

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 49 (3)

Izdan 1 decembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9286

Frommer von Rudolf, inženjer, Budapest, Mađarska.

Držač sa napravom za dizanje i spuštanje sečivnog čeličnog oruđa.

Dopunski patent uz osnovni patent br. 6847.

Prijava od 14 maja 1931.

Važi od 1 decembra 1931.

Traženo pravo prvenstva od 20 maja 1930 (Mađarska).

Najduže vreme trajanja do 30 septembra 1944.

Osnovnim patentom br. 6847 je zaštićen držač, kod kojeg se podešavanje sečivnog čeličnog oruđa u pravcu po visini, može sprovesti sa velikom tačnošću.

Pronalazak se odnosi na dalje izvođenje držača po osnovnom patentu tako, da se sad može postaviti više sečiva, na pr. četiri sečiva i da se mogu pomerati kako po visini tako i vodoravno pod uglom.

Nacrt pokazuje jedan oblik izvođenja poboljšanog držača. Sl. 1 je izgled držača sa strane, delimično u preseku. Sl. 2 je horizontalan presek i sl. 3 je vertikalni presek po odstranjenju nekoliko sastojaka. Sl. 4 i 5 su izgledi sa strane dvaju detalja, dok sl. 6 i 7 predstavljaju odgovarajuće izgledе odozgo. Sl. 8—11 su slična predstavljanja dva dalja detalja.

Na kliznom delu 1 alatne mašine držač 2 se može utvrditi pomoću vretena 3 i matrice 4, koja je snabdevena ručicom za hvatanje. Pod držačem 2 je postavljena podloga 5, koja pomoću držača 2 biva priliškana na klizni deo 1 i u ovom položaju biva čvrsto držana. U podlozi 5 su za svaki nož (sečivo) 9 predviđena po dva cilindrična udubljenja 6 (sl. 3), u kojima su smešteni prsteni 7, koji su potrebni za podešavanje po visini sečiva, sa njihovim zavrtnajskim površinama i na istima su smešteni delovi 8 za izravnjanje. Po pronalasku su sad otstupajući od osnovnog patenta za svaki nož 9 postavljena po dva prstena sa zavrtnajskim površinama i po

dva odgovarajuća dela za izjednačenje, da bi sečivna oruđa dobila veću i povoljniju oslonu površinu. Prsteni 7 za podešavanje imaju, isto kao i u osnovnom patentu, površine za izvesnu dužinu kretanja, koje su izvedene kao zavrtnajske strme površine (sl. 8—10), dok su delovi 8 za izjednačenje po pronalasku snabdeveni cilindričnom glavom, koja gore, kao podlogu sečivnog oruđa, ima ravni površinu, a dole ipak pokazuje zavrtnajske površine, koje se prilagođavaju na zavrtnajske površine prstena 7. Držač 1 ima korisno prizmatični deo 10, koji sprečava uvijanje delova 8 za izjednačenje u ovom cilju, oni delovi za izjednačenje, koji su postavljeni na čoškovima prizme 10, imaju izreze 11 pod uglom, dok delovi za izjednačenje, koji su postavljeni na stranama prizme, imaju izreze 12 u vidu felive. Delovi 8 su u cilju dobrog vođenja snabdeveni sa po jednim srednjim čepom 13, koji zalazi u rupe 14 prstenova 7 i u rupe 15 podloge 5. U cilju obrtanja prstenova 7 je kao i u osnovnom patentu predviđen po jedan beskonačni zavrtnajski mehazizam, i svaki prsten 7 ima izupčenost 16, pri čemu je između svaka dva prstena smešteno po jedno zavrtnajsko vreteno 17, koje zahvata u oba susedna izupčenja, i koje može biti pogonjeno pomoću dugmeta 18; u sl. 2 je radi uprošćenosti predstavljen samo pomoću isprekidanih osnih linija. Pošto prsteni 7, usled podele zavrtnajskih površina za izvesno

određeno kretanje, smeju najviše za jednu polovinu obrta da se pomere, dovoljno je da se i izupčenje prstenova izvede samo na polovini njihovog nobima, kao što se to vidi iz sl. 10 i 11. Pošto svaka dva prstena 7 bivaju kretana pomoću zajedničkog vretena 17, to se oni obrću u suprotnom smeru. Zavrtnajske površine moraju dakle da se penju u suprotnom smeru, kao što se to vidi iz sl. 8 i 9.

U cilju privremenog odn. elastičnog držanja sečivnih oruđa za vreme podešavanja po visini za svako sečivno oruđe je na donjem delu predviđen po jedan viljuškasti izveden pritiskujući deo 19, koji je u držaču 2 vođen u vertikalnom pravcu i pomoću opruge 20 biva pritiskivan prema dole. U cilju čvrstog držanja svakog sečiva 8 u pritiskujućem delu 19, predviđen je zavrtnaj 21, koji oruđe pritiskuje na jedan krak viljuške. Radi postizanja mogućnosti vodoravnog postavljanja oruđa pod uglom, pritiskujući delovi 19 se mogu obrtati u držaču 2. Da bi se po podešenosti ugla sprečilo obrtanje, svaki pritiskujući deo 19 ima na svojoj glavi 22 kočnički deo 23, koji, pomoću vretena 24 koje je snabdeveno strmim zavojicama, može biti pritisnut na glavu 22 vreteno 24 po svome oslobađanju biva pomoću opruge 25 polisnulo natrag, posle čega kočnički deo 23 oslobađa pritiskujući deo 19.

Po podešavanju sečivnih oruđa 9, oruđa bivaju pritegnuta pomoću pritiskujućih zavrtnaja 26. Elastični pritiskujući deo 19 biva korisno postavljen između dva odgovarajuća pritiskujuća zavrtnaja 26 i, otslu-

pajući od osnovnog patenta, nezavisan je od ovih pritiskujućih zavrtnaja.

U cilju olakšanja podešavanja sečivnih oruđa, po visini, primenjen je šablon 27, koji pomoću zavrtnajske matrice 28 može biti pričvršćen na vreteno 3.

Patentni zahtevi:

1. Držač po osnovnom patentu br. 6847 naznačen time, što su, kod više sečivnih oruđa, za svako sečivno oruđe (9) postavljena dva izjednačujuća dela (8) i dva izdižuća prstena (7), koji su snabdeveni zavojitim površinama sa dva hoda, i koji bivaju pogonjeni pomoću zajedničkog zavrtnajskog vretena (17).

2. Držač po zahtevu 1 naznačen time, što su izjednačujući delovi (8) u rupama (14, 15) izdižućih prstena (7) i podloga (5), koje ove primaju, vođeni pomoću čepova (13).

3. Držač po zahtevu 1 i 2 naznačen time, što ima izrez (11, 12) na izjednačujućim delovima (8), koji, oslanjajući se na nepomične delove (10) držača, sprečavaju uvijanje izjednačujućih delova.

4. Držač po zahtevu 1—3 naznačen time, što su elastični pritiskujući delovi (19) nezavisni od pritiskujućih zavrtnaja (26) za držanje sečivnih oruđa.

5. Držač po zahtevu 1—4 naznačen time, što su pritiskujući delovi (19), radi omogućenja ugaonog pomeranja sečivnog oruđa (9) u vodoravni, obrtno smešteni i što su u cilju sprečavanja nehodičnog obrtanja snabdeveni kočničkim uređajem (23—25).

Fig. 1.

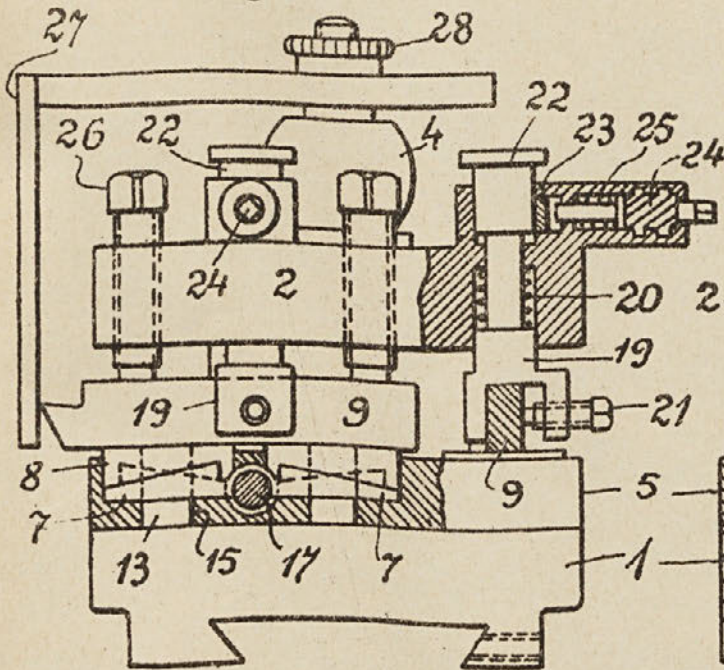


Fig. 3.

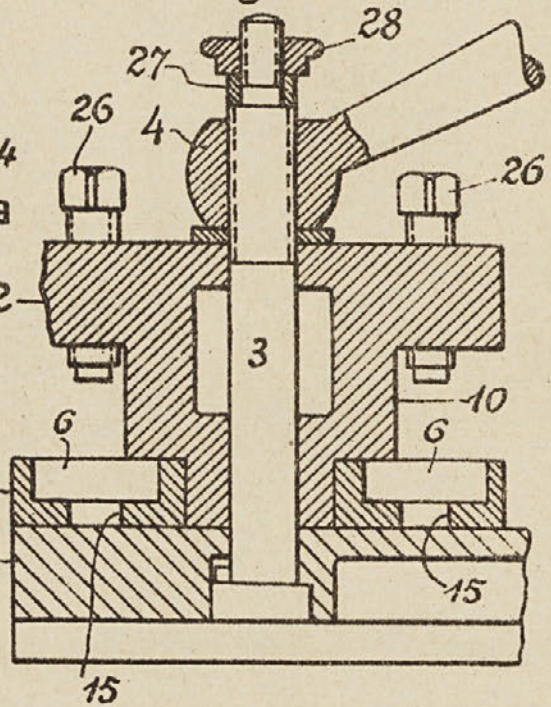


Fig. 2.

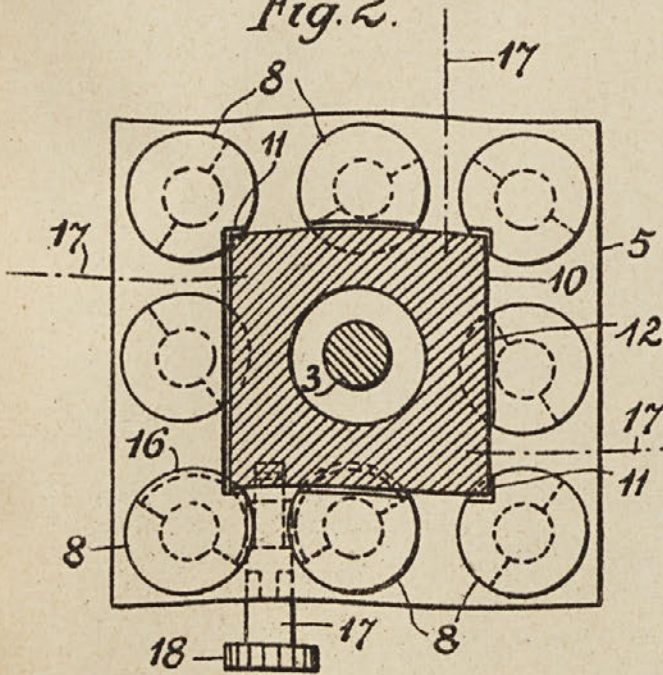


Fig. 4.

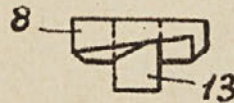


Fig. 5.

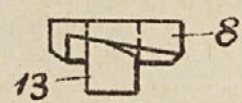


Fig. 6.

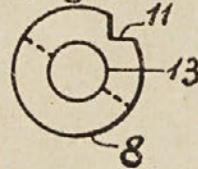


Fig. 7.

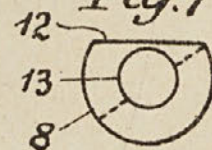


Fig. 8.

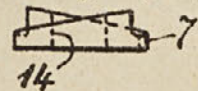


Fig. 9.

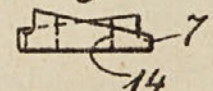


Fig. 10.

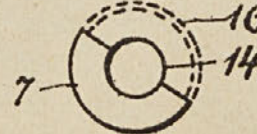


Fig. 11.

