

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRISKE SVEĆINE

KLASA 29 (1)

IZDAN 1 OKTOBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14276

Carl Hofmann Kommanditgesellschaft, Siegmar-Schönau b. Chemnitz, Nemačka

Postupak za izradu prediva od biljnih vlakana, koja sadrže lepljive materije.

Prijava od 11 juna 1937.

Važi od 1 marta 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 15 juna 1936 (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na nov postupak za izradu prediva od biljnih vlakana, koja sadrže lepljive materije, na primer od lana.

Dosada su izradivana prediva od biljnih vlakana, poglavito konac, na predivnim mašinama sa kolicima, odn. na predivnim mašinama sa vretenima, koje pak ni u kom pogledu ne rade dovoljno ekonomično. Predivne mašine sa kolicima imaju tu nezgodu, da je postupak predenja kod njih isprekidan. I predivne mašine sa vretenima, koje se već od pre sto godina pa sve do danas upotrebljavaju za izradu lanenog prediva, ne rade ekonomično, jer je kod njih velika utrošnja snage, a osim toga može se postići samo mali prinos na svakom pojedinom vretenu. Kod ovih se mašina, naime, upotrebljavaju relativno dosta skupi pločasti kalemi, koji imaju malu sadržinu prediva. Stoga su troškovi za njihovo posluživanje usled čestog i zmetnog, sa gubitkom vremena skopčanog skidanja punih kalemova, relativno visoki.

Ako se pak za predenje lana pokuša upotreba kakvog drugog poznatog postupka, na pr. predenje na predivnim mašinama sa prstenovima, pojavljuju se pri tome znatne teškoće i dolazi se do konstatacije, da se predivne mašine sa prstenovima, koji dobro služe kod predenja pamuka i kamgarna, ne mogu bez dalnjeg upotrebiti za predenje lana. Bitna razlika je u tome, što se kod predenja biljnih vlakana, koja sadrže lepljive materije, kao na pr. lana, ulazna nit provodi kroz toplo vodeno kupatilo, pre nego što uđe u naprave za istezanje. Kod ovog se po-

stupka, dakle, prede mokro, dok se kod dosadašnjih primera predivnih mašina sa prstenovima uvek prelo suvo vlakno. Kod mokrog predenja su medutim znatno različitije okolnosti.

Opitima se utvrdilo, da se kod predenja lana na predivnim mašinama sa prstenovima, slegne na prstenu trkača kora, koja zadržava i koči trkač, tako da nastupaju česti prekidi konca. Ovo stvaranje kore može se objasniti time, što vlakno lana sadrži lepljive pektinske materije, koje se izdvajaju i rastvaraju pri prolazu ulazne niti kroz toplo vodeno kupatilo. Dok se mišina nalazi u pogonu, dospevaju ove pektinske materije u dovoljno razblženom vodenom rastvoru do prstena trkača, tako da se ne pojavljuju, nikakve teškoće. Pri mirovanju mašine, naročito preko noći, osuši se ovaj voden rastvor na prstenu, a lepljive pektinske materije stvrdu se na prstenu u koru, tako da ova kora pri ponovnom puštanju mašine u rad jako koči trkač na prstenu usled čega stalno nastupaju prekidi konca. Ova se kora vrlo teško uklanja, pa se čak i pri prelivanju vrelom vodom tek posle izvesnog vremena rastvoru.

Pokušano je sprečavanje naslaganja lepljivih materija izborom drugog materijala za prstenasti trkač. Medutim, pokušaji da se čelični prstenovi zamene porcelanskim prstenovima ili prstenovima od jako poliranog stakla, nisu dali povoljne rezultate s obzirom na teškoću i skupoću izrade takvih prstenova.

Naročito prosto i efikasno rešenje ovog zadatka nađeno je po pronalasku u

tome, što se po novom postupku prsten trkača stalno prevlači slojem kakvog maziva, na pr. uljanim filmom, koje odbija vodu koja sadrži pektinske materije i sprečava naslaganje i stvrđivanje ovih materija na prstenu. Ovo se postiže na taj način, što se kod novog postupka upotrebljavaju predivne mašine sa prstenovima koji se automatski podmazuju. Ovi prstenovi su automatskim podmazivanjem sastoje se kod jednog oblika izvođenja na primer iz prstena sa fitiljem, koji može unutarnju površinu prstena, a usisava ulje iz jednog rezervoara koji se nalazi u stolu za prstenove, na pr. u vidu jednog oluka za ulje. Korisno je upotrebiti prstenove sa automatskim podmazivanjem, kod kojih se fitilj prostire preko celog unutarnjeg rečima prstena, tako da je celokupna radna površina prstena ravnometerno prevučena uljanim filmom.

Kod novog postupka provlači se (kao dosad kod predivnih mašina sa prstenovima za mckro predenje) ulazna nit kroz toplo vodeno kupatilo, pre nego što uđe u uredaj za istezanje. Odatle ide predivo na poznat način kroz jednu omču i prstenasti trkač ka kalemima za predivo.

Novim postupkom se postiže znatan napredak u uporedenju sa predivnim mašinama koje se odavno pa sve do danas upotrebljavaju. Kalemovi jedne predivne mašine sa prstenovima mogu da prime nekoliko puta više prediva od kalem predivnih mašina sa vretenima (pločasti kalemovi). Jedna radenica može da poslu-

žuje pri upotrebi predivne mašine sa prstenovima mnogo veći broj kalemova, tako da se troškovi radne snage pri istom randmanu mašine mogu znatno smanjiti. Skidanje prstenastih kalemova je u ostalom znatno prostije i može se mnogo brže izvršiti nego skidanje pločastih kalemova kod mašine sa vretenima.

Dalje se još pokazalo, da je upotreba predivnih mašina sa prstenovima koji se automatski podmazuju vrlo pogodna za predenje lana, s toga što lanena vlakna imaju veliku snagu kidanja, što se mogu izradivati relativno grubi brojevi prediva, što su dakle potrebbni teški trkači pri velikim brzinama trkača. Ovi teški trkači stvaraju opet veliki pritisak, tako da i u ovom pogledu podmazivanje prstenova trkača ima korisnog dejstva.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu prediva od biljnih vlakana koja sadrže lepljive materije, na pr. od lana, kod koga se ulazna nit sprovodi kroz toplo vodeno kupatilo radi rastvaranja lepljivih materija, naznačen time, što se upotrebljavaju predivne mašine sa prstenovima, koji se stalno prevlače slojem kakvog maziva, na pr. uljanim filmom, da bi se sprečilo naslaganje i stvrđivanje lepljivih materija na prstenovima trkača.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se upotrebljavaju prstenovi trkači sa automatskim podmazivanjem.

Pokrenuto je predavanje useljavanja
Narodito trosio i trosio i trosio i trosio
izaberite predivne predivne predivne