

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 47 (7)

IZDAN 1 MAJA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13236

Kovač Josip, Banja-Luka, Jugoslavija.

Slavina sa dvostrukim ventilom.

Prijava od 4 juna 1936.

Važi od 1 oktobra 1936.

Sve do sada konstruisane slavine imale su tu hrdavu manu što su njihovi ventili propuštali i brzo se kvarili i raspadali.

Slavina je prema pronalasku potpuno proste konstrukcije tako da je na njoj isključen svaki kvar i zastoj u njenome radu, a to je od naročite važnosti da otpadaju oštećenja na ventilima usled kojih se mnogo vode gubilo i bespotrebno prosipalo i to iz razloga, što je ventil slavine dvostruk t. j. izveden je kao glavni ventil, čiji se otvori krmane ležajem vretena a na koga je priključen pomoćni ventil u vidu kugle ili lopte.

Na sl. 1 prikazana je sama slavina, gledana odozgo, dok sl. 2 prikazuje podužni prerez slavine prema sl. 1. Na prednjem delu slavine nalazi se ručka 3 pomoću koje se otvara i zatvara slavina, dok 4 označava zaptivku pomoću koje se zbija gumeni manžeta 5 te se time sprečava prolaz vode u prednji dio slavine. Ručka 3 učvršćena je na vretenu 8 vodenom u čauri 6, a 7 označava prostor u kome se okreće vreteno 8 pomoću kojega se zatvaraju i otvaraju ventili, a vrti se u ležištu 9. Na vretenu je pričvršćen cilindrični ventil 11 u kojem se vreteno slobodno okreće, ali da se cilindrični ventil ne može okretati u svojim ležajima, nego se mora pomicati linearno napred i nazad. Na srednjem delu cilindričnog ventila nalazi se otvor 12 kroz koji se izliva mlaz iz šupljine cil. ventila, te odlazi na izljevno grlo 10 dok 13 označava ležaj cil. ventila. Na prednjem dijelu cil. ventila nalaze se trokutni propustni otvori 15 koji su kod zatvorenog ventila pokriveni ležištem 13, a koji služe za otvaranje i zatvaranje slavine, kao

i za fino regulaciju mlaza, dok 14 označava sjedište pomoćnog kugličnog ventila. Ispred cil. ventila nalazi se pomoćni kuglični ventil 16 koji služi za apsolutno zatvaranje mlaza, kod zatvorenog stanja slavine. Oko kugličnog ventila nalaze se rebra 17 između kojih prolazi mlaz, te odlazi smjerom označenim strelicama. Ispred kugličnog ventila nalazi se mlaznica 18 koja služi za centričan ulaz mlaza u slavinu, dok 19 prikazuje šestougao pomoću koga se slavina steže na cjevovod, a 20 označava priključni navoj slavine.

Montaža i rukovanje samom slavinom je veoma prosto. Kod otvaranja slavine okreće se ručka na desnu stranu, pri tome se pomoću vretena postepeno pomiče cil. ventil napred, te potiskuje sa svoga sjedišta pomoćni ventil (kuglični), a trokutni propustni otvori se postepeno otvaraju ispod ležišta 13 i mlaz prolazi između rebra, te ulazi kroz trokutne otvore u unutarnju šupljinu cil. ventila, te odlazi smjerom označenim strelicama. Kod zatvaranja slavine okreće se ručka na lijevo, pri tome se cil. ventil vraća nazad, trokutni otvori se pri tome postepeno zatvaraju odnosno pokrivaju zidom ležišta 13, a pritisak vode potiskuje pomoćni ventil na njegovo sjedište i drži ga na njemu čvrsto priljubljenog, i time je slavina zatvorena.

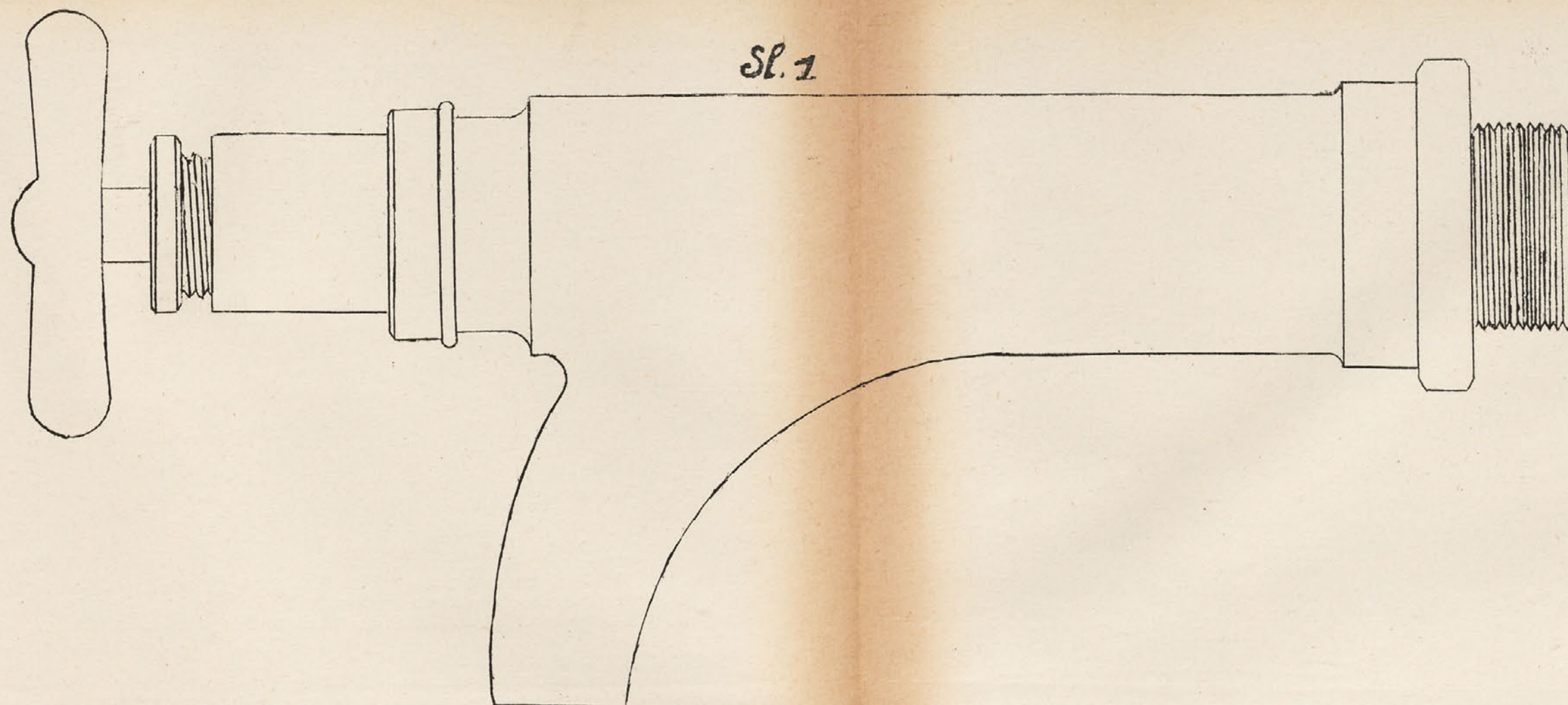
Prema gornjem opisu slavine jasno je, da će se slavina moći upotrebiti na kućnim i javnim vodovodnim izljevima, a naročito tamo gde se mora voda štediti, i gde se zahteva siguran i ispravan rad slavine. Iz crteža i opisa slavine vidi se, da je slavina vrlo proste konstrukcije, i da su dijelovi jednomjerno opterećeni i isključeni su

jednostrani kvarovi, koji kod sličnih slavina iziskuju česte i skupe opravke. Na taj način slavina ne samo što znatno smanjuje potrošak vode, nego je jednostavne konstrukcije i mali ili nikakvi troškovi održavanja čine je jeftinom tako, da je glavna prednost slavine njena ekonomičnost u svakom pogledu.

Patentni zahtev:

Slavinu sa dvostrukim ventilom, naznačena time, što je glavni ventil izveden u obliku cilindra (11) snabdevenog propustom (12) i trokutnim propustnim otvorima, koji se u mirnom stanju pokrivaju zidom ležišta (13) cilindričnog ventila, na čijem je kraju vođen između rebra predviđen pomoćni kuglični ventil.

Sl. 1



Sl. 2

