



PATENTNI SPIS BR. 11935

Nikolić K. Nikola, trgovac, Beograd, Jugoslavija.

Ventil za vodu i druge tečnosti.

Prijava od 20 novembra 1934.

Važi od 1 marta 1935.

Ventili za vodu i druge tečnosti poznate konstrukcije imali su više mana, kao što su na pr. nepotpuno zatvaranje i gubitak vode usled laganog oticanja, brzo cjeđanje sedišta ventila usled neveštog rukovanja (prejakog zatezanja ventila) i t. d. Sve ove mane otklonjene su kod ventila izrađenog prema ovom pronalasku.

Pronalazak se sastoji u tome, da se jedna pokretna cev kreće u jednoj drugoj nepokretnoj cevi i pri tome u određenom položaju otvara otvore za prolaz vode. Osim toga ventil ne zahteva zavrtnje, nego se zatvara sam pod uticajem jedne opruge a prema tome isključeno je nevešto rukovanje koje prouzrokuje ojedanje sedla.

Jedan primer izvođenja ovog pronalaska predstavljen je na priloženom nacrtu, gde Fig. 1 predstavlja podužni presek ventila u zatvorenom stanju, Fig. 2 isti u otvorenom stanju, a Fig 3 poprečni presek ventila po liniji A—B Fig. 2.

Ventil prema ovom primeru izvođenja sastoji se od jedne cevi 1, koja je na jednom kraju snabdevena zidom 2 sa zubom 3, a na drugom kraju jednim naglavkom 4 za cev, koji je na spoljnjem kraju snabdeven udubljenjem 5, u koje izlazi ivica cevi 1. Cev ima dodatak 6 za oticanje vode. U cevi klizi jedna druga cev 7, koja je na jednom kraju zatvorena poklopcem 8, koji ne propušta vodu. Poklopac 8 ima na unutrašnjoj strani prstenasto ispupčenje 9, koje odgovara udubljenju 5. Na drugom kraju cev 7 je zatvorena zapušačem 10 sa šipkom 11, na čijem je kraju pričvršćeno dugme

12 za zatvaranje odn. otvaranje ventila. U blizini poklopca 8 cev 7 je snabdevena sa nekoliko redova rupica 13, a u blizini drugog kraja otvorima 14. Dugme 12 a preko njega i cev 7 nalazi se pod pritiskom opruge 15. Dugme 12 je snabdeveno na unutrašnjoj strani jednim aksijalnim žljebom 16 i jednim periferijskim žljebom 16 i jednim periferijskim žljebom 17, u koji ulazi zub 3, ako se želi da ventil ostane stalno otvoren.

Da bi se ventil otvorio potrebno je pritisnuti na dugme 12, usled čega se pomeri cev 7 i zajedno s njom i poklopac 8. Pomeranjem poklopca 8 otvori se ulaz vodi u unutrašnjost cevi 7. Istovremeno otvori 14 dodu iznad dodatka za oticanje 6, te voda počinje isticati preko ventila. Ako se ventil hoće ostaviti otvorenim duže vremena, okrene se pritisnuto dugme, te zub 3 uđe u žljeb 17 i ventil ostane otvoren.

Za zatvaranje ventila dovoljno je samo pustiti dugme 12 (odn. ga okrenuti), te se ventil pod uticajem opruge 15 zatvori. U zatvorenom stanju ventil je sasvim siguran od svakog isticanja vode, pošto je zatvoren ne samo pritiskom opruge 15, nego i pritiskom same vode. Te u slučaju, da poklopac 8 ne bi zatvarao sasvim, a voda bi ušla u cev 7 preko udubljenja 5 i rupica 13, ni u ovom slučaju ne bi curila iz ventila, pošto je cev 1 iznad dodatka za oticanje 6 zatvorena zidom cevi 7.

Pojedinosti ovog pronalaska, kao na pr. konstrukcija dugmeta, oblik poklopca i

t. d. mogu biti izmenjeni, bez toga, da bi ovakva izmena uticala na suštinu ovog pronalaska.

Patentni zahtevi:

1.) Ventil za vodu i druge tečnosti, naznačen time, što se sastoji od jedne unutarnje pokretne cevi, koja se kreće u jednoj spoljnoj nepokretnoj cevi, pri čemu se usled pokretanja unutarnje cevi ventil otvara odn. zatvara.

2.) Ventil po zahtevu 1, naznačen time, što je unutarnja pokretna cev (7) zatvorena na oba kraja, a u blizini krajeva snabdevena po obimu otvorima (13, 14).

3.) Ventil po zahtevu 1—2, naznačen time, što je poklopac (8) unutarnje pokret-

ne cevi snabdeven prstenastim ispupčenjem (9), koje odgovara udubljenju (5) naglavka (4) nepokretne spoljnje cevi.

4.) Ventil po zahtevu 1, naznačen time, što je pokretna cev (7) snabdevena oprugom (15), pod čijim uticajem se stalno nalazi u položaju uvučenom u nepokretnu cev (1).

5.) Ventil po zahtevu 1—4, naznačen time, što se pritiskom dugmeta (12) na unutarnju cev (7), poklopac (8) izdiže iz udubljenja (5) naglavka (4), stvarajući prolaz vodi u unutrašnjost cevi (7).

6.) Ventil po zahtevu 1—5, naznačen time, što je za slobodno proticanje vode preko ventila potrebno jednovremeno sa dejstvo izdizanja poklopca (8) i dolaska otvora (14) iznad otvora dodatka (6).

Fig. 1.

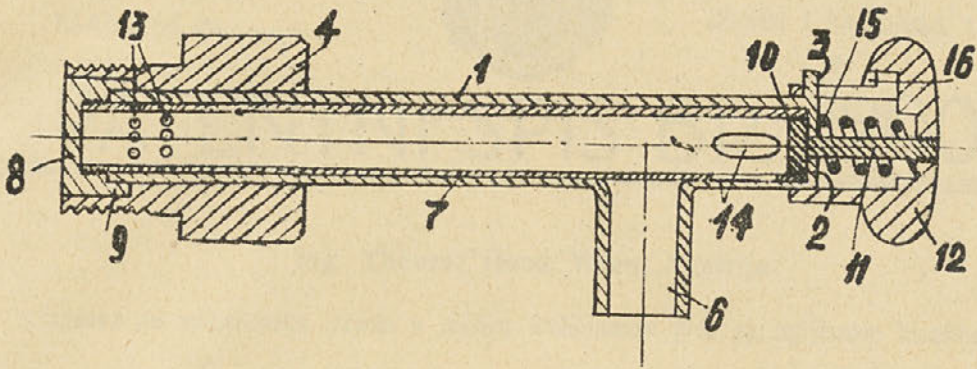


Fig. 2.

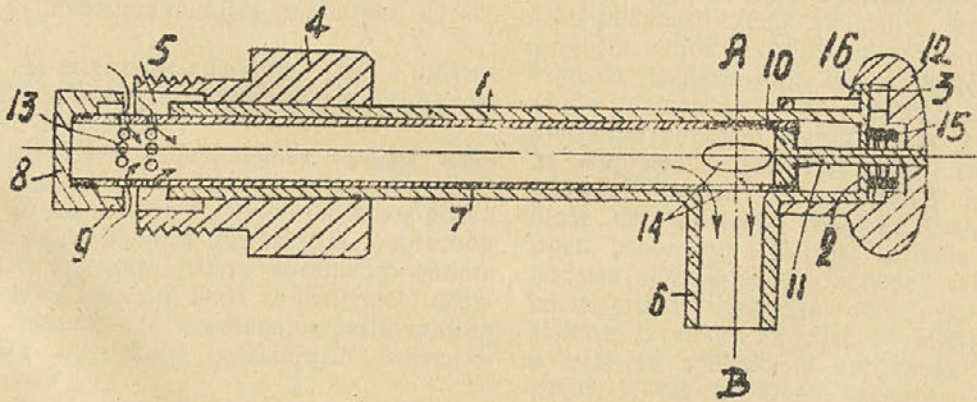


Fig. 3.

