

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 47 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. APRILA 1924

PATENTNI SPIS BR. 1832.

René Duquesne, Industrijalac, Awans-Bierset (Belgija).

Spoj sa automatičnim zatvaranjem.

Prijava od 30. marta 1921.

Važi od 1. maja 1923.

Predležeci izum se odnosi na spoj ili jedan nipl za kanale komprimiranog vazduha ili druge organe za pritisak, koja je veza udešena tako, da se kanal zatvara automatično, čim se nipl odvije odn. razdvoji od kanala. U predležecem nacrtu su prikazana dva oblika izvođenja nipla, i to pokazuje sl. 1 uzdužni presek kroz nipl, kad je priključen na kanal, sl. 2 je isti presek, samo su oba dela odvojena. Sl. 3 isto prikazuje uzdužni presek kroz drugi oblik izvođenja, a sl. 4 je poprečni presek prema crti A-B slike 3.

Nipl se sastoji iz ušica a, na čijem podnožju b leži pod pritiskom pera c ventil d, koji je u prikazanom primeru prikazan kao kugla.

Kad se navija matica e na ušicu a, cev f koja je nošena drugim delom g spoja, odbije kuglu d, pritiskujući feder c i otkriva ležište b.

Ako se obadva dela saviju, odbija cev f, koja se nalazi na drugom komadu g nipla, kuglu d napetošću pera c te je time skine sa ležišta.

Cev f je načinjena poput fenjera, t. j. na svom obodu ima izreze i, koji leže u unutrašnjosti ušica a za vreme dok je matica e zavrtnuta, i koji tako dozvoljavaju prolaz komprimiranog vazduha u pravcu ucrtanih strelica.

Ako se odvije matica e onda fenjer f oslobodjava ventil d, koji se onda iznova pripija uz svoje ležište b i zatvara otvor prolaza.

Kod uredjaja prema sl. 1 i 2 spajaju se delovi maticom e, koja opkoljava komad g, čime se konični dio f pilepi uz konični

otvor a. Ovim savijanjem se kugla d skine sa ležišta.

Kod oblika izvedbe prema sl. 3 i 4 ima u blizini g ležeći dio a u unutrašnjosti jedan vijčasti žljeb s sa dva ulaza, u koje hvataju na delu f sjedeći čepovi h, tako da se ovi lako mogu umetnuti u žljeb s time, što se prihvaćaju, diške k, pričvršćene na komadu g.

Ulaz čepova h u ušice a prouzrokuje stisnuće prstena od kaučuka m, koji leži između ušica a i prirubnice n, koja nosi čepove h. Time se dobije spoj oba dela, koja se imaju spojiti.

Ako su čepovi h potpuno ustupili u ušice a, t. j., ako je ventil d otvoren, ustupaju ovi čepovi u izreze o, koji su urezani u zid, koji odvaja puni deo ušica od žljeba s. Pritvrđivanje dela f u otvorenom položaju ventila se zasniva time, da se čepovi h podržavaju u izrezima o i elastičnošću prstena m.

Zarezi p, slični zarezima o, udešeni su u istom zidu u blizini ulaza prstena s. Ako čepovi h hvataju u ureze p, kao što je prikazano u slici, još ostaju međusobno spojeni obadva dela, tvoreći cevnu vezu, i ako je već zatvoren ventil d.

Na taj način nastaje cevna veza, koja prouzrokuje ulazom čepova h u prvi izrez jednostavno spojenje oba dela, tvoreći komad, dok se ulazom čepova u drugi izrez otvori ventil te može ulaziti tečnost pod pritiskom. Obratno se može postići zatvor ventila, a da se ne raspadne vezni komad.

Cilindrični deo f ušica a je dovoljno produžen, da otkloni oticanje komprimiranog vazduha u vrijeme sklapanja veze.

Patentni zahtevi:

1. Cevna veza sa automatičnim zatvaranjem za vazdušne kanale ili drugie za tečnosti pod pritiskom, naznačen ventilom, koji je u vrijeme sastavljenog cevnog komada otvoren, ali se zatvori samotvorno, ako se oba dela cevne veze rastave.

2. Cevna veza prema zahtevu 1, naznačena ventilom, koji se perom stalno pritiskuje prema svom ležištu, ali se odbija i drži otvorenim čepom poput ušica, ako je vezni komad sastavljen.

3. Oblik izvedbe prema zahtevima 1 i 2, naznačen ušicom, koja stvara ležište ventila, na pr. kuglastog ventila te opkoljuje pero za ovaj ventil, pri čemu je drugi deo veznog komada snabdeven čepom, probušenim za oticanje vazduha ili jednog drugog pritisnog organa, koji čep skida ventil sa njegovog ležišta te se oba dela spoje međusobno malicom tako, da već iza nekoliko okretaja matice otpočne otvaranje ventila.

4. Oblik izvedbe po gornjim zahtevima, naznačen time, da se obadva dela spajaju bajonetnim zatvorom.

5. Oblik izvedbe po gornjim zahtevima, naznačen time, da su ušice koje sadrže ventil i pero snabdevene sa jednim ili više vijčastih žljebova, u koje hvataju na drugom delu pričvršćeni čepovi.

6. Oblik izvedbe po gornjim zahtevima, naznačen time, da su vijčasti žljebovi providjeni sa urezima, u koje se nakon postignuća otvorenog stanja ventila postavljaju čepovi.

7. Oblik izvedbe prema gornjim zahtevima, naznačen time, da imaju vijčasti žljebovi osim toga takodjer na ulaznom mestu za čepove takve ureze, u koje se zapinjavu čepovi, tako da ostaju oba dela veznog komada spojeni, i ako je ventil zatvoren.

8. Oblik izvedbe prema gornjim zahtevima, naznačen time, da je između oba dela umetnut prsten od kaučuka ili sl. te da isti tvori zgušćenje, pri čemu ujedno elastičnošću ovog prstena ostaju čepovi u urezima.

9. Oblik izvedbe prema gornjim zahtevima, naznačen time, da je cilindrični deo u ušicama hvatajućeg dela produžen tako, da se u vreme sastavljanja oba dela uklanja svaki gubitak vazduha ili tekućine.

Fig. 1.

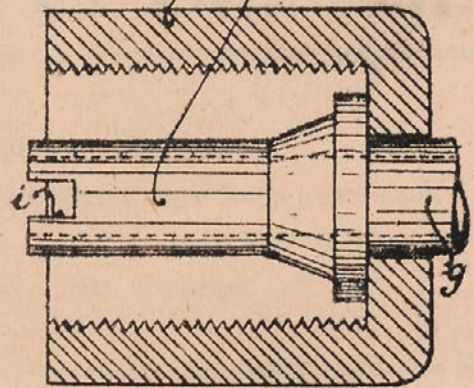
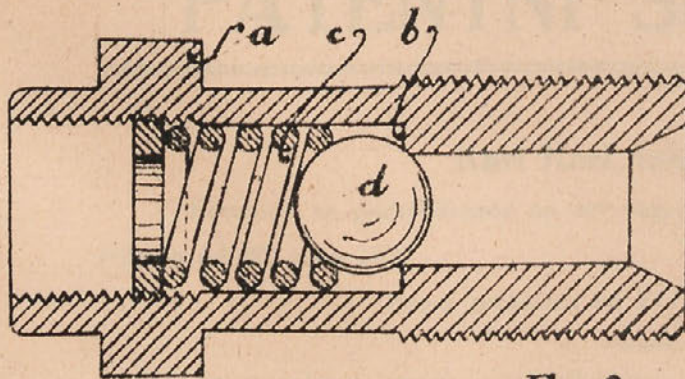
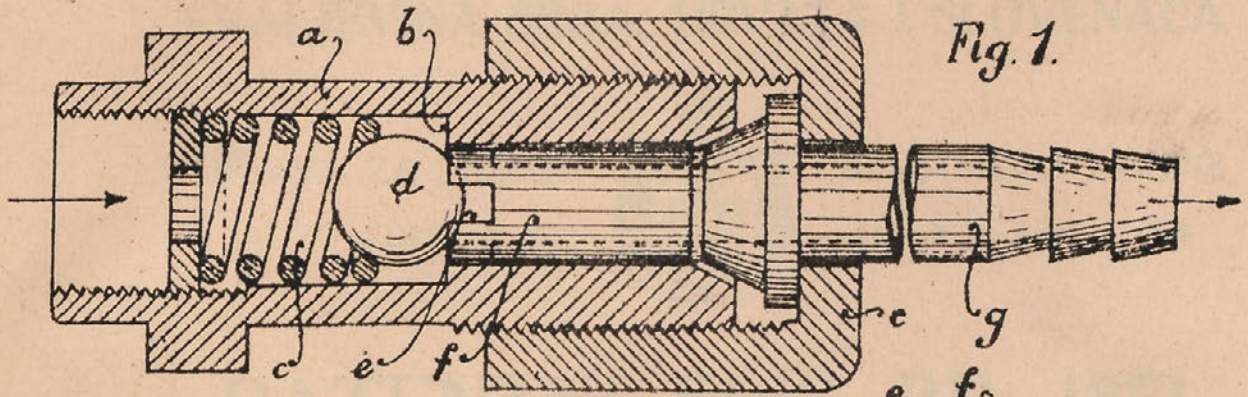


Fig. 2.

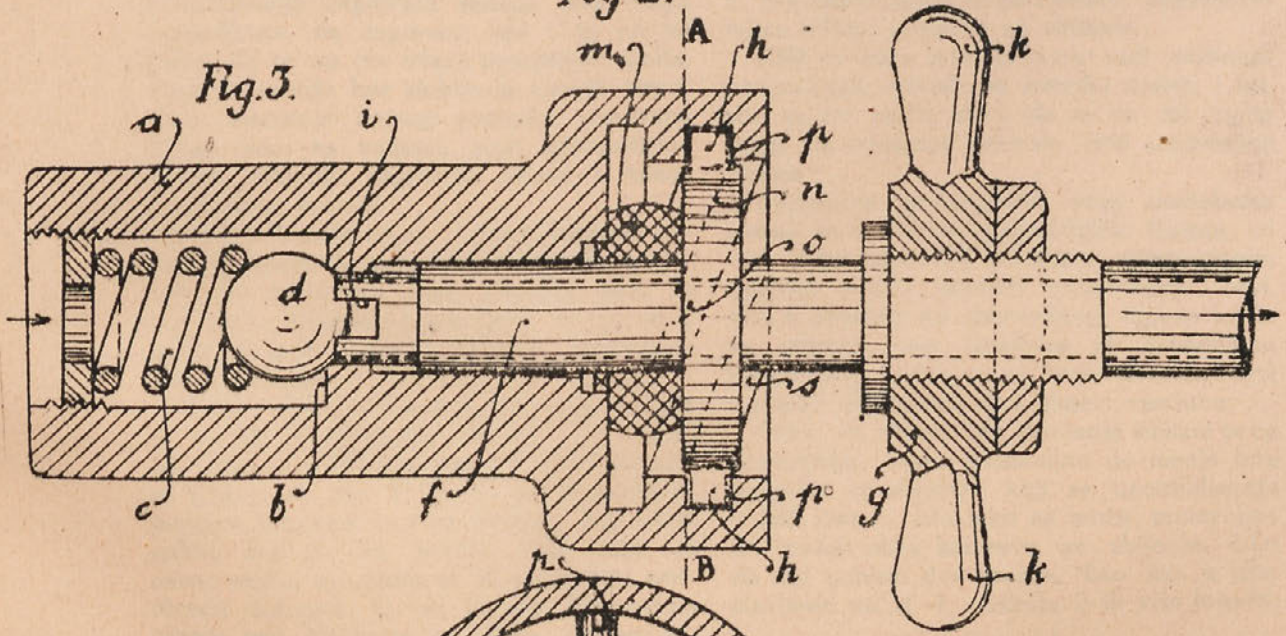


Fig. 4.

