

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 33 (3).

Izdan 1 avgusta 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11037

Zotos Corporation, New-York, U.S.A.

Naprava i postupak za postojano kovrdžanje kose.

Prijava 30 decembra 1932.

Važi od 1 marta 1934.

Pravo prvenstva od 6 januara 1932 (U.S.A.).

Cilj je ovom pronalasku da daje izvesno poboljšanje u napravama i postupku za egzotermičko zagrevanje već načinjenih kovrdža u cilju da im se osigura postojanost i trajnost. Ovaj se pronalazak sastoji, opšte uzevši, u obavijanju prethodno savijene kovrdže sa jednom oblogom koja stvara toplotu, koja je takve prirode da dalje količine toplote ili dodavanje kakvih bilo drugih obloga nije više potrebno, te se na taj način izbegava upotreba elektriciteta, postrojenja za stvaranje pare, ili ma koje druge mašine ili kakvog bilo spoljašnjeg izvora toplote. Ova se obloga, prema pronalasku, može učvrstiti na savijenu kovrdžu na ma koji bilo pogodan način. Na primer, može se upotrebljavati takva obloga, koja se sastoji od jednog spoljašnjeg obmotača, jednog unutrašnjeg sloja kakvog upijajućeg materijala, i jednog punjenja, koji se nalazi između pomenutog obmotača i unutrašnjeg sloja, i koji se sastoji od nekakvog pogodnog hemijskog jedinjenja, koje u dodiru sa vlagom izaziva dovoljnu količinu toplote, da učvrsti stalnost prethodno savijenoj kovrdži. Predviđeno je da se unutrašnji upijajući sloj može nakvasiti taman pre nego što se pripremljena kovrdža uvuče u ovu napravu. Razvijena toplota nije ni u kom slučaju prekomerna, niti je lice, čija se kosa ima da kovrdža, može osetiti, niti je težina cele obloge toliko velika, da vuče kosu i time

stvara neprijatnost. U praksi je nadeno za pogodno, da se hemijsko jedinjenje upotrebljava između dva sloja neupijajućeg ili nepropuštajućeg materijala, u obliku kesice.

Jedno praktično izvođenje ovog pronalaska prikazano je u priloženim crtežima u kojima:

Slika 1 predstavlja izgled jedne obloge prema ovom pronalasku, u razvijenom položaju, sa podignutim unutrašnjim upijajućim slojem, da bi se videla kesica od neprobojnog materijala, koja sadrži hemijsko jedinjenje, u stanju pre nego što se njena unutrašnja strana izbuši.

Slika 2 prikazuje sličan izgled kao i slika 1, samo što je unutrašnja strana kesice izbušena mnoštvom rupica.

Slika 3 prikazuje bočni izgled obloge, obavijene oko prethodno pripremljene kovrdže.

Slika 4 predstavlja uzdužni presek kroz savijenu oblogu.

Slika 5 prikazuje poprečan presek po liniji V-V na slici 3, gledajući u pravcu strelica.

Spoljna obloga ili obmotač sastoji se od dva sloja 1 i 2, od hartije između kojih se nalazi sloj 3 nekog vrlo tankog metala.

Unutrašnji sloj 4 ove obloge načinjen je od upijajućeg materijala, kao na primer, od neke pamučne tkanine, i ovaj se sloj može, ali ne mora, utvrditi gornjom ivi-

com za spoljni obmotač recimo, jednim šavom 5.

Kesica 6 načinjena je od kakvog nepropuštajućeg materijala, koji se može lako bušiti, na primer, od tankog metalnog lista, i u toj se kesici nalazi kakvo podesno hemijsko jedinjenje, na primer kalcijum oksid u prahu, koje u dodiru sa vodom razvija dovoljno toplote da može osigurati trajnost prethodno načinjenoj kovrdži stavljenoj u oblogu.

U praksi, kovrdža 7 namota se, kao obično na neki kalup 8. Kovrdža može se nakvasiti, pre ili posle namotavanja, podesnim rastvorom sredstva za kovrdžanje, na primer, rastvorom amonijaka.

Nepropustljiva kesica 6, u kojoj se nalazi hemijsko sredstvo za razvijanje toplote, izbuši se kako je to sa 9 označeno, i to sa unutrašnje strane, da bi se omogućilo prodiranje vlage do pomenutog hemijskog sredstva. Unutrašnji sloj upijajućeg materijala 4 nakvasi se vodom ili podesnim rastvorom za kovrdžanje kose, na primer, istim rastvorom kojim je nakvašena i kovrdža. Razumljivo je da nije od važnosti da li će se kesica izbušiti pre ili pošto se unutrašnji upijajući sloj 4 nakvasi.

Tada se obloga obmota oko prethodno pripremljene kovrdže, i najradije se utvrdi u određenom položaju blizu korena kose i to pomoću nekakve zaštitne naprave, ma kojeg bilo poznatog oblika, ili pomoću samostezajuće stezaljke 10. Spoljni kraj obloge može se utvrditi oko kalupa 8 na ma koji poznati način ili obvijajući spoljni obmotač oko tog kalupa.

Egzotermalna reakcija počinje odmah, čim vlaga prodre iz nakvašenog sloja 4 do zagrevajućeg hemijskog jedinjenja, prolazeći kroz rupice 9 načinjene na unutrašnjoj strani nepropustljive kesice 6. Usled te reakcije, razvije se dovoljno toplote u oblozi da se osigura postojanost i trajnost prethodno pripremljenoj kovrdži, bez ikakve potrebe da se naknadne količine toplote dodaju iz nekog spoljnog izvora.

Lako se može uvideti da spoljni obmotač obloge služi da zadrži najveći deo razvijene toplote u samoj oblozi, a vode na para, koja se stvara reakcijom između natapajućeg rastvora i zagrevajućeg hemijskog jedinjenja, nalazi svoj put napo- lje kroz naborani i uvijeni kraj spoljnog obmotača.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za postojano kovrdžanje kose, naznačeno time, što se sastoji u stavljanju prethodno pripremljene i uvijene kovrdže u jednu oblogu, koja sadrži zagrevajuće hemijskog jedinjenje, koje samo od sebe razvija, kada se nakvasi, dovoljno toplote da osigura postojanost i trajnost umetnutoj kovrdži, i što se nakvasi jedan sloj, koji se zatim stavlja između kovrdže i zagrevajućeg hemijskog sredstva.

2. Postupak za trajno kovrdžanje kose, naznačen time, što se sastoji u stavljanju prethodno uvijene i pripremljene kovrdže u obmotač od nepropustljivog materijala, koji sadrži podesno zagrevajuće hemijsko sredstvo, koje, kada se nakvasi, samo od sebe razvija dovoljno toplote da osigura postojanost načinjenoj kovrdži, što se unutrašnja strana kesice, koja sadrži pomenuto hemijsko sredstvo, izbuši mnoštvom rupica i što se jedan sloj upijajuće materije nakvasi i stavi između kesice i kovrdže.

3. Obloga za pravljenje kovrdža na kosi, naznačena time, što se sastoji od jedne kesice, koja se može bušiti a koja sadrži pogodno zagrevajuće sredstvo u obliku pogodnog hemijskog jedinjenja, koje, kada se nakvasi, samo od sebe razvija dovoljno toplote da osigura trajnost kovrdže.

4. Obloga za pravljenje kovrdža na kosi prema zahtevu 3, što obloga sadrži još i jedan unutrašnji sloj od upijajućeg materijala, koji je udešen da se može staviti između kovrdže i pomenute kesice.

5. Obloga za pravljenje kovrdža na kosi prema zahtevima 3 i 4 naznačena time, što se sastoji od jednog spoljnog obmotača i jedne kesice od nepropuštajućeg materijala, koja se može bušiti, u kojoj se nalazi pogodno zagrevajuće hemijsko sredstvo, koje, kada se nakvasi, samo od sebe razvija dovoljno toplote da se osigura trajnost načinjene kovrdže.

6. Obmotač za pravljenje kovrdža na kosi prema zahtevima 3, 4 i 5, naznačen time, što se sastoji od jednog spoljnog obmotača, jedne kesice od nepropuštajućeg materijala, koji se može bušiti a koja sadrži kakvo pogodno hemijsko zagrevajuće sredstvo, koje, kada se nakvasi, razvija samo od sebe dovoljno toplote da osigura trajnost kovrdže, i jednog unutrašnjeg sloja od upijajućeg materijala udešenog da se može staviti između kovrdže i pomenute kesice.

Fig 1.

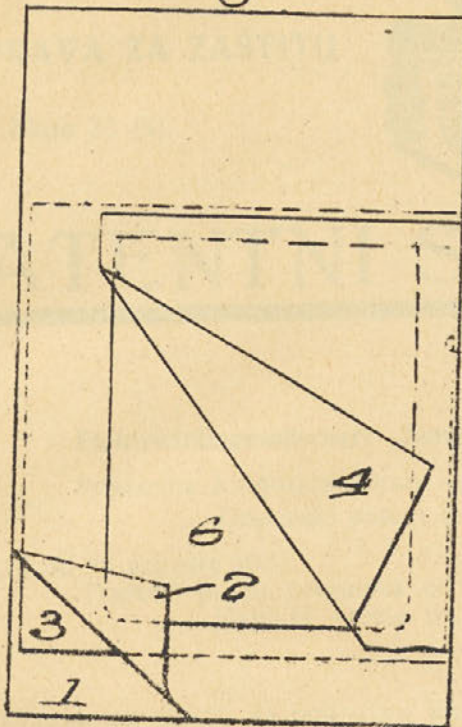


Fig 2.

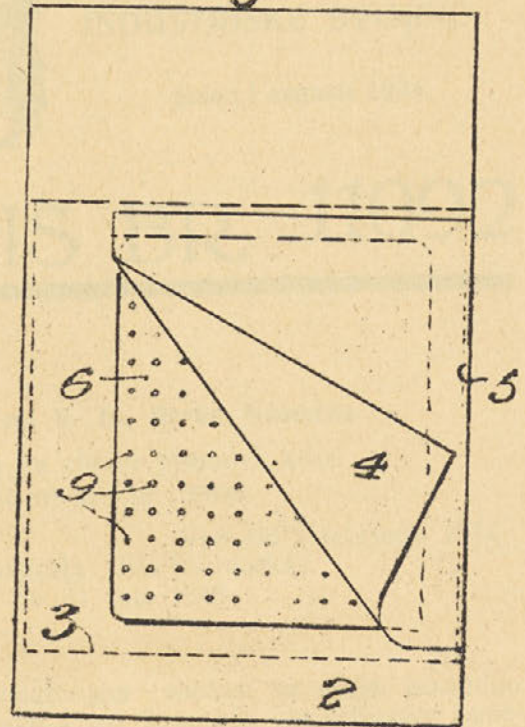


Fig. 3.

Fig 4.

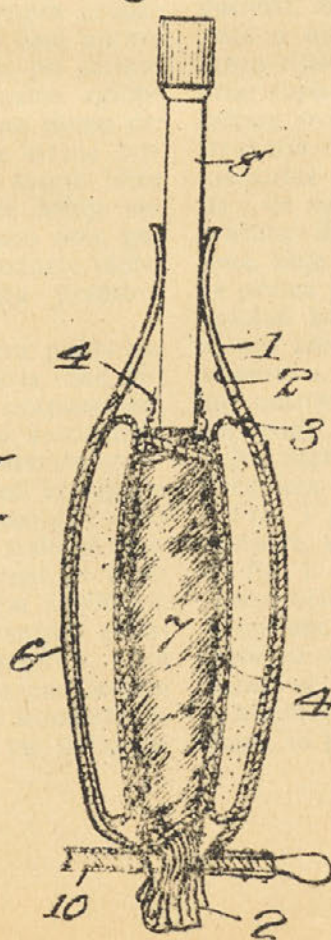
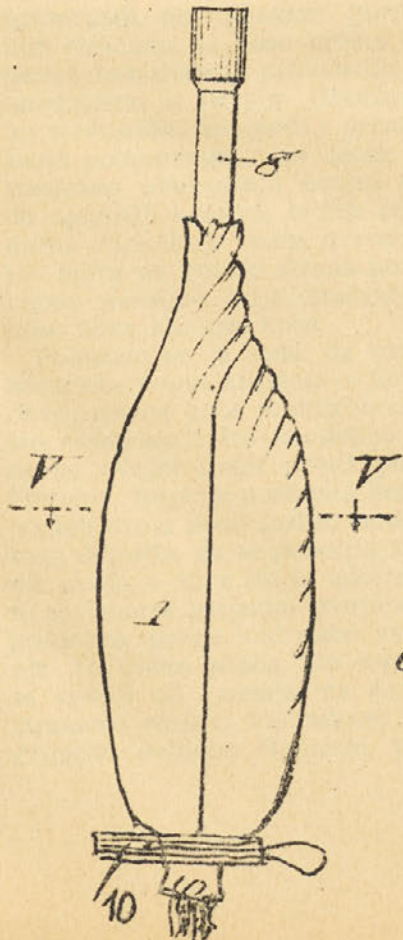


Fig. 5.

