



PATENTNI SPIS BR. 6352.

The Abbey Syndikate Limited i Dinshaw Rattonji Nanji, hemičar, London.

Postupak za obradu vlaknenih biljnih tkiva

Prijava od 27 juna 1928.

Važi od 1. januara 1929.

Ovaj se pronalazak odnosi na nov i poboljšani postupak za obradu vlaknenih biljnih tkiva u cilju izrade svetlog ili svilastog vlakna, podesnog za upređanje.

Cilj je pronalasku, da iz takvog biljnog vlaknenog materijala kao što je lan, rami-ja i tome slično proizvodi vlakno, koje ne samo što ima sastav i sjaj isti ako čak ne i bolji od sjaja i strukture veštečke svile, već i ma i veću jačinu zatezanja nego takvi proizvodi, i ekonomičnije se proizvode.

Poboljšani postupak za izradu svetlog vlakna sastoji se u obradi biljnog vlakna ili biljnog tkiva bilo u sirovom ili neobrađenom stanju ili posle pređenja i tkanja — sa alkalnim reagensom i zagrevanju pod srazmerno visokim pritiskom na pr od 6 do 10 atm. ili na temperaturama, koje odgovaraju takvim pritiscima, pri čem se obrada nastavlja za srazmerno kratko vreme. Pomoću ove obrade moguće je ukloniti pektin i druge nečistoće, sa kojima je vlakno opterećeno i na taj način stvoriti svilastu svetlu osobinu dobivenog vlakna, a da se ni na koji način ne pogorša pripadajuća prirodna jačina.

Kao primer primene postupka na specifičan vlaknasti sirovi materijal, dat je ovaj metod za obradu konoplja. Kućina se u vidu posvema zagreva u zatvorenom sudu zajedno sa podesnom količinom od 1 do 4% rastvora kaustične sode, pri čem se obrada izvodi pod pritiskom od 10 atm. ili tome slično, ili na odgovarajućoj tempera-

turi, i to zagrevanje nastavlja za vreme od 20 do 40 minuta.

Ovako obradjeni materijal se onda prevenstveno pere, da bi se oslobodio od većeg dela alkalija i beli na običan način.

Belenje se može izvoditi i pre obrade sa alkalnim reagensom.

Dobiveni proizvod ima svetlu niansu i strukturu sličnu vestačkoj svili, ali ima veću jačinu nego veštacka svila i ova se vlakna mogu tkati ili na koji drugi način obradljivati u poznatim tekstilnim mašinama i uopšte upotrebljavati kao i obično svileno tkivo ili vlakno. Zatim tkiva dobivena iz ovog materijala mnogo se sporije kvare pri pranju nego tkiva od veštacke svile.

Uslovi, koji se sad upotrebljavaju kao: vreme obrade, jačina alkalnog reagensa i temperature, na kojoj se izvodi proces, mogu se menjati prema prirodi sirovine, kao i druge alkalne materije osim sode, na pr. natrium-karbonat, sulfid ili silikat.

Jasno je, da se poboljšani postupak može vrlo dobro primeniti na takve sirovine kao što je lan, koji iziskuje prethodno potapanje ili sličan proces za odvajanje biljnog tkiva u pojedinačna vlakna.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu svetlog vlakna naznačen time, što se podesna vlaknasta biljna tkiva obradjuju sa alkalnim reagensom i zagrevaju pod relativno visokim pritiskom na pr. od 6 do 10 atm. ili do odgo-

varajuće temperature za relativno kratko vreme.

2. Postupak po zahtevu 1 naznačen time, što se materijal beli ili pre obrade sa alkalnim reagensom ili posle obrade, pri

čem se materijal u poslednjem slučaju pere da bi se oslobodio većeg dela alkalnog reagensa, dok se beljenje izvodi na poznate načine.

IZDAN 15. SEPTEMBRA 1928.

KLASA 29 (2)



PATENTNI SPIS BR. 6352.

The Abbey Syndicate Limited i Dinshaw Ruttonji Nanji, hemičari, London.

Postupak za obradu vlaknastih biljnih kiva

Važi od 1. januara 1928.

Prijava od 27 juna 1928.

tu i to zagrevanje nastavlja za vreme od 20 do 30 minuta.

Ovakvo obradjeni materijal se onda pr-venstveno pere, da bi se oslobodio od ve-ćeg dela alkalija i belni na običan način.

Beljenje se može izvoditi i pre obrade sa alkalnim reagensom.

Uobičajeni proizvod ima svetlu nijansu i strukturu sličnu vetačkoj svili, ali ima veću jačinu nego vetačka svila i ova se vlakna mogu tkati ili na koji drugi način obradivati u poznatim tekstilnim mašina- ma i upotrebljavati kao i obično svi- leno tkanje ili vlakno. Način tkanja dobiven iz ovog materijala mnogo se sporije kvare pri pranju nego kiva od vetačke svile.

Uzlov, koji se sad upotrebljavaju kao: vreme obrade, jačina alkalnog reagensa i temperature, na kojoj se izvodi proces, mogu se menjati prema prirodi sirovine, kao i druge alkalne materije osim sode, na pr. natrijum-karbonat, sulfid ili silikat.

Jasno je, da se podojšani postupak može vrlo dobro primeniti na takve sirovi- ne kao što je lan, koji iziskuje prethodno potapanje ili sličan proces za odvajanje biljnog tkiva u pojedinačna vlakna.

Patentni zahtev:

1. Postupak za izradu svetlog vlakna naznačen time, što se podesna vlaknasta biljna kiva obraduju sa alkalnim reagen- som i zagrevaju pod relativno visokim prit-iskom na pr. od 6 do 10 atm. ili do odgo-

Ovaj se postupak odnosi na nov i po- dojšan postupak za obradu vlaknastih bilj- nih kiva u cilju izrade svetlog ili sivišlog vlakna; podesnog za upredanje.

Cilj je pronalaska, da iz takvog biljnog vlaknastog materijala kao što je lan, tam- ja i tome slično proizvede vlakno, koje ne samo što ima sastav i staj isti ako čak ne- dolji od staja i strukture vetačke svile, već i ma i veću jačinu zatezanja nego takvi proizvodi i ekonomičnije se proizvode.

Podojšani postupak za izradu svetlog vlakna sastoji se u obradi biljnog vlakna ili biljnog tkiva u sirovom ili neobra- djenom stanju ili posle prednje i tkanja — sa alkalnim reagensom i zagrevanju pod stvarnom visokim pritiskom na pr. od 6 do 10 atm. ili na temperaturama, koje od- govornju takvim pritiskima, pri čem se ob- rada nastavlja za stvarno kratko vreme. Pomoću ove obrade moguće je ukloniti pektin i druge nečistoće, sa kojima je vlak- no opterećeno i na taj način stvoriti svila- stu svetlu osnovnu dobivenog vlakna, a da se ni na koji način ne pogorša pripadajuća prirodna jačina.

Kao primer primene postupka na spec- ijan vlaknasti sirovi materijal, dat je ovaj metod za obradu konoplje. Kvačina se u vi- du povesna zagreva u zatvorenom sudu zajedno sa podesnom količinom od 1 do 4% rastvora kaustične sode, pri čem se obrada izvodi pod pritiskom od 10 atm. ili tome slično, ili na odgovarajućoj tempera-