

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZASTITU

Klasa 69



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 januara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9430

Gillete Safety Razor Company, Boston, U. S. A.

Sigurnosna naprava za brijanje.

Prijava od 4 marta 1930.

Važi od 1 januara 1932.

Traženo pravo prvenstva od 25 aprila 1929 (U. S. A.).

Pronalazak se odnosi na takve sigurnosne naprave za brijanje kod kojih je savitljiv nož umetnut i pritegnut između odgovarajući izvedenih površina pokrivne ploče i zaštitne ploče s pogledom na željeno podešavanje njegovog sečiva.

Kod takvih naprava za brijanje zadovoljna upotreba zavisi u velikoj meri od tačnog podešavanja i držanja noža. Veoma mala netačnost ili promena jedne od obeju površina za pritezanje na napravi može već da pokvari ispravan uzajamni odnos delova i da prouzrokuje neravnomerno dejstvo sečiva na raznim mestima po dužini noža, ili da proizvede suviše veliko strčanje ili odstojanje sečiva, koje čini upotrebu opasnom. Stoga je veoma važno, da tačan oblik koji je dat delovima, koji stežu nož, pri njihovoj izradi bude trajno održan pri upotrebi sprave za brijanje. Ovo se naročito odnosi na pokrivnu ploču, čija podužna ivica, kao prava ivica služi za poprečno previjanje noža i određuje položaj sečivne ivice u odnosu na zaštitnu ploču. Podužna ivica pokrivne ploče mora ipak da bude tanka, da bi sečivna ivica noža mogla dospeti do kože, kad se naprava za brijanje drži pod pravilnim uglom za sečenje. Usled toga se ova ivica pokrivne ploče lako deformiše i to naročito na uglovima pokrivne ploče. Na primer već samo padanje naprave za brijanje ili pokrivne ploče prouzrokuje često krivljenje jednog ćoška pokrivne ploče, koja je dovoljna da proizvede neravnomerni položaj sečiva ili da slomije ili da okrnji je-

dan deo samog noža, pošto su kao što je poznato noževi veoma tanki i usled toga su skloni prskanju, ako se iznenada ili samo na jednom mestu savijaju. Ovo može nastupiti, čak i onda, kad je iskrivljenost pokrivne ploče tako neznatna da se i ne primećuje što ima za posledicu da onaj koji spravu upotrebljuje uvek pripisuje nedovoljno dejstvo naprave samo nožu i upotrebljuje i dalje napravi za pritezanje koja je postala neispravna i koja je stvarni uzrok ovom nezadovoljstvu.

Da bi se navedene nezgode izbegle ovaj pronalazak se sastoji u poboljšanju, koje se može primeniti na svaku napravi za brijanje ove vrste ne preduzimajući nikakvu konstruktivnu promenu sa izuzetkom za sam nož, kome biva dat takav oblik po obimu, da čak i kad bi ploča za pritezanje bila iskrivljena na jednom ili više ćoškova polčžaj i podešavanje sečiva noža ne biva time pogoršan niti nastupa prskanje ni lomljenje noža. Novi oblik noža omogućuje takode ako se želi promenu pokrivne ploče, pomoću koje se praktično izbegava opasnost krivljenja ove ploče i usled toga biva obezbeđena bezuslovno prava podužna ivica ove ploče onde gde ona radi previjanja i radi pritezanja dejstvuje na nož.

Predmet pronalaska je pokazan primerom radi na nacrtu. Sl. 1 predstavlja u perspektivi jedan oblik izvođenja. Sl. 2 pokazuje u perspektivi pokrivnu ploču i zasebno nož iz sl. 1. Sl. 3 pokazuje u preseku dršku i nož sastavljene. Sl. 4 pokazuje u

perspektivi u većem razmeru jedan naročiti oblik izvođenja pokrivne ploče sa namještenim nožem i sl. 5 pokazuje ovu pokrivnu ploču sa nožem i sa zaštitnom pločom.

Kod predstavljenog oblika izvođenja uzeta je jedna poznata naprava za brijanje radi objašnjenja pronalaska na samom primeru, kod kojeg je zaštitna ploča 12 na obema podužnim stranama snabdevena sa paralelnim ramenima ili letvama 14, oko kojih savitljivi nož biva previjen u svome poprečnom pravcu, kad se u drški priteže pomoću konkavno zasvedene ploče 15 koja je na poznat način snabdevena sa dva čepa 16 za centrisanje i sa srednjim čepom na zavrtnj 17. Pri sklapanju naprave za brijanje prolaze čepovi 16 i zavrtnj 17 kroz odgovarajuće rupe 23 i 24 na nožu 22 i na zaštitnoj ploči 12, pri čemu zavrtnj 17 zalazi u šuplju dršku 18 zaštitnog češlja. U šuplju dršku 18 može da se u metne čaura 19, koja je na unutrašnjem kraju izvedena u vidu matrice i pri svome obrtnanju biva navrnutna na zavrtnj čepa 17. Ovim se priteže pokrivna ploča 15 uz zaštitnu ploču 12 i izvršuje se pritezanje noža 22.

Podužne ivice 10 ploče 15 strče paralelno pružajući se preko letava 14 i leže u ovom primeru izvođenja iznad kanala 21, koji u zaštitnoj ploči 12 mogu biti tako postavljeni, da se pružaju ispod sečivnih ivica noža tako, da se, kad nož bude pritegnut, u držalji, njegove sečivne ivice nalaze iznad kanala 21 sa mogućnošću za podešavanje.

Nož 22 je na poznat način izveden kao savitljivi list i snabdeven je sa dve sečivne ivice kao i sa već pomenutim rupama 23 i 24. Dužina mu je tolika, da prelazi preko krajeva ploče 15. Ovim biva poboljšan ne samo razmak noža pokrivne ploče, nego i između rupa 23 i čeonih ivica noža, ostaje predviđeno dovoljno materijala da bi se sprečilo lomljenje ili prskanje noža po njegovoj središnjoj liniji.

Prema dosadanjim izvođenjima noževa koji su upotrebljavani za naprave za brijanje ove vrste, ovaj nož prema pronalasku zasečen je na svoja četiri čoška ili je na drugi način tako izveden da se na svima čoškovima nalaze odgovarajući zaobljeni zaseci 25 ili slična udubljenja ili prekidi i tako su izvedeni, raspoređeni i odmereni, da se, ako nož biva pritegnut u držalji, nalaze ispod dotičnih čoškova na pokrivnoj ploči 15 i da ispod ovih čoškova ostave dovoljno slobodnog prostora u koji mogu čoškovi da uđu, čak i kad su usled oštećenja ili kakvog drugog uzroka iskrivljeni ili inače iskvareni. Usled toga pri pritezanju

u držalji deluju na nož samo delovi ivice 10 koji nisu iskrivljeni tako, da nož biva pravilno držan i podešavan bez opasnosti kvara, lomljenja ili prskanja. Skraćivanje ivica, koje nastaje usled zaseka ili udubljenja 25, tako je malo, da ne igra nikakvu ulogu.

Naročiti oblik izvođenja ploče 36 po sl. 4 i 5 razlikuje se od običnog iz sl. 2 na taj način, što je na svakom čošku od pokrivne ploče predviđen ispad 37. Ovi ispadi nalaze se na unutrašnjoj ili konkavnoj površini pokrivne ploče i obrazuju pojačanja, pomoću kojih se pokrivnoj ploči na mestima na kojima se ona najlakše može izviti ili iskriviti, daje naročita otpornost. Ispadi 37 su izvedeni iz jednog dela sa pokrivnom pločom i tako su izvedeni, da po spoljnoj ivici pokrivne ploče imaju najveću debljinu i da postupno prelaze u unutrašnju površinu pokrivne ploče 36. U svakom slučaju su ispadi 37 tako odmereni, da, pri ili po pritezanju delova, ulaze u ili kroz zaseke 25 na čoškovima noža 22, tako, da samo prve ivice pokrivne ploče, koje se nalaze između ispada, dejstvuju na nož.

Dok nož 22 može biti upotrebljen kod svake naprave za brijanje ove vrste, oblik izvođenja pokrivne ploče po sl. 4 i 5 naročito je podesan i za takve naprave za brijanje, koje su u zaštitnoj ploči snabdevene sa podužnim zasecima, na primer po načinu kanala 21, pošto ovi kanali usled slobodnog prostora koji je njima obrazovan bez daljeg daju mogućnost da se ispadi 37 izvedu deblji i jači no što je to moguće kod naprave za brijanje bez takvih zaseka u zaštitnoj ploči. Ako pak ovi ispadi ne budu izvedeni deblji od samog noža to se mogu — razume se — upotrebiti i kod naprave za brijanje, koje nemaju jednaku, dakle bez useka, površinu na zaštitnoj ploči. Eventualno mogla bi se i kod takvih naprave za brijanje postaviti naročita udubljenja ili zaseci samo za prijem debljih ispada 37 na četiri ivice zaštitne ploče, dok u ostalom delu površina zaštitne ploče ostaje bez useka.

Kod predstavljanja u sl. 3 leži nož 22 na ploči 15 i čaurasta matrica 19 je navrnutna na kraj čepa 17 koji je snabdeven sa zavrtnjem, no ipak nije pritegnuta da bi moglo nastati previjanje noža. Ako sad čaurina matrica 19 biva dalje obrtna, to pokrivna ploča 15 biva privučena uz zaštitnu ploču 12 i njene prave ivice savijaju sada nož u poprečnom pravcu preko ivica 14 zaštitne ploče. Ivice pokrivne ploče pružaju se preko cele dužine noža i strče preko udubljenja na nožu koja su obrazovana zarezima 25. Usled toga prave ivice po-

krivne ploče, koje djeluju na nož biva-ju zaštićene ispadnutim delovima, koji ne djeluju na nož.

Pronalazak je podesan na isti način i za naprave za brijanje, kod kojih nož ima samo jedno sečivo ili više od dva sečiva. Dalje nije potreban naročiti oblik udubljenja 25. Šta više dovoljno je svako davanje oblika ili veličine nožu tako, da pritegnut nož svojom sečivnom ivicom ispod odgovarajuće ivice za pritezanje pokrivne ploče bude kraći od ploče tako, da čoškovi pokrivne ploče ne pritiskuju zajedno na nož, nego da ostaju izvan površine noža. Iz ovoga izlazi da zadebljanja ili pojačanja na krajevima ivice za pritezanje pokrivne ploče mogu biti upotrebljena ne samo u vezi sa izrezanim noževima, nego kod svakog noža koji je tako izveden ili odmeren, da zadebljanja pri pritezanju ne nailaze neposredno na nož.

Patentni zahtevi:

1. Sigurnosna naprava za brijanje koja ima tanak elastičan nož za brijanje pravouglog oblika sa unutrašnjim prorezima za centriranje istog i ploče za stezanje (zaštitnu i pokrivnu ploču), koje imaju

pravougli oblik odgovarajuće nožu i koje vrše savijanje noža u njegovom poprečnom pravcu, naznačena time, što nož (22) na svojim uglovima ima izreze (25) takve veličine i oblika, da uglovi pokrivne ploče (15) (cdn. 36) ne mogu vršiti nikakav pritisak na nož.

2. Sigurnosna naprava za brijanje koja ima noževu po zahtevu 1 naznačena time, što uglovi pokrivne ploče (36), koji leže iznad izreza (25) noža, na svojim unutar-njim ili konkavnim površinama imaju zadebljanja, ispade ili slične nastavke (37), koji služe za pojačanje pokrivne ploče i koji ulaze u izreze (25) noža.

3. Naprava za brijanje po zahtevu 2 naznačena time, što zaštitna ploča (12) ispod nastavaka (37) za pojačanje pokrivne ploče, ima izreze, na pr. poznatog kanalnog oblika, za prijem nastavaka (37).

4. Naprava za brijanje po zahtevu 2 naznačen time, što oblik izreza (25) na uglovima noža odgovara u glavnom obimu nastavaka (37) pokrivne ploče.

5. Naprava za brijanje po zahtevu 2—4 naznačena time, što izrezi (25) imaju konkavno savijen oblik.

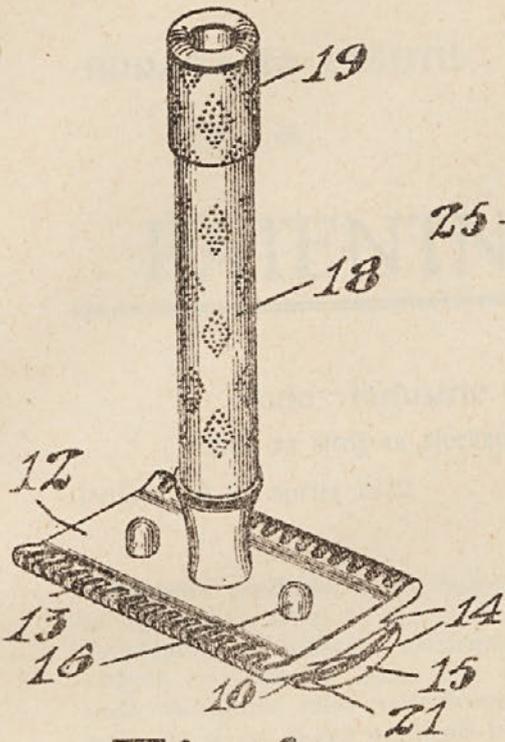


Fig. 1.

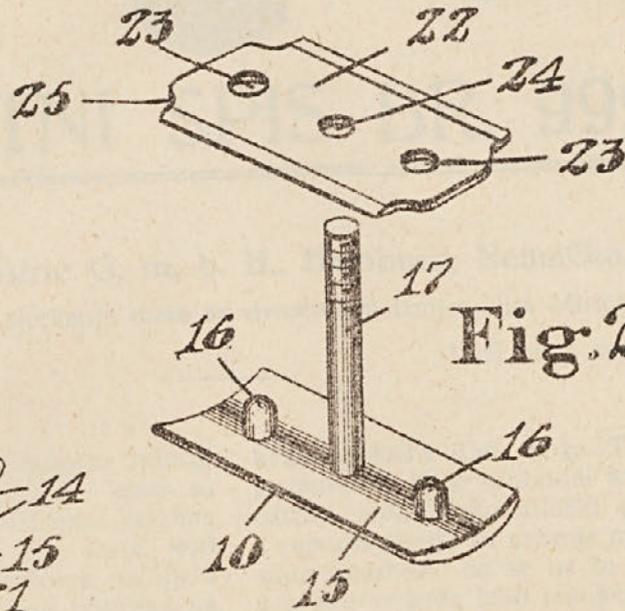


Fig. 2.

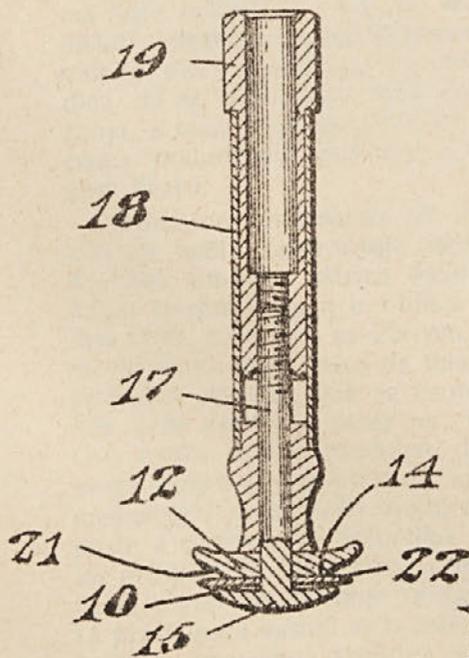


Fig. 3.

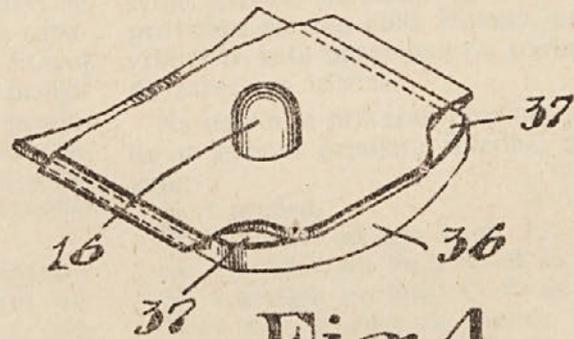


Fig. 4.

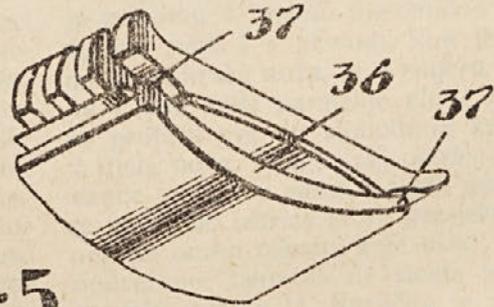


Fig. 5.

