

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 69.

IZDAN 1 JUNA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13363

Magazine Repeating Razor Company, New-York, S. D. A.

Poboljšanja kod bezopasnih brijača.

Prijava od 8 juna 1936.

Važi od 1 novembra 1936.

Ovaj se pronalazak odnosi na poboljšani besopasni brijač a ima za svoj cilj iznalaženje poboljšanog oblika zaštitnog branika i njegov odnos prema glavi brijača.

Predmet pronalaska sastoji se u konstrukciji branika, koji će površini kože dati takav oblik pr kojem će dlake stajati poprečno na oštricu sečiva. Koža se deformiše pritiskom, potpomognutim kretanjem branika preko kože, do izvesnog stepena tako da bi se na mestu gde se sečivo i koža dodiruju, koža vratila u prvobitni oblik.

Drugi predmet pronalaska sastoji se u iznalaženju branika sa izvesnim stepenom otpora prema kretanju kože ili sa izvesnim stepenom trenja, koje će prouzrokovati potrebno prelaženje ili, moglo bi se reći, „proticanje“ kože od branika prema sekoj ivici sečiva.

Brijač izraden prema ovom pronalasku bio je upotrebljen i sa njim je bilo obezbedeno ugodno i glatko brijanje bez zatezanja kože kakvim bilo sretstvima ispred ili iza samog brijača.

Bezopasni brijači koji su dosada upotrebljavani imaju branik jedino u cilju sprečavanja sečenja kože, ako se brijač pažljivo upotrebljava. Površina branika kod ranijih brijača imala je na mestima gde dohvata kožu oblik glatke okrugle šipke ili niza krivih zubaca sa kojima glatko izbrijavanje bilo je moguće postići jedino zatezanjem kože da bi se stabiljke dlaka isterale iz kože. Zatezanje kože postizavalo se bilo rukom, koja nije zauzeta držanjem brijača, bilo iskrivljavanjem lica. Ovo opšte zatezanje kože ostavlja veoma malo ili skoro ništa elastičnosti u onom delu kože

koji se približava sečivu, tako da se zategnuta koža može lako poseći a dlake neravno otseći.

Ovaj pronalazak pretstavlja novo otstupanje od starog oblika bezopasnog brijača, u kojem sam branik brijača stavlja onaj deo kože koji treba obrijati pred ivicu sečiva sa dlakom ispruženim iz kože toliko, koliko će se one ispružiti kada sečivo pri svom klizanju preko kože podmazane penom sapunice dode u dodir sa dlakom. Drugim rečima dejstvo šipke može biti upoređeno sa uzimanjem jednog dela kože neposredno ispred ivice sečiva među prste i pažljivim ali čvrstim pritiskivanjem ovog dela kože u slabo ispupčeni oblik, pri kojem se dlake prirodno ispruže iz kutikule (spoljnog dela kože) koliko to njeni koreni dopuste.

Prema tome pronalazak se sastoji iz bezopasnog brijača takve vrste, koji ima sredstva za držanje noštrenog sečiva sa branikom ispred i ispod oštrice, kod kojeg branik ima površinu koja zahvata kožu. Ova površina sastoji se iz prednje i zadnje površine, pri čemu ova poslednja površina ima relativno mali poluprečnik a postavljena je u takav položaj i ima takav oblik poprečnog preseka, da pri povećanju pritiska branika na kožu površina dodira ovog branika povećava se u pravcu prema oštrici, što ima za posledicu povećanje otpora kretanju ovog branika po koži i smanjenje širine otvorene površine kože između ovog branika i oštrice u odgovarajućem stepenu, čime se sprečava suviše proturanje ove površine kože između pomenutog branika i oštrice, do kojeg bi inače moglo doći.

Pronalazak je pokazan na priloženom

crtežu, na kojem sl. 1 pretstavlja uvećani presek, na kojem se vidi deo brijača sa branikom i oštricom, kao i normalno prelaženje površine kože preko branika i oštrice. Slika 2 je poprečni presek cele glave brijača u maloj razmeri. Slika 3 je izgled spreda glave brijača prikazane na slici 2. Slika 4 je delimični izgled spreda, koji pokazuje drugi oblik izrapavljenja površine branika. Slika 5 je poprečni presek, koji pokazuje branik opremljen jednom utisnutom trakom, koja sačinjava onaj deo branika, koji treba da povlači kožu.

Brijač koji je izabran za prikazivanje pronalaska spada u onu vrstu, kod koje sečivo leži pljoštice na platformi za sečivo 10. Sečivo je obeleženo brojem 11, štrči izvan platforme za sečivo i snabdeveno je oštricom 12.

Sečivo može da bude učvršćeno na platformi 10 pomoću spoljne pločice svakog pogodnog oblika, ali na crtežu smo pokazali metalnu ploču 13 sa izvesnom elastičnošću, koja ima zadnju ploču 14 i greb 15. Platforma za sečivo nalazi se na nosećoj ploči 16. Spoljna pločica može da se namesti uzdužnim navlačenjem na glavu brijača, koja se sastoji iz platforme za sečivo 10 i noseće ploče 16. Ovo omogućuje upotrebu spoljnih pločica raznih dužina i raznih uglova. Spoljna ploča ima zadatak da ograniči nagib brijača na koži u cilju sprečavanja grebanja kože koje se može desiti pri upotrebi brijača pod tupim uglom prema koži.

Poboljšani branik pokazan je pod brojem 17 i ima oblik šipke koju nose prečage 18, najbolje na krajevima šipke. Branik ima zadnju površinu 19, koja je skoro u pravu na ravan sečiva. Ovo je u skladu sa otsečenim delom 20 donjeg prednjeg dela platforme za sečivo 10, što sve zajedno ostavlja dovoljno prostora da bi se pena sapunice i dlaka skinule sa donje strane sečiva. Najbolje je da potsečeni deo 20 bude udubljen, što je takode pogodno pri čišćenju brijača, kada se ovaj prevrne i stavi pod slavinu. Tada voda prolazi u prostor između branika i platforme za sečivo i pere glavu brijača, kao i donju stranu onog dela sečiva 11, koja štrči izvan platforme za sečivo 10. Šipka branika nalazi se nešto niže i nešto ispred ivice 12 brijača. Ona je stavljena u takav položaj da linija A-B, koja dodiruje radni deo branika i seče oštricu sečiva stoji pod uglom od oko 30° do 32° u odnosu na ravan sečiva kod njegove oštrice. Ovaj ugao je na sl. 1 označen slovom C.

Šipka branika ima prednju površinu 21 i zadnju površinu 22. Prednja površina je kriva i ima relativno veliki poluprečnik

23, koji kod brijača normalne veličine iznosi 1,778 mm. i više. Ova prednja površina prelazi u zadnju površinu, koja iza dodirne tačke ima relativno kraći poluprečnik 24. Ovaj poluprečnik iznosi oko 0,635 mm. i manje. Otstojanje sastavka prednje i zadnje površine od oštrice 12 sečiva da se najbolje odrediti ako se opiše kao otstojanje koje će prouzrokovati podizanje luka 25 za jednu šestinu otstojanja luka od dodirne tačke na braniku do oštrice sečiva, kada se sečivo nalazi u miru i pod normalnim pritiskom brijanja. Pri kretanju brijača prilikom brijanja ovaj se luk nešto ispravlja. Ovi odnosi i srazmere su mikroskopske i do njih se došlo posle iscrpnih ispitivanja kao i stvarnim brijanjem. Ako se prednja površina suviše pritisne, zadnja površina deluje kao ograničenje daljeg deformisanja kože. Uzimajući u obzir gore označene dimenzije otstojanje od „dodirne tačke“ na braniku do oštrice treba da bude oko 1,651 mm.

Branik ima takvu površinu koja tako zahvata kožu da usporava njeno kretanje preko prednje površine branika i prouzrokuje lako sakupljanje kože ispred njega, propuštajući kožu da jednoliko iskrivljena prelazi između branika i oštrice kada se branik vuče po licu. Ovo nije zatezanje, nego usporeno otpuštanje kože. Jedan oblik ovake izrapavljenosti obeležen je sinusoidalnim linijama ili malim brazdama 26 označenim na slici 3. Drugi oblik pokazan je na slici 4 u vidu kockastih brazdi 27.

Još jedna izmena pokazana je na slici 5, na kojoj se vidi traka 28, koja se utiskuje u uzdužnom pravcu i koja može da bude učvršćena u braniku na lastin rep. Površina, koja zahvata kožu je ista kao što je gore opisano, ali otpor kretanju kože može da se stvori i osobinama materijala od kojeg je šipka 28 izrađena. Umesto izbrazdanog ili iprapavljenog metalnog branika može se upotrebiti guma ili drugi materijal da bi se izazvalo lako povlačenje kože.

Iako se umesto šipke može upotrebiti branik sa zupcima, u kojem slučaju gore opisani oblik i srazmere treba da se odnose na zupce, koji treba da imaju ispravljenu liniju čiji se zadatak sastoji u tome da svede na određenu prosečnu vrednost promenu linije kože, prouzrokovanu utiskivanjem pojedinih zubaca, ipak se pretpostavlja šipka pošto je popuštanje kože jednoliko svuda po širini branika. Rapavljenje površine branika ili upotreba materijala koji povlači kožu za sobom je poželjna stoga što podražava pipanje prstiju, jer prednja površina branika čini nepotrebnim pa čak i nepoželjnim zatezanje velike

površne kože bilo osrped, bilo iza brijača, jer je zatezanje i popuštanje ograničeno na neposrednu površinu između branika i oštrice, koju treba obrijati.

Brijač radi najugodnije i daje najbolje rezultate kada se posle sapunjanja jednostavno prevlači preko kože bez ikakvog zatezanja dajući na taj način glatko i jednoliko ugodno brijanje bez sečenja i zauzimajući samo jednu ruku, koja pokreće brijač.

Delovi su tako raspoređeni da prelaz kože preko branika i od tačke otpuštanja na istom, koja je u stvari tačka deformisanja kože, ka ivici sečiva vrši se takvim putem koji stavlja dlake poprečno na oštricu sečiva.

Ovaj se pronalazak može primeniti na brijače raznih oblika ali smo ga ovde prikazali u primeni na brijač u kojem se upotrebljava pljosnato sečivo na pljosnatoj platformi za sečivo.

Patentni zahtevi:

1. Bezopasni brijač takve vrste, kod koje postoje sredstva za držanje naoštrenog sečiva sa branikom ispred i niže ivice

sečiva, naznačen time, što branik ima površinu koja zahvata kožu i koja se sastoji iz prednje i zadnje površine, pri čemu poslednja površina ima relativno mali poluprečnik i ima takav položaj i oblik poprečnog preseka da se pri povećanju pritiska branika na kožu povećava površina dodira pomenutog branika i to u pravcu prema ivici sečiva, što ima za posledicu povećanje otpora branika prema kretanju kože i smanjenje širine otvorene površine kože između pomenutog branika i ivice sečiva u odgovarajućem stepenu, čime se sprečava suviše proturanje ove površine kože između pomenutog branika i ivice sečiva do kojeg bi inače došlo.

2. Bezopasni brijač prema zahtevu 1, naznačen time, što prednja površina branika ima poluprečnik približno jednak razstojanju između ivice sečiva i dodirne tačke linije koja dodiruje pomenutu površinu i prelazi preko ivice sečiva.

3. Bezopasni brijač prema zahtevima 1 ili 2, naznačen time, što je površina, koja povlači kožu, izrapavljena tako da lako vuče kožu kada se brijač prevlači preko iste.



