

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 34 (6)

IZDAN 1 DECEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13705

Weissensteiner Eduard, Wien, Austrija.

Naprava za ispiranje u vidu natege, za klozete.

Prijava od 24 novembra 1936.

Važi od 1 juna 1937.

Pronalazak se odnosi na jednu napravu za ispiranje izvedenu u vidu natege za klozete koja je snabdevena sa jednim ventilom koji izaziva početak ispiranja a raspoređen je na nadole skrenutom kraku natege pri čemu je na gornjem kraju (temenu) natege raspoređen ventil za upuštanje vazduha koji je tako krmanjen da se u slučaju smanjenog određenog vodostanja u sudu automatski zatvara, a sastoji se u tome, što se taj ventil krmani naročitim plivačem. Kod naprava za ispiranje u vidu natege obično se u ovu upušta voda- za vreme kratkotrajnog otvaranja jednog ventila, raspoređenog na nadole upravljenom kraku natege, koja svojim dejstvom sisanja isisava vodu iz nagore upravljelog kraka natege, tako da se posle zatvaranja tog ventila izvrši potpuno pražnjenje suda dejstvom natege (veliko ispiranje). Ali u mnogim slučajevima nije za ispiranje potrebna tolika količina vode, tako da kod takve naprave, kod koje uvek isteče celokupna sadržina suda, nastaje veliko i uzaludno trošenje vode. Ali ako se na temenu natege rasporedi jedan ventil za upuštanje vazduha, koji se zatvara tek pošto je nivo vode opao ispod određene mere, to se do tog momenta može kroz ventil, koji krmani početak ispiranja, ispustiti manja količina vode. Ako nivo vode opadne ispod određene mere, to se zatvara ventil za upuštanje vazduha na temenu natege, pa se nategom vrši potpuno pražnjenje. Raspored prema pronalasku, koji se sastoji iz jednog naročitog plivača koji krmani ventil za upuštanje vazduha, može se konstruktivno jednostavno izvesti i

on garantuje pouzdan rad naprave. Ventil se pri spuštenom vodostanju čvrsto pritiskuje o sedište težinom plivača i osigurava na taj način dobro zatvaranje.

Predmet pronalaska pokazan je na nacrtu u jednom primeričnom obliku izvođenja i to u sl. 1 u podužnom preseku, a u sl. 2 u pogledu odozgo.

Krak 1 kućišta natege 2 nosi ležišni rukavac 3. Na ležišnom rukavcu obrtljiva je poluga 4 ventila 5 koji izaziva početak ispiranja. Sedište 6 ventila za upuštanje vazduha za mala ispiranja smešten je na temenu kućišta natege. Ventilsko telo 7 sedi neposredno na poluzi 8 plivača 9, koji služi samo za ventil za upuštanje vazduha. Kraj plivačeve poluge je račvast izveden, pa je sa obe strane poluge 4 uležajen na rukavcu 3. Plivačeva poluga osciliše prema tome u dva međusobno razmaknuta ležišta tako da ona ima sigurno vođenje, te jedanput centrirano ventilsko telo zadržava prema sedištu ventila tačan položaj. Za centriranje ventilskog tela predviđen je na plivačevoj poluzi jedan podužni procep 10, kroz koji strči učvršćujući zavrtnj 11 ventilskog tela. Prema tome, pomeranjem u procepu, može se ventilsko telo podesiti prema svom sedištu.

Celishodno što je moguće duža plivačeva poluga nosi na svom slobodnom kraju jedno plivačko telo 9, dok je ventilsko telo 7 učvršćeno na jednom mestu koje se nalazi bliže obrtnoj tački poluge. Time se dobija polužni smanjeni prenos od plivačkog tela na ventilsko telo, tako da pri smanjenom vodostanju težina plivača dejstvuje u povećanoj meri na ven-

tilsko telo čime se postiže za zaptivanje dovoljan pritisak.

Kad se ventil 5 otvori, tada voda pada u cev za oticanje. Ali, otičuća voda ne može ispočetka isisati kroz nategu još vode, pošto je ventil za upuštanje vazduha, koji se nalazi na temenu natege, još otvoren. Ali, ako vodostanje spadne ispod prethodno određenog nivoa, to ventilsko telo 7, krmanjeno plivačem 9, nasadne i zatvara pristup vazduha tako da sada voda iz na gore upravljenog kraka natege biva usisavana u nadole upravljani krak natege čime se vrši potpuno praznjenje suda dejstvom natege. Ali ako se ventil 5 pre toga zatvori to natega ne stupi u dejstvo, pa se do te gornje granice, koja je dana količinom vode koja otiče do zatvaranja ventila za upuštanje vazduha, može pustiti da isteku proizvoljno male količine vode.

Kao plivačko telo 9, služi obično pljosnati sa vazduhom ispunjeni bubanj. Sada se pokazalo da za ispravan rad naprave nije svejedno u kome se položaju plivačevo telo nalazi obzirom na ostale delove aparature. Radi toga se plivačevo telo učvršćuje obrtljivo na kraju poluge posredovanjem jednog zavrtnja 12. Najbolji rezultati dobivaju se redovno, ako se plivač postavi popreko na polugu.

Radi uštede prostora plivač 9 i plivač 13, koji služi za regulisanje priticanja vode raspoređeni su na međusobno suprotnim stranama suda za vodu.

Patentni zahtevi:

1. Naprava u vidu natege za ispiranje za klozete sa ventilom koji vrši početak ispiranja raspoređenim na nadole upravljenom kraku natege i jednim na temenu natege raspoređenim ventilom za upuštanje vazduha, koji je tako krmanjen da se on automatski zatvara kad nivo vode u sudu opadne ispod određenog vodostanja, naznačena time, što je ventil za upuštanje vazduha krmanjen jednim naročitim plivačem.

2. Naprava za ispiranje prema zahtevu 1, naznačena time, što je otstojanje plivača od njegove polužne obrtne ose veće nego li odstojanje ventila za upuštanje vazduha od obrtne tačke poluge.

3. Naprava za ispiranje prema zahtevu 1—2, naznačena time, što ventilsko telo ventila za upuštanje vazduha sedi neposredno na plivačevoj poluzi.

4. Naprava za ispiranje prema zahtevu 1—3, naznačena time, što je pljosnati plivač učvršćen na poluzi tako da se može obrtati i učvrstiti.

5. Naprava prema zahtevu 1—4, naznačena time, što je pljosnat plivač postavljen poprečno na polugu.

6. Naprava za ispiranje prema zahtevu 1—5, naznačena time, što plivač (9) ventila za upuštanje vazduha i plivač (13) ventila koji vrši početak ispiranja leže na suprotnim stranama suda.

Fig. 1

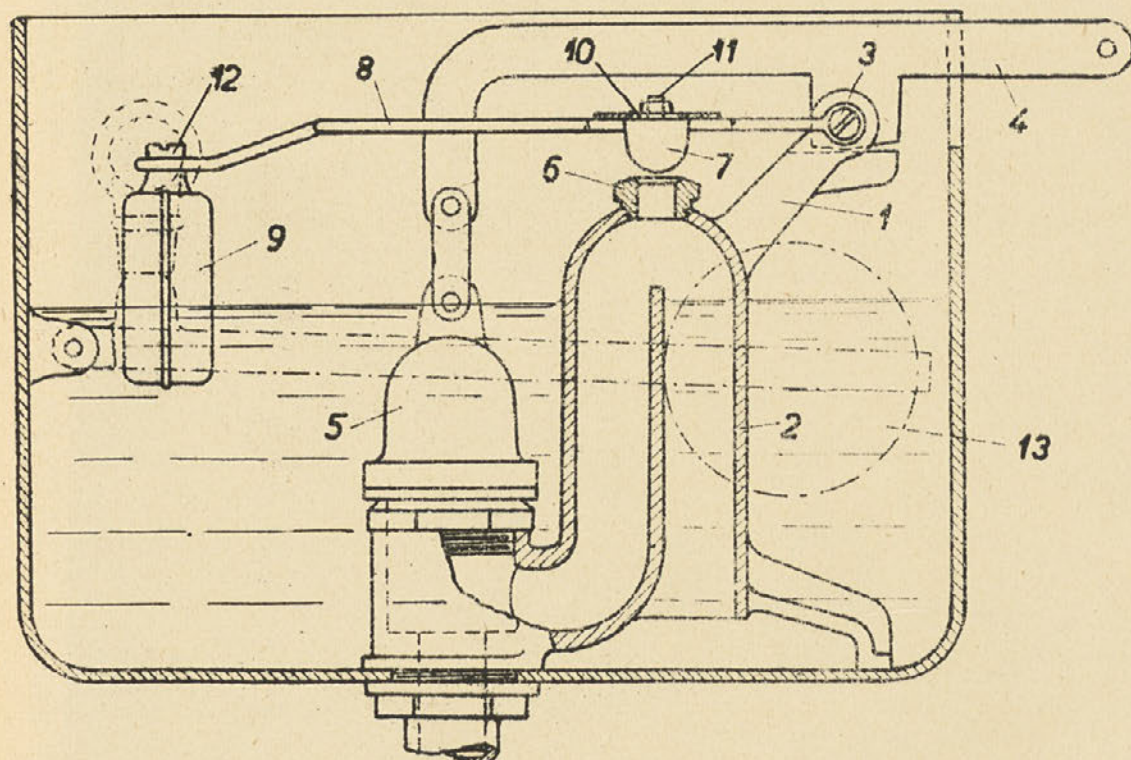


Fig. 2

