

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 29 (2).

Izdan 1 februara 1935.

PATENTNI SPIS BR. 11339

Loewe Bernard, inženjer, Milano, Italija.

Postupak za odmañanje ÷ahura svilobube.

Prijava od 15 februara 1934.

Važi od 1 juna 1934

Traženo pravo prvenstva od 8 marla 1933. (Italija).

Kod poznatih postupaka za hladno preñenje od ÷ahura svilene bube, kod kojih se na ove, eventualno iza prethodnog postupanja sa alkaliñnim, neutralnim ili kiselim solima odnosno sa sasvim slabim baziñnim ili amoniañnim rastopinama, postupa u rastopini alkalijske ili zemne alkalijske, iza ÷ega se one u hladnoj vodi kod temperature od jedno 30°C ili niºoj odmañaju, pokazuju se u toliko poteºkoće i nedostaci usljed toga, ºto nit ÷aure odnosno od dvije ili više ÷aurinih niti sastavljena Grège ili ukonãana svileni nit usljed natega, koji djeluje na nju izmedju preljske i uređjaja za namatanje (cijevka, motovilo ili sl.), gubi na elastiñnosti, te da nadalje liko od niti, koje se je usljed pređjašnjeg postupanja na ÷aure smekºalo, bude tako ljevito i higroskopsko, da niti uza svu upotrebljenu toplinu za suºenje imaju tendenciju, da se priljepe na uređjaju za namatanje. Jasno je, da usljed ovih nepoºeljnih sporednih pojava ºtetuje kvaliteta dobivene svile.

Nazoñnim se pronalaskom uklanjaju ovi nedostaci. Pokazalo se je naime da, ako se na niti, koja izlazi iz preljske i alkaliño reagira, prije namatanja postupa tako, da nastupa koagulacija lika, koje je usljed pređjašnjih postupaka postalo ljevito, i da se alkaliñnost niti neutralizuje, nit niti ima tendenciju, da se priljepe na uređjaju za namatanje, niti da gubi od one elastiño-

sti i ÷vrstoće, koje joj se mogu dati odmañanjem u hladnoj vodi. Ovo postupanje prije namatanja moºe se zbiti tako, da se nit iz preljske prevede neposredno u kupelj za koagulaciju i neutralizaciju ili takova kupelj smjesli u maloj udaljenosti od mjesta, gdje nit izlazi iz preljske, pa nit provodi kroz ovu.

Iz gospodarstvenih razloga pretpostavlja se provlaćenje niti kroz kupelj njenom ºkropljenju sa sredstvima za koagulaciju i neutralizaciju i djelovanju ovih sredstava u obliku plinova ili pare, ali je i ovaj naãin postupanja na niti poslije preñenja dopustiv.

Kao sredstvo za koagulaciju i neutralizaciju mogu se uzimati vrlo razrijeđene rastopine anorganskih i organskih kiselina, kao n. pr. solna kiselina, sumporne kiseline, limunove kiseline i t. d. ili i rastopine anorganskih ili organskih kiselih soli, kao n. pr. magnezijevog sulfata, natrijevog klorida, stipse, amonijevog sulfata i t. d., same ili u vezi sa kiselinama. Koncentracija kupelji ravna se prema alkaliñnosti prije obrađivanih ÷ahura ili vode za preñenje. Ako kao sredstvo za koagulaciju sluºi solna kiselina, onda je koncentracija kupelji redovno ispod 1%. Kupeljima za koagulaciju i neutralizaciju mogu se dodavati emulgirana ulja, n. pr. sulfonirano ricinusovo ulje u vanredno znatnim koliãinama.

Sušenje prolazom primjerice kroz kiselu kupelj neutralizirane niti može se zbiti ne samo u strujećem vrućem zraku, već i u strujećem hladnom zraku kod jedno 35°C i niže ili i u vrućem i hladnom zraku.

Dočim je pranje niti iza posljednje alkalične ili zemnoalkalične kupelji prije odmatanja ili odmatanje čahure, na koju se je prije postupalo, u kiselu reagirajućoj vodi vrlo na uštrb i za lakhoću ogmatanja i za kohesiju pri tom dobivene svile, to se postupanjem na alkaličnu nit poslije odmatanja, a prije namatanja, sa sredstvima za koagulaciju njezinog lika i za neutralizaciju dobiva znatno bolja svila.

Kako je spomenuto, svilena nit, koja se je iza postupanja u alkaličnim kupeljima u običnoj vodi odmazala i kod koje predašnjim postupkom liko nije odstranjeno, reagira alkalično; ovakova nit odnosno od dvije ili više takovih niti sastavljena Grège-nit provuče se primjerice, kada izadje iz preljke, izmedju ove i uređaja za namatanje kroz kupelj iz 0.5% solne kiseline, kojoj se eventualno može dodavati, i to shodno na kapljice, sulfonirano ricinusovo ulje ili drugo emulgirano ulja; zatim se na niti zaostala tekućina, eventualno poslije mehaničkog otiranja, ukloni strujećim vrućim i hladnim zrakom od 35°C ili niže. Nit koja izlazi iz preljke i onda al-

kalično reagira, prema tomu se putem do uređaja za namatanje neutralizira i osuši.

Jasno je, da predmetni postupak nije ograničen na postupak za hladno predenje već da se može upotrebiti svagdje ondje, gdje nit poslije predenja alkalično reagira.

Patentni zahtevi:

1) Postupak za odmatanje čahura svi lobube iza postupanja u alkaličnim kupeljima, naznačen tim, da se nit, koja izlazi iz preljke i alkalično reagira na njezinom pulu do uređaja za namatanje neutralizuje.

2) Postupak prema zahtjevu 1, naznačen tim, da se nit izmedju preljke i uređaja za namatanje provlači kroz kiselinsku kupelj, kupelj od kiselih soli ili kupelj od kiselih soli u vezi sa kiselinama, pa pri tom koagulira i neutralizuje.

3) Postupak prema zahtjevu 2, naznačen tim, da se kupelji za koagulaciju i neutralizaciju dodaju emugirana ulja.

4) Postupak prema zahtjevu 1, 2 ili 3, naznačen tim, da se nit, eventualno iza oliranja na njoj zaostale tekućine za neutralizaciju, prije namatanja osuši pomoću strujećeg vrućeg ili hladnog zraka.