

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 70 (1)

Izdan 31. Decembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6641

The Parker Pen Company, industrijsko preduzeće, Janesville, U. S. A.

Poboljšanja kod naliv pera.

Prijava od 17. maja 1928.

Važi od 1. juna 1929.

Ovaj se pronalazak odnosi na onu vrstu samopunećih se „naliv pera“ kod koga lice koje se njime služi pritiskuje rezervoar za mastilo za vreme punjenja pritiskujući pozadi jedan klip ili jedno dugme koje se nalazi na kraju pera, koji je udaljen od vrha za perce.

Kod naliv pera ove vrste obično se postavlja poluga za pritiskivanje na kakav ravan elastičan član ili oprugu, koja svojim donjim krajem udara o jedno rame suženog dela za perce i koja ima strčeće ugibljivo dugme ili klip na suprotnom kraju. Kako se njen donji kraj oslanja na suženi deo za perce, to se ta opruga povija unutra, kad se klip pritisne na dole, tako da se rezervoar za mastilo gnječi ili spljošnjava dejstvom poluge za pritisak, da bi se isterao vazduh, na šta se opruga ispravlja ostavljajući klip, da bi rezervoar mogao sisati ili uvlačiti mastilo. Deo pera gde je šiljak mora se zavrtnjski ili na koji drugi način utvrditi za telo pera (čauru) da nebi pritisak opruge izbacio taj deo. Izrada loza na delu za pero kao i u čauri je važna činjenica u cení fabrikacije. Naravno da se delovi moraju lepo i tačno načiniti i upasovati, da bi se osiguralo, da ravna opruga koja ima određenu dužinu normalno tačno da dodiruje deo za pero, tako da opruga normalno stoji nesavijena ili da se savije za određenu veličinu, kad se vazduh utiskuje iz rezervoara. I ako se ova tačnost i preciznost izvodi u fabrikaciji i montaži tačan odnos između donjeg kraja ravne opruge i suže-

nog dela za pero ne može se stalno održavati, a ako se materijal od koga se rade čaure naliv pera pre upotrebe preparira, jer se čaure pera po puštanju u saobraćaj ipak skupljaju. Suženi deo za pero obično nosi rezervoar za mastilo čiji donji deo hvata i potiskuje donji kraj ravne opruge, usled čega se rezervoar na tom mestu tare i zbog toga kvari. Zatim kad se deo za pero uvrće na svoje mesto tada se okreće i rezervoar za mastilo u odnosu na nekretnu polugu za pritisak i rezervoar usled čega ga ova može ukleštili i preseći. Posledica toga je privremeno abanje rezervoara i ne-normalan rad sve dok se ne izvadi i ponovo pravilno ne namesti u čauru.

Glavni cilj toga pronalaska je u tome, da se uklone gornje nezgode kao i rdave strane naliv pera te vrste, kod koje se rezervoar pritiskuje pomoću jednog elastičnog člana, koji se pokreće pomoću klipa pokretljivog od pozadi na onom kraju pera, koji je udaljen od suženog dela za pero i to postavljenjem jedne poboljšane naprave za utvrđivanje donjeg kraja elastičnog člana tako da se ovaj ne dodiruje ili dejstvuje zajedno sa suženim delom pera. Pronalazak se poglavito sastoji u jednoj poluzi za utvrđivanje elastičnog člana, pri čem se poluga vezuje za kraj čaure, suprotno od suženog dela za pero a njen suprotni kraj za obližnji kraj elastičnog člana, tako da se ovaj ne dodiruje sa suženim delom za pero. Po ovoj novoj konstrukciji suženi deo za pero može se postaviti i držati u čauri po-

moću jedne prešte klizave veze za uvlačenje bez upotrebe zavrtnajskih loza, pri čem se može predvideti prilično skupljanje čaure. Elastični član ne tare se o rezervoar za mastilo, rezervoar se ne može uklještititi dejstvom mehanizma pošto se ne mora okretati u čauri, dok je ovaj mehanizam istovremeno efikasan, prost, lako se može sklopiti, i tako isto, lako izvaditi iz pera.

Da bi se gornje i druge svrhe postigle, što će, se videti iz sledećih opisa u vezi sa nacrtima, pronalazak se sastoji u karakteristikama i kombinacijama izloženim u sledećem:

Na nacrtima:

Sl. 1 je uzdužni izgled u vertikalnom preseku jednog naliv pera po pronalasku, na kome su suženi deo pera i rezervoar za mastilo pokazani puno, a krajni zatvarači tačkastim linijama.

Sl. 2. je sličan izgled izuzev što je kretni mehanizam pokazan u radnom položaju i u izgledu sa strane u mesto u normalnom položaju i u preseku.

Sl. 3 je uvećani poprečni presek uzet po liniji 3—3 iz sl. 3.

Sl. 4 je uvećani delimični uzdužni presek kroz preinačeni radni klip i oruđe za utvrđivanje opruge koja nosi polugu za pritiskivanje.

Sl. 5 je donji zadnji izgled delova pokazani u sl. 4.

Sl. 6 i 7 pokazuje izmenjeni oblik poluge koja stavlja u rad oprugu i oruđa za utvrđivanje, pri čemu je sl. 7 izgled sa strane uzet pod pravim uglom prema onom iz sl. 6 i

Sl. 8 je detaljan presek uzet po liniji 8—8 iz sl. 6.

Na sl. 1 i 2, gornji kraj ili zid čaure 1 naliv pera ima ispupčenje ili vrat 2, koje ima središnji otvor, u kome je postavljen šupalj klip 3 sa dugmetom 4 za pritiskivanje na spoljnom kraju. Donji kraj klipa ima uzdužne proreze, koji obrazuju tri opružna prsta 3', koji imaju ramena na svojim donjim krajevima normalno dodirujući unutarnju stranu krajnjeg zida čaure, da bi se ograničilo kretanje napolje klipa. 5 je poluga za pritiskivanje obične konstrukcije, t. j. podesne dužine, širine i krutoće da bi pritiskivala veliku površinu rezervoara 7 za mastilo ako se ta poluga pritisne prema rezervoaru koji je nošen od suženog dela 8 za pero. Polugu 5 kretajući mehanizam sastoji se iz elastičnog člana 6, koji radi dejstvom klipa 3, i iz utvrđujućeg elementa 9 za elastični organ 6. Element 9 ima oblik poluge koja leži priljubljeno uz unutarnju stranu čaure, a uz gornji deo iste ima jedan nagnuti deo i potom jedan prav deo, koji ide skroz i hvata jednu stranu o-

tvora u kraju čaure, pri čem se nalazi između dva opružna prsta 3', što se najbolje vidi iz sl. 3. Gornji kraj poluge za utvrđivanje 9 ima bočni produžetak 10, koji leži na spoljnjem kraju ispupčenja, da bi se sprečilo pomeranje unutra. Ako se želi ovaj se produžetak 10 može izdužiti i njegov kraj povili na dole, da bi se obrazovala usna, koja može uči u udubljenje u spoljnoj strani ispupčenja 2. Donji kraj poluge za utvrđivanje — t. j. kraj prema suženom delu 8 — utvrđen je zakivcima ili na koji drugi način čvrsto za donji kraj elastičnog člana 6, koji ima oblik ravne opruge 6, koja normalno leži priljubljena na poluzi 9 i čiji gornji kosi kraj strči u klip 3, koji se u svom normalnom položaju drži oprugom, kao što je pokazano na sl. 1. Opruga 6 koja između krajeva svog ravnog dela dodiruje polugu za utvrđivanje, utvrđena je zakivkom ili na koji drugi način za srednji deo poluge 5 za pritiskivanje. Vidi se da deo 8 nije lozano učvršćen u donji kraj čaure, pošto je to nepotrebno, jer je priležuci klizavi uređaj između svedenog cilindričnog dela partije 8 i unutrašnjosti čaure dovoljan da suženi deo 8 drži na čauri. Ako treba da se rezervoar napuni, gornji poklopac koji poklapa dugme 4, odstranjuje se i klip 3 gura se unutra, usled čega pritisak izvršen na gornjem kraju opruge 6 savija ovu u položaju iz sl. 2, pri čem je donji deo opruge utvrđen za polugu 9. Za vreme ovog kretanja opruge 6, poluga za pritisak gura se napred i stiska rezervoar čime se skoro sav vazduh isteruje iz njega, tako da kad se opruga 6 i klip vrate u normalan položaj, povraćanjem opruge 6 u neizvijeni položaj po oslobođenju klipa, rezervoar ušise mastilo što je po sebi jasno.

Iz gornjeg opisa vidi se, da je predviđena duga poluga 9 za utvrđivanje, pričvršćena na kraju čaure nasuprot suženom delu 8 i čiji kraj koji je bliži suženom delu drži donji kraj radne opruge 6, koji stavlja u rad klip 3, koji se uzdužno prema peru 6 kreće, i koji se nalazi u istom kraju pera u kome je utvrđena i poluga 9 za utvrđivanje. Pošto ne postoji nikakav pritisak na suženi deo 8 od strane opruge 6, bilo da se ova nalazi u normalnom ili u pritisnutom položaju, to nije potrebna ni zavrtnajska loza za taj deo u čauri i vidi se, da se suženi deo može uturiti potiskivanjem i da se u svom položaju drži uglavljivanjem glatkog organa između svedenog cilindričnog dela sužene partije pera i unutrašnjosti čaure. Na ovaj način ušteduje se izdatak za izradu zavrtnajske loze na suženom delu pera u i čauri. Nije od važnosti, koliko će se i dokle će se čaura skupljati, pošto je rad

dejsvujuće opruge potpuno nezavisan od suženog dela pera, pri čem je poluga za utvrđivanje takve dužine, da sprečava svaki dodir sa istim ili sa oprugom 6. Donji kraj opruge 6 ne može trti rezervoar niti će se isli uklještili dejstvom poluge za pritisak, pošto se suženi deo pera sa rezervoarom može uvlačiti uzdužnim pokretom, pri čemu su loze nepotrebne. Delovi se mogu lako sastaviti i rastaviti. Spoj utvrđujuće opruge za čauru je skriven i time se ne šteti privlačan izgled pera.

Na sl. 4 i 5 pokazan je izmenjeni način utvrđivanja poluge 9 za gornji kraj čaure. Kod ovog oblika rukav 12, koji ima flanšu na svom gornjem kraju, leži u otvoru vrata 2 i nosi polugu 9 za utvrđivanje, koja može biti izjedno sa rukavom ili se može zatvarati sa istim. Klip 3 je montiran u rukavu 12.

Na sl. 6, 7 i 8 pokazan je jedan izmenjeni oblik poluge za utvrđivanje i radne opruge. Delovi su prvenstveno načinjeni iz pljosnate trake elastičnog materijala rezanjem izreza oblika obrnutog U, čiji se paralelni kraci pružaju duž cele dužine komada, da bi se dobile žice 13 i 14, koje su oruđe za utvrđivanje, kao i ravna središnja opruga, koja je radna opruga i koja je kosa na svom gornjem kraju, da bi se dodirivala sa pomerljivim klipom 3. Gornji krajevi žice 13 i 14 tako isto su nešto kosi, tako da upadaju kroz otvor u kraj čaure. Bočno strčeća kuka predviđena je na gornjem ukrasno-spojnom delu žice, da bi se ista hvatala sa spoljnim krajem vrata 2. Rad je isti kao kod gore prvo opisanog oblika izvođenja.

Patentni zahtevi:

1. Naliv pero one vrste, kod koje se rezervoar za masnilo postavlja u čauru i koje

ima suženi deo za perce na jednom kraju, naznačeno time, što ima elastičan član 6, čiji je jedan kraj uz kraj čaure nasuprot suženom delu 8 pera, kao i polugu (9) za utvrđivanje elastičnog člana, koja je tako isto utvrđena za čauru na kraju suprotnom od suženog dela 8 pera, i što ima klip 3 za uzdužno pritiskivanje elastičnog člana (6) prema unutrašnjoj strani čaure.

2. Naliv pero po zahtevu 1, naznačeno time, što elastičan član nosi polugu (5) za pritiskivanje koja je udešena da priliskuje na rezervoar (7) za masnilo, da bi se isti prignječio usled pritiska, koji se vrši na elastičan član aksialno u čauri.

3. Naliv pero po zahtevu 1, naznačeno time, što je element za utvrđivanje konstruisan kao poluga za utvrđivanje (9) koja leži u unutrašnjosti čaure i čiji je unutrašnji kraj vezan sa unutrašnjim krajem elastičnog člana (6).

4. Naliv pero po zahtevu 1, naznačeno time, što je elastičan član konstruisan kao pljosnata opruga 6, koja ide uzdužno uz čauru i koja je utvrđena između krajeva iste za polugu za pritiskivanje (5) pri čem poluga za utvrđivanje (9) leži prema unutrašnjoj strani čaurure i pruža se aksialno prema istoj.

5. Naliv pero po zahtevu 1, naznačeno time, što ima otvor na spoljnjem kraju čaure i sabivni klip (3) u otvoru, koji je vezan sa spoljnim krajem elastičnog člana (6), da bi pomagao istom kad se klip kreće unutra.

6. Naliv pero po zahtevu 5, naznačeno time, što je sabivni klip (3) šupalj i leži preko spoljnog slobodnog kraja elastičnog člana pri čem poluga za utvrđivanje (9) leži prema unutrašnjoj strani čaure a čiji unutrašnji kraj (10) strči kroz otvor i koji je utvrđen za spoljni kraj zida čaure.

Fig.1.

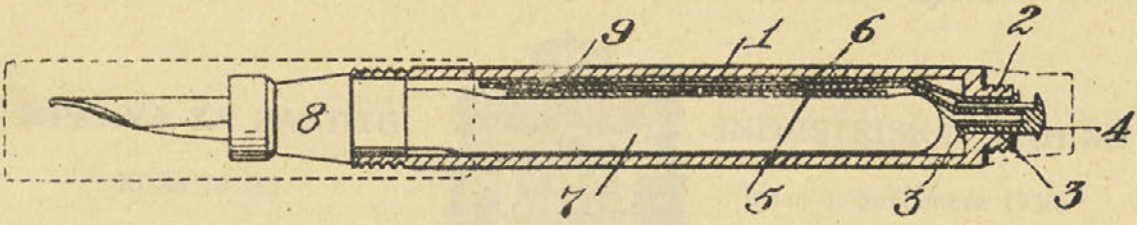


Fig.2.

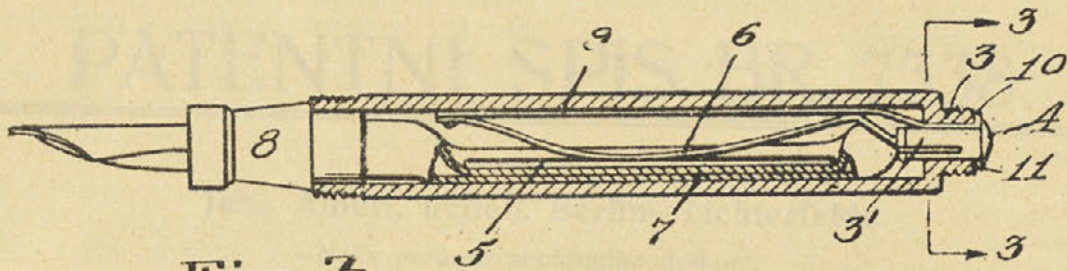


Fig.3.

Fig.6

Fig.7

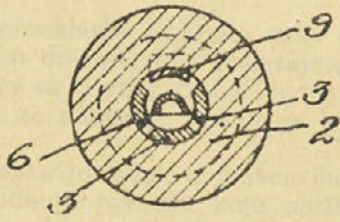


Fig.4.

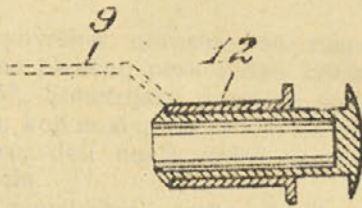


Fig.5.

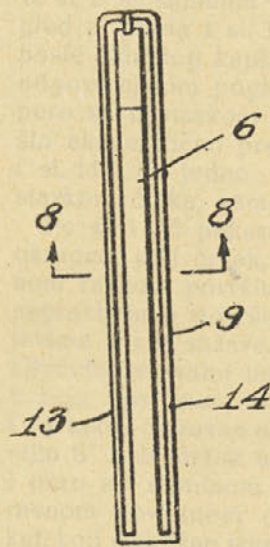


Fig.6

