

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 28 (2)

IZDAN 1. DECEMBRA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 3324.

Charles Darling Parks, Danbury, Connecticut, U. S. A.

Poboljšanje u, i koje se odnosi na postupak za tretiranje krvna i tome sličnog.

Prijava od 23. juna 1924.

Važi od 1. decembra 1924.

Trženo pravo prvenstva od 30. juna 1923. (U. S. A.)

Ovaj se pronalazak odnosi na preradjeno krvno ili tome sličan materijal, kao što se upotrebljava pri spravljanju dlake klobučine za šešire, a i na način i materijal za tretiranje krvna da bi isto dobilo osobine klobučine (filea). Jedan od ciljeva ovog pronalaska jeste da dade fileanu materijal, koji će se lako moći uraditi u file, pa ipak neće imati izvesne osobine, koje se ne trpe, a kojih uvek ima u materijalu upotrebljivanom do danas. Naročito, ovaj se pronalazak trudi da dade vrlo ekonomno fileano krvno, koje neće u sebi imati nikakve škodljive sastojke. Jedan drugi cilj ovog pronalaska jeste da dade potpuno praktičan način za prepariranje krvna, kako bi im se dala mogućnost prerade u file, a da se isti način izvodi bez ikakve štete ili štetnih posledica po radenika. Dalji cilj ovog pronalaska jeste, da dade praktičan i jektivni materijal za izvođenje napred navedenog postupka i da se efektivno i jektivo može proizvoditi fileano krvno, koje će imati gore navedene osobine. Drugi ciljevi biće očeviđni ili naročito istaknuti u daljem opisu.

Prema tome, pronalazak se sastoji od kombinacije pojedinosti, načina sastava i sklopova, a takođe i u nekoliko raznih stupnjeva u postupku i redu u vezi jednih ili drugih međusobno, što će sve biti izloženo i opisano u sledećem, a obim primene biće označen u sledećim zahtevima.

Radi uvida i radi boljeg razumevanja ovog pronalaska, može se ovde naznačiti da krvno, onako kao što se dobije sa životinja, nije ni

u kom slučaju podesno da se odmah upotrebni za izradu filca, odnosno klobučine, kao, na primer, izrada klobučine za šešire. Krvno se mora pre svega podvrgnuti prethodnom tretiranju t. j. nekoj vrsti štavljenja, koje će povećati potrebne osobine za dobro fileovanje krvna. Spravljanje filca od krvna ili tome sličnog izvodi se međusobnim zatvaranjem i isprepletanjem krvnenog tkiva, i ova vrsta štavljenja uvodi se jedino zato, da se pomogne ovo međusobno isprepletanje.

Krvneno tkivo u prirodi u vezi je uvek sa izvesnom količinom masti ili sluzi, ili kakvog drugog materijala, ali ćemo mi sve to zvati opštim imenom mast. Ako se hoće da se tkivo u krvnu može uraditi za file, vrlo je važno da se sva ta kožna mast ukloni iz krvna, ili da se bar pretvori u takvu formu, gde će biti lako rastvorna pri dalnjim postupcima. Površina krvnenog tkiva, kao što je to poznato, pokrivena je sa vrlo sitnim dlačicama, i kada se mast ukloni, te se dlačice oslobođaju, odnosno, izvuku iz krvna, te mogu da uzmu vidno učešće pri spravljanju filca. Ovde se može napomenuti da se izraz „krvno sa fileanim osobinama“ upotrebljava u vrlo širokom smislu radi označavanja krvna, koja imaju tu osobinu da kad se podvrgnu običnom procesu za izradu klobučine, to se krvno ulepí i pretvori u file, odnosno, klobučinu.

Pri štavljenju krvna, ili pri pripremanju istog za fileovanje, krvno se neprestano mora nalaziti u radu. Prema tome, ovo štavljenje se ima izvoditi na takav način i sa takvim

materijalom, koji neće biti ni škodljivi ni otrovni po radenike i moraju biti slobodni od svakih otrovnih gasova, a i samo krvno ne sme sadržavati nikakve sastojke, koji bi mogli otpuštati otrovne ili škodljive gasove. Pri proizvodnji filca za šešire, krvno se ručno provodi kroz mnoge procese, od kojih mnogi podrazumevaju primenu vrele vode i pare. Ono krvno, koje je bilo za vreme štavljenja napojeno sa otrovnim materijalom, postaje, na taj način, vrlo opasna stvar, pošto primena vrele vode ili pare dejstvuje da se iz istog izdvajaju otrovni gasovi, škodljivi po zdravlje. Materijal koji se do sada uvek upotrebljava za štavljenje krzna jeste živin nitrat, dobijen iz žive i azotne kiseline. Samo krvno na taj način postaje otrovno, i uvodi sebi opasne osobine u ovaj postupak. Ustavljeni krvno, dobijeno na ovaj način, impregnira se dalje sa nekim drugim živinim jedinjenjem, tako da, kada se preparirano krvno podvrgne postupku za izradu filca ili klobučine, oslobadaju se otrovni živini gasovi, koji su, kao što je opšte poznato, vrlo opasni po zdravlje radenika. Pored opasne i otrovne osobine živinog nitrata, vrlo jaka kiselinska mешавina vrlo lako može da štetno dejstvuje i na samo krvno, ogrubljavajući a negde i delimično uništavajući tkivo.

Ostvarenje jednog prepariranoz krzna, koje će imati sve dobre osobine za fileovanje, ali koje će biti bez otrovnih sastojaka, ostvarenje nekog materijala za štavljenje, koje će jektino ali sigurno dati krvnu vrlo dobre osobine za fileovanje a koje neće biti otrovno, i ostvarenje jednog izvesnog načina na koji se može načiniti neotrovno krvno za klobučanje bez opasnosti po zdravlje radenika, uposlenih oko ostvarenja ovog postupka jesu ciljevi ovog mog pronalaska.

Pre svega, ovaj se pronalazak stara da ne upotrei nikakvo kiselinsko jedinjenje za štavljenje, i najbolji se rezultati postižu upotrebom kakve lužne (alkalne materije) u mesto kakve neutralne soli. Materijal za štavljenje najbolje se primenjuje na krvno u obliku rastvora, i na ovaj se način i dobijaju najbolji rezultati, pošto rastvor može da dostigne ravnomerno svo tkivo i dlake ostvarujući time ravnomerno štavljenje svih delova. Oblik materijala za štavljenje, najviše upotrebljavani sa ovim pronalaskom, jeste rastvor, koji će ituati u sebi neki oksidajući i neki čisteći sastojak. Sastojak za čišćenje obično jeste natrijum hidroksid (natrijum hidrat), ali se hidrati ma kojeg od elemenata alkalne grupe mogu upotrebiti, kao na primer, kalijum hidroksid etc. Sastojak za oksidisanje obično jeste perhidrol odnosno vodonikov peroksid. Natrijumom hidroksid jeste vrlo zgodan čisteći agens, pošto

ima vrlo jakog korozivnog dejstva na skoro sve životinske i biljne sastojke, a pri tom je vrlo rastvoran u vodi. Vodonikov peroksid važi kao vrlo jak oksidajući agens, i takodje je vrlo rastvoran u vodi. Mešavina oksidujućeg i čistećeg agensa u rastvoru, može se načiniti na razne načine, što se tiče opštih osobina ovog pronalaska, ali ja najradije pripravljam tu mešavinu od peroksida onog elementa, koji se sadrži u hidroksidu što će služiti za čišćenje, prostim mešanjem peroksida sa vodom. Na primer, natrijum peroksid se može trgovinski dobiti u obliku belo-žutog praška, koji, kada se doda vodi, raspada se obrazujući natrijum hidroksid i vodonikov peroksid. Pri obrazovanju ovog rastvora, reakcija između vode i natrijum peroksidu oslobadja poveću količinu toplosti, te se temperatura rastvora mora održavati da ne predje 55° F. ili čak i niže. Kada se načini rastvor dovoljne jačine, kao što će to biti docnije opisano, videće se, da je takav rastvor potpuno oslobođen od svakih kiselih ili otrovnih gasova, što je tipičan slučaj sa rastvorom živinog nitrata i upotreba našeg rastvora može se praktikovati bez ikakve štete po zdravlje radenika, uposlenih na izvodjenju ovog postupka.

Štavljenje se može izvoditi dok je još krvno na koži, utapajući rastvor na krvno, ali se to može izvoditi, posle, kada se dlaka i drugo skine sa kože. Pretpostavlja se ovaj način štavljenja krzna još dok je na koži. Dakle, pošto se krvno natopi rastvorom ravnomerno, pomoću neke četke, kako bi se svi delovi podjednako štavili, krvno se osuši na ma koji podesan način, pa se onda sastruže sa kože i rasprostre u ravnomerne slojeve, posle čega se ispira i fileuje (presuje). Ako se rastvor za štavljenje primenjuje posle skidanja dlaka i dlacića sa njine podloge, onda se te dlake stavljaju u rastvor radi ispiranja i prepariranja, pa se posle toga razastiru radi sušenja na neki podesan način.

Kada se rastvor za štavljenje, odnosno, za prepariranje dlaka, želi da natapa u krvno još dok je isto na koži, onda se jačina rastvora može varirati između približnih granica od 1° Baumé do 10° Baumé. Ipak, nadjeno je, da se najbolji rezultati postižu, ako se jačina rastvora održava između granica od $2\frac{1}{2}^{\circ}$ Baumé i 7° Baumé. Ima se, samo, razumeti da najbolja jačina rastvora, koja će dati najbolje rezultate, mora da varira zajedno sa kakvoćom i prirodom krvna, koje se tretira. Jer, nadjeno je, da za izvesnu vrstu krvna najbolji je rastvor od 6° Baumé. Da se dobije jačina od 6° Baumé, mora se rastvoriti oko pola kilograma (450 grama) natrijum peroksida u približno 11 litara vode. Ako se načini rastvor suviše jak, onda će krvno biti

nagrizeno, a ako se ostavi rastvor da bude vrlo blag, onda se neće postići željeni rezultati.

Kada se tretira skinuta dlaka (krzno), to jest, krzno koje le skinuto sa krvna podloga, jačina rastvora može da varira između 500 grama natrijum peroksida na 1100 litara vode do 2,5 kilograma natrijum peroksida na 1100 litara vode. Ovde se takođe mora razumeti da je jačina rasivora zavisna od vrste i kvaliteta krzna u tretiranju. Ipak, najčešće upotrebljavani rastvor jeste jedno kilo natrijum peroksida na 1100 litara vode, jer je utvrđeno, da ovaj rastvor daje najbolje rezultate, kada se tretira krzno odvojeno od njegove kože. Izgleda da se može objasniti ova relativno slaba jačina rastvora na ovaj način, što se misli da kod odsećene dlake rastvor može lakše da se probije do u unutrašnjost dlake, dok kad je krzno na koži, onda se rastvor ne može lako provući do u srž svake dlake.

Kada se isvodi postupak štavljenja na napred opisani način, sva se kožna mast ili mast iz dlaka ukloni, ili učini rastvornom u vodi, tako, da se može lako isprati iz krzna docenijim postupcima, kao na primer, filcovanjem. Preparirano krzno (dlake) nisu ni otrovne ni kisele, i ne daju ni alkaličnu ni kiselu reakciju. Neotrovna osobina i oblika ovako tretiranog krzna čini ga vrlo podesnim za rukovanje, i mnogo je zdravije, u pogledu na radenike. Ovo se naročito odnosi na radenike, uposlene pri proizvodnji klobučine, recimo, pri proizvodnji filcanih šešira, i nadjeno je da za vreme prerade ovako spremljeno krzno ne odaje od sebe nikakve kisele, otrovne ili škodljive gasove, što je slučaj pri upotrebi krzna, koje je preparisano na dosadašnji univerzalan način, naime, sa živinim nitratom. Dalje još, za vreme postupka bojenja klobučine ili krzna, prvo se krzno ravnomerno natopi kakvom bojom, pa se posle boja učvrsti nekom kiselinom. Zbog toga je potrebno da se krzno očisti i ispere od svake kiseline, da se ne bi boja pre vremena učvrstila, dajući nejednakе rezultate. Krzno preparirano na način izložen u ovom pronalasku, naročito je podesno za ravnomerne i podjednako bojenje ne samo što ne sadrži nikakve kiseline, već i zbog toga, što dejstvuje neutrališući na svaku kiselinu, koja bi se zatekla u samoj boji. Pored toga, krzno tretirano prema ovom postupku može se lako bojiti razredjenijim i svetlijim bojama, pošto tretirajući rastvor ima tu osobinu da od njega krzno izbeli.

Pri proizvodnji filcanih šešira uobičajena praksa jeste da se meša prvaklasna vrsta krzna sa nižim vrstama, t.j. sa onim vrstama, koje se vrlo teško filcuju, smanjući, na taj način,

cenu proizvedenog filea i šešira, a donekle dajući mu i neke druge bolje osobine. Količina upotrebljenog lošijeg krzna ograničena je i ne može se proizvoljno mešati. Kada se dobro krzno i lošije vrste tretiraju na način izložen u ovom opisu, onda se može upotrebiti veća proporcija lošijeg kvaliteta krzna, usled vrlo dobrih filcujućih osobina, steknutih gornjim tretiranjem.

Može se videti, da je rastvor za štavljenje sam po sebi oslobođen od svih otrovnih, kiselih ili škodljivih gasova, što je uvek slučaj sa živinim nitratom, i ako se ovaj svugde upotrebljava. Dalje, može se videti da se ovaj postupak daje izvoditi vrlo jektino i na vrlo zadovoljavajući način, dajući dobre rezultate, pa ipak da bude osjedobđen od svih škodljivih dejstva na radenike, koji obraduju krzno.

Pošto je moguće udesiti razne druge odlike i postupke za ostvarenje moga navedenog pronalaska, i pošto se ova veština može menjati na mnogo načina, pa ipak da se ne odstupi od suštine moga pronalaska, ima se razumeti, da sve što je ovde bilo navedeno, ima se smatrati samo kao opisni a ne i kao ograničavajući materijal u mакome to bilo smislu.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Postupak za prepariranje krzna za filcovanje, naznačen time, što se sastoji u tome, što se krzno tretira sa nekim nekiselim agensom, koji ima tu odliku, da može da rastvara mast iz krznenog tkiva (dlaka).

2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se krzno tretira sa rastvorom nekog oksidujućeg agensa, kao na primer što je vodonik peroksid i rastvorom nekog agensa za isčiščavanje, kao što je, na primer, rastvor hidrokvisa nekog alkalnog metala.

3. Postupak prema zahtevu 1, ili 2, naznačen time što sadrži i postupak sušenja krzna, i uklanjanje, odnosno, skidanje dlaka sa kože.

4. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što će se tkivo krzna tretirati na samoj koži sa rastvorom od natrijum peroksida u vodi, što se krzno suši, što se dlake skidaju sa kože, i što se krzno (dlake) filcuju međusobno (ispresuju).

5. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se krzno tretira sa vodenim rastvorom natrijum peroksida, budući da je specifična težina rastvora između $2\frac{1}{2}^0$ Baumé i 7^0 Baumé.

6. Rastvor za prepariranje krzna radi izvođenja postupka prema zahtevu 1, naznačen time, što u sebi sadrži rastvor isčiščavajućeg i oksidujućeg agensa.

7. Rastvor za štavljenje i prepariranje krzna za filcovanje radi izvođenja postupka prema zahtevu 1, naznačen time što u sebi sadrži

rastvor, obrazovan rastvarajući perokside nekog od alkalnih metala, kao na primer, rastvor natrijum peroksida u vodi.

8. Rastvor za prepariranje krvna prema zahtevu 6 i 7, naznačen time, što u sebi sadrži vodeni rastvor natrijum hidrata i vodonikovog peroksida, i što mu je specična težina ispod 10° Baumé ali nije manja od 1° Baumé, budući da je najbolje ako se nalazi između $2\frac{1}{2}^{\circ}$ Baumé i 7° Baumé.

9. Krzno ili tome slično, tretirano prema postupku iz zahteva 1 ili 2, naznačeno time, je potpuno oslobođeno od svih kiselina, i što se može fileovati.

10. Preparirano krzno ili tome slično, prema

zahtevu 9, naznačeno time, što je ono skinuto i skida se sa kože.

11. Preparirano krvno ili tome slično, prema zahtevu 9, naznačeno time što na tkivu krvna (dlaka) ima izvesan proizvod dobijen reakcijom izmedju masti iz dlaka i rastvora hidrata nekog od alkalnih metala i rastvora vodonikovog peroksida.

12. Prepirano krzno ili tome slično, prema zahtevima 9 ili 11, naznačeno time, što na tkivu krzna (dlaka) postoji proizvod, dobijen reakcijom između rastvora natrijum peroksida u vodi sa prirodnom mašću u tkivu krzna (dlaka).