liter, vpredemo običajno nekako 8 procentno razmeroma mlado viskoko nekako 9^o zrelosti (kloramonij) skozi sobe nekako 0.10 promera. Iz kopelji z nekako 45 m. hitrosti se dvigajše niti nekako 7 denierov se takoj izperejo in obdelulejo na običajen način dalje. Opazi se takoj, da se vrši predenje z iziskano popolnostjo. Dosežene niti imajo krupno nazobčan več ali manj fižolu podoben prerez, kakor jih sicer dosežemo pri močno solivsebnih kopeljih. Mehkoba in lesk produkta sta prav odlična, tako da je enak najboljšim fabrikatom iz kislinskih kopelji, ki vsebujejo mnogo soli, da, jih celo prekaša

Sličen učinek se doseže že, ako dodamo kopelji, pod sicer istimi razmerami, le 10 gr. mlečne kisline, torej skoraj le katalitsko množino.

Tenlivost niti narašča z rastočo vsebino kopelji na mlečni kislini. Ako pa uporabljamo čiste kopelji žveplene kisline brez dodatka mlečne kisline, tedaj dobimo po največ le mršave niti, s presekom nalik kamnom za tlakovanje, katere niti se lahko zlomijo.

Posebno očitna je razlika, ako uporabljamo prav mlado viskoko, nekako 12^o zrelosti

Priporoča se, da se napravi množina mlečne kisline tem večja, čim mlajšo viskoko hočemo uporabljati; navzlic temu zadostujejo že prav majhne množine mlečne kisline, in ako pretegnemo za primer morda za sulfatove kopelji preostale množine sulfata, se pokaže, da zadostuje že 50 gr. mlečne kisline, da nadomestimo 400 gr. sulfata ali več.

Mlečna kislina sama nima nobenega resničnega izobornega učinka kot nitotvorec; mlečna kislina potrebuje v to součinkovanja soli (D. R. R. 274550) ali mineralnih kislin.

Dodatak mlečne kisline se priporoča prav posebno za izdelovanje zelo finih nitk, po na drugem mestu opisanem finopredilnem postopku, pri katerem moramo izbrati med drugimi ukrepi, žvepleno kislino tem

bolj koncentrirano, čim finejše niti naj se predejo.

Fino predenje se odigra v teh kopeljih izredno dobro in da zelo lep brezfluzen fabrikat.

Trenje nitk ob delcih predilne kopelji je dozdevno spravljeno doli na najmanjšo mero. Tvoreči se natrijev sulfat ne škoduje

na noben način in se ob prisotnosti mlečne kisline tudi ne izkristalizira na nitih.

PATENTNI ZAHTEV.

Predilna kopelj za viskozo vsake zrelostne stopnje označena s tem, da obstoji iz vžeplene kisline in oxykisline, zlasti mlečne kisline.



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

Predilna kopelj za viskozno vsako.

Vejša od 1. aprila 1923.

17. maja 1923.

17. maja 1923. (Zemlja).

Številni učinki se dosežejo, ako dobimo kopelji, pod sicer istimi razmerami, le 10 gr. mlečne kisline, torej skoraj le katalitiško množino.

Tenljivost nitk naraste z ravnostjo vsebine kopelji na mlečni kislini. Ako pa uporabljamo čiste kopelji brez mlečne kisline brez dodatka mlečne kisline, tedaj dobimo po največ je morda nit, s preskrom našk kamnom za lakovanje, katere nit se lahko zlovi.

Posobno odlična je tudi, ako uporabljamo prav mlačno viskozno, nekako 12, te-
loš.

Primerjava se, da se napravi množino mlečne kisline, čim manjšo viskozno, kakor je mogoče; navadno lemu za-
kajati, je prav majhna množina mlečne kisline in ako pretegnemo za primer morda za sulfatove kopelji, proizide množina sul-
fata, se pokaze, da zadostuje le 50 gr. mlečne kisline, da nad. mestoma 400 gr. sulfata
ali več.

Mlečna kislini sama ima nepoparen res-
ničenja izboljšava učinka kot nitovorec; mlečna kislini potrebuje v to sodiščino-
vja soli (D. R. 274550) ali mineralnih
kislina.

Dodatni informacije se odprejo pri-
prav posobno za izdelovanje zelo kati nitk
po na drugem mestu opisanim inopredil-
nem postopku, pri katerem imamo izdati
med drugimi ukrepi, žvepleno kislino tem

Znan je, da se more spesti sušivo vis-
kozno z razreditvijo žvepleni kislino v leš-
ke 50 ml.

Pri tem ga smo napravili izkušnje, da
dobimo je tedaj do dobrih predilnih ve-
zultatov, ako računamo z zrelostno stopnjo
viskozne mlečne kisline, vsebine žveplene kis-
line in temperature predilne kopelji.

Pri mnogih različnih praktičnih preje je
pa izkušnje, da se napravi morda 100-
kratno neobčutno od viskozne trdnosti.

Na presenetljiv način se je pokazalo, da
tudi viskozno zrelostno stopnjo mnogo
manj upoštevati, ako dobimo žvepleni kis-
lini kolikor množino oxykisline, zlasti v rve-
zno (kolikor mlečno kislino).

V 45. topni kopelji ki vsebuje 135 gr.
žveplene kisline in 50 gr. mlečne kisline na
1 liter vprežemo običajno nekako 8 pro-
centno razmeroma mlačno viskozno nekako
2. xizlovi (kloramoni) skoraj sode nekako
0.10 prometa, iz kopelji z nekako 45 ml.
nitrosi se dvigajo pri nekako 7 denovih

se takoj izvejejo in obdelujejo na običaj-
nem načinu. Opazi se takoj, da se v rve-
denje z viskozno popolnostjo. Posobno nit
imajo krajno naroben več ali manj žilavi
poben pretek, kakor jih sicer dosežemo
pri mlačni solivobalni kopeljih. Metoda
in leki produkti sta prav odlična, tako da
je tudi, napredna fabrikatom iz kislinskih
kopelji, ki vsebujejo mnogo soli, da jih
celo pretepa.