



# PATENTNI SPIS BR. 10751

**Société Industrielle Allegro S. A., Emmenbrücke (Luzern), Švajcarska.**

Oštrački uređaj za brijačke rezove odn. noževe.

Prijava od 6. jula 1933.

Važi od 1. oktobra 1933.

Pronalazak se odnosi na oštrački uređaj za dvosečne brijačke noževe, kod koga se noževi smeštaju na držaču za noževe, koji se držač može da obrće, pri čemu se sa oba-dve strane mogu da obrađuju pomoću oštračkih tela smeštenih na obrtnim polugama. Pronalazak ima za cilj, da postigne uz jednostavno i jeftino izvođenje srazмерно male dimenzije i jednostavno rukovanje uređajem za oštrenje, kao i naročito brzo i besprekorno oštrenje brijačkih noževa.

Nacrt pokazuje pronalazak u nekoliko primera izvođenja i to:

Sl. 1 je unutrašnji izgled oštračkog uređaja pošto je skinut poklopac kutije. Izezak, koji je predviđen u poklopcu radi utvrđivanja i vadenja noža, kao i vodice u vidu procepa, koje služe za dršku u cilju pokretanja obrtne poluge, nacrtani su isprekidanim linijama. Obrtne poluge predstavljene su u položaju, koji je veoma blizak njihovom krajnjem levom položaju.

Sl. 2 je obrtni držač noževa predstavljen sam za sebe u izgledu sa strane.

Sl. 3 predstavlja upravljač, koji je snabdeven drškom i koji spaja obrtne poluge, ali bez obrtnih poluga.

Sl. 4 je izgled sličan izgledu na sl. 1 uređaja za oštrenje, kod koga oštračko kamenje opružno naleže.

Sl. 5 predstavlja jednu od obrtnih poluga posle uklanjanja opružno naležućeg oštračkog kamena i to u osnovi.

Sl. 6 pokazuje podužni presek kroz obrtnu polugu po liniji C-D na sl. 5.

Sl. 7 pokazuje obrtnu polugu sa oštračkim kamenom u čeonom izgledu.

Sl. 8 i 9 pokazuju držač noževa u oba

dva prelazna položaja u poprečnom preseku prema liniji A-B na sl. 4.

Oštrački je uređaj smešten ponajbolje u metalnoj kutiji 1 sa poklopcem 16, koji može da se skida. Oštračka tela 2, koja su celishodno izvedena kao oštračko kamenje, smeštena su sa unutrašnje strane dveju obrtnih poluga i to sa obe strane noža 3 pri čemu se obrtne poluge 4 mogu da kreću tamo-amo. Obrtne poluge 4 spojene su pomoću upravljača 5, čija se drška 6 može da pomera u vodici 7 koja ima oblik procepa i nalazi se na poklopcu 16 kutije koji nije nacrtan na sl. 1 i 4. Čepovi 8 izrađeni su od dna 1 kutije i stvarno obrazuju osovine 8 obrtanja obrtnih poluga 4, koje su osovine rasporedene tako, da oštračka tela 2 prilikom zajedničkog obrtanja obrtnih poluga 4 pomoću kretanja tamo-amo drške 6 vrše kretanje uvek koso prema oštricama 9 noževa 3, pri čemu se njihove putanje oštrenja ukrštaju i oštrice 9 noževa 3, koji se obrću posle svakog pomicanja poluga 4, bivaju oštrene oštračkim telima 2 sa obe strane i to uvek u suprotnim pravcima.

Obrtni držač noževa 10 stoji u smislu pronalaska pod uticajem opruge 17, koja pritiskuje nož 3 opružno za vreme oštrenja na oštrački kamen 2. Opruga 17 prevrtće držač noža 10, pošto je njegovo prevrtanje uvedeno, vrstom kolenastog zglavka naglo u položajima za prevrtanje. Radi uvođenja kretanja prevrtanja držača noža 10 posle svakog potiskivanja (kretanja) obrtnih poluga 4 ima prema sl. 1 za pritrdivanje noža 3 kroz izezak 11 na poklopcu kutije 16 pristupačni držač 10 noža na krajevima u raznim pravcima i to koso

naviše i koso naniže upravljene eventualno od lima držača 10 povijene jezike 12 i 13, koji uvek naizmjenično pomoću odbojnika obrtnih poluga 4 odn. pomoću palčeva 14 i 15 na njima predviđenih uvode kretanje klaćenja držača 10 pa time i u njemu utvrđenoga noža 3. Posle prekoračenja srednjega položaja vrši se naglo prevrtanje držača 10 noža u tadanji prelazni položaj (položaj prevrtanja) pod uticajem opruge 17. Opruga 17 oslanja se sa jedne strane o nastavak 29, koji je snabdeven poprečnim limom 19, pri čemu pomenuti nastavak pripada držaču 10 noža, dok se opruga drugim krajem oslanja o oslonac 18 (ležište kutije 1, koga kod nacrtanih oblika izvođenja pronalaska nose potisne poluge 30, koje su s jedne strane spojene u vidu kolenastog zglavka sa poprečnim limom 19 nastavka 29, dok drugim slobodnim krajem prolaze kroz ležište 18. Opruga 17, koja vrši naglo prevrtanje držača noža u prelaznim položajima posle prekoračenja srednjeg položaja, ima još i dalju funkciju, da držač noža opružno drži u oba prelazna položaja tj. za vreme oštrenja noža 3, čije oštrice 9 opružno pritiskuju oštrački kamen 2.

Jezići 12 i 13 držača noža 10 su kod oblika izvođenja po sl. 1 i 2 odmereni tako po njihovoj dužini, da oni ograničavaju prema dnu 1 i poklopcu 16 kutije tadanje klataće kretanje držača 10 i noža 3. Na mesto da se upotrebljavaju jezići 12 i 15 kao odbojnici za ograničavanje potiska držača 10 noža, mogu se kao što se to vidi na sl. 8 i 9 predvideti nosevi 31 i 32 upravljani u suprotnim pravcima na potisnoj poluzi 30 na kolenastom zglavku 19 ili u njegovoj blizini, koji ograničavaju klaćenje držača 10 noža udarom o dno 1 i poklopac 16 kutije.

Na držaču 10 noža predviđeni jezići 12 i 13 i sa njima saradujući palčevi 14 i 15 obrtnih poluga 4 tako su međusobno spregnuti, da se sečice 9 noža 3 uvek oštre od sredine noža pa napolje. Postavljanjem palčeva 14 i 15 na suprotnim stranama obrtnih poluga 4 i drugim odgovarajućim povijanjem jezika 12 i 15 držača noža može se postići, da se oštrice 9 noža 3 oštre počevši spolja pa prema unutra.

Osím opružnog naleganja držača noža 10 u oba prelazna položaja pod uticajem opruge 17 prema slikama 4 do 7 i oštračko kamenje 2 opružno naleže u obrtnim polugama 4, čime se postiže preimućstvo, da se oštračko kamenje 2 u svima slučajevima, čak i kod nešto iskrivljenih noževa nježno priljubljuje na oštrice 9 pri čemu ih bezprekorno oštri, dalje se izbegavaju ozlede kao i zasecanje oštračkog kamenja 2 kao

i povrede oštrica noža naročito prilikom nailaženja uglova noža na oštračko kamenje. Opružno ležište oštračkog kamenja 2 na obrtnim polugama 4 izrađeno je tako, da oštračko kamenje kako kao celina, tako i na oba kraja samo za sebe stoji popustljivo. Opruge 38 koje deluju na oštračko kamenje 2 deluje na naročite držače 33, koji naležu na obrtnim polugama 4. Opruge 38 su celishodno smeštene između držača 33 i obrtne poluge i kod nacrtanog oblika izvođenja su obrazovane od jezičaka izbijenih i savijenih od lima od koga se sa stoje sami držači 33. Držači 33 obuhvataju oštračko kamenje 2 sa obe čeonne strane pomoću povijenih jezika 34 i 35, a protiv podužnog pomeranja su osigurani odbojnicima. Osiguranje protiv podužnog pomeranja vrši se u jednom pravcu pomoću dva jezika 36 obrtne poluge 4, koji sa strane obuhvataju oštračko kamenje 2, dok jezići 35 držača 33 priležu na obrtnu polugu 4, a u drugom pravcu se vrši osiguranje postavljanjem držačevog lima svojim slobodnim krajem koji ima oprugu 38 prema odbojniku 37, koji je predviđen na dnu obrtne poluge 4. Jezići 36 i 15 obrtne poluge 4, koji obuhvataju sa strane oštračko kamenje, istovremeno ograničavaju i kretanje opruge 38, pa time i oštračkog kamenja 2.

Jezići 34 držača 33 povijeni su pod tupim uglom i imaju samo takvu visinu, da oštračko kamenje 2 koje najbolje ako ima površinu u obliku krova, može da se u slučaju potrebe lako izmeni. U tome je cilju potrebno samo pritisnuti na dole unutrašnji kraj kamena 2 pa ga zatim napolje izvući, pri čemu kamen klizi preko jezika savijenog pod tupim uglom 34 držačevog lima 33, te na taj način kamen napušta obrtnu polugu 4.

Nakon opruge 38 koje utiču na oštračko kamenje 2 najbolje je da je slabiji od napona opruge 17, koja prevrće nosač 10 noža u prelaznim položajima i pritiskuje nož 3 na oštračko kamenje 2, čime se omogućava ravnomerno i besprekorno oštrenje noža 3.

Za uglavljivanje noža 3 služe na nosaču 10 noža predviđena dugmad 20 i 21, kuke i t. sl., od kojih je jedno dugme 20 smešteno na delu 23 držača, koji je u aksijalnom pravcu pomičan na suprot delovanju opruge 22 (sl. 2). Aksijalno pomerljivi deo 23 držača 10 noža obrazuje jedan njegov ležišni čep i štrči krajem 24 preko bočnih zidova kutije (sl. 1 i 4) tako, da se za uvetanje i vadenje noža 3 potrebno pomeranje držačkog dugmeta 20 može da postigne na naročito jednostavan način pritiskivanjem na kraj pomerljivog dela 23 držača, koji je izrađen kao dugme.

Osím držača noža 10 i oštračkog kamenja 2 mogu takođe i obrtne poluge 4 odn. njihoví upravljací 5 opružno da naležu. Prema slici 3 zglavci, koji su predviđeni između obrtnih poluga 4 i upravljača 5 stoje pod uticajem opruga 25, koje pritiskuju na dno 1 i poklopac 16 kutije obrtnu polugu 4 i upravljač 5 koji je snabdeven klizačima 25. Opruge 25 predviđene su u ležišnim kutijama 27 upravljača 6, koje su nataknete na čepovima 28 obrtne poluge 4, koja na sl. 3 nije predstavljena.

#### Patentni zahtevi:

1. Oštrački uređaj za dvosečne brijačke noževe sa prevrtljivim držačem noža i sa obrtnim polugama, koje nose oštračka tela i za obe strane obrađuju nož, naznačen time, što držač noža stoji pod uticajem opruge, koja pritiskuje bočni odbojnik i koja držač noža naglo prevrće kod prelaza u prelazne položaje i u njima drži pod stalnim opružnim pritiskom sečice noža na oštračkim telima za vreme oštrenja.

2. Oštrački uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što držač noža ima jezike upravljene na razne strane ili t. sl. delove, pomoću kojih se udarom obrtnih poluga odn. na njima predviđenim palčevima ili t. sl. uvodi klataće kretanje držača noža.

3. Oštrački uređaj po zahtevu 2, naznačen time, što na držaču noža predviđeni jezici uvek ograničavaju klataće kretanje držača noža n.pr. udarom o zidove kutije.

4. Oštrački uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što je opruga, koja držač noža posle uvođenja prelaznog kretanja naglo prevrće u prelazne položaje, smeštena na potisnoj poluzi ili t. sl. pri čemu je ista u u kolenastom zglavku ili u njegovoj blizini snabdevena međusobno suprotno okrenutim nosevima, koji klataće kretanje držača noža uvek ograničavaju udarom o dno i poklopac kutije.

5. Oštrački uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što osim opružnog naleganja držača noža u prelaznim položajima opružno naležu i oštrački elementi odn. oštračko kamenje na obrtnim polugama.

6. Oštrački uređaj po zahtevu 5, naznačen time, što oštračko kamenje opružno naleže na obrtnim polugama tako, da ono

kako kao celina tako i kao samo za sebe popustljivo naleže i na oba kraja.

7. Oštrački uređaj po zahtevu 5 ili 6, naznačen time, što opruge koje utiču na oštračko kamenje deluju na držače, koji naležu na obrtnim polugama i služe kao podloga za oštračko kamenje.

8. Oštrački uređaj po zahtevu 7, naznačen time, što su opruge, koje deluju na oštračko kamenje, izrađene od savijenih jezika obrazovanih od držača.

9. Oštrački uređaj po zahtevu 7, naznačen time, što je kretanje opruga i oštračkog kamenja ograničeno savijenim jezicima obrtnih poluga, koji jezici obuhvataju sa strane oštračko kamenje.

10. Oštrački uređaj po zahtevu 7, naznačen time, što držači obuhvataju oštračko kamenje na čeonim stranama i osiguravaju ga u jednom pravcu n.pr. jezicima obrtnih poluga protiv podužnih kretanja, pri čemu je oštračko kamenje obuhvaćeno sa strane ovim jezicima obrtnih poluga.

11. Oštrački uređaj po zahtevu 10, naznačen time, što su jezici držača koji obuhvataju spoljašnje čeone strane oštračkog kamenja povijeni pod tupim uglom i imaju samo toliku visinu, da se posle pritiskivanja na dno na unutarnjem kraju kamena isti može iz držača izgurati i zameniti.

12. Oštrački uređaj po zahtevima 1 do 11, naznačen time, što je oštračko kamenje profilirano u obliku krova ili t. sl.

13. Oštrački uređaj po zahtevima 1 i 5, naznačen time, što je napon opruga, koje drže u oba prelazna položaja, držač noža veći od napona opruga oštračkog kamenja.

14. Oštrački uređaj po zahtevima 1 do 13, naznačen time, što je jedno od dugmadli, kuka ili t. sl., koja služe za uglavljivanje noža i nalaze se na držaču noža, smešteno na delu držača, koji štrči napolje kroz kutiju i koji deo držača može da se pomeri aksijalno na suprot pritiska opruge.

15. Oštrački uređaj po zahtevima 1 do 14, naznačen time, što kod obrtnih poluga spojenih upravljačem ili t. sl. spojni zglavci između obrtnih poluga i upravljača stoje pod uticajem opruga, koje kako obrtne poluge tako i klizačkim papučama snabdevene upravljajuće opružno pritiskuju na dno i na poklopac kutije.





