

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 34 (6)

IZDAN 1 NOVEMBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14317

Stary Josef, Brno, Čehoslovačka.

Naprava za ispiranje klozeta.

Prijava od 5 februara 1937.

Važi od 1 marta 1938.

Poznate naprave za ispiranje klozeta različitih sistema imaju mnoge nezgode, kao što su n. pr. veliki utrošak vode za ispiranje, nemogućnost regulisanja potrebne količine vode za ispiranje, komplikovana konstrukcija i koja je usled toga lako podložna kvaru, mogućnost povratnog usisavanja vode za ispiranje u vodovodnu cev, dugotrajno šištanje pri punjenju suda za ispiranje. Cilj je ovog pronalaska da sve ove nezgode otkloni.

Na priloženom nacrtu je pokazan jedan oblik izvođenja pronalaska i to: Sl. 1 pokazuje aksijani presek naprave. Sl. 2 pokazuje presek kroz cev za ispiranje sa prekidačem. Sl. 3 pokazuje jedan detalj naprave za ispuštanje vode u izgledu sa strane. Sl. 4 pokazuje perspektivni izgled raspodeljivača vazduha.

Naprava za ispiranje po pronalasku je pomoću ventila 1 za doticanje vode priključena na vodovodnu cev sa vodom pod pritiskom. Kad je ventil 1 otvoren, tada voda struji najpre u hvatač 2 nečistoće, u kojem nečistoća, kao pesak, mali delići kalaja i rde, nailazi na sistem 3 sita i taloži se u hvataču 2. Voda zatim struji ka povratnom ventilu 4 sa kožnim zaptivačem 5. Ventil 4 se pomoću spiralne opruge 6 pritiskuje na svoje ležište.

Kožni zaptivač obezbeđuje pouzdano naleganje ventila na njegovo ležište. Ulažeća voda podiže ventil 4 i struji dotle kroz cev 7 u sud 8 za ispiranje koji je zatvoren zaptiveno za vazduh, dok se ne uspostavi izravnanje pritisaka između punjenja vodom i u gornjem delu 9 suda 8 obrazujućeg se vazdušnog jastuka. Od poznatih za vazduh zaptiveno zatvorenih su-

dova za ispiranje se ovaj sud razlikuje time, što je podeljen poprečnim zidom 10 u dva dela. U delu 9 se nalazi sabijeni vazduh a deo 11 se puni vodom. Poprečni zid 10 je izveden zasvedeno i snabdeven je otvorom 12 za regulisanje. Pod ovim otvorom 12 je školjkasto izvedeni raspodeljivač 13 za vazduh utvrđen na poprečnom zidu 10 (sl. 4). Vazduh, koji pri ispiranju struji kroz otvor 12, nalazi na raspodeljivač 13, odbija se u pravcu poprečnog zida i zatim, ravnomerno raspodeljen, pritiskuje na vodu u delu 11. Time se sprečava jako prskanje vode iz klozetne šolje, kao što se dešava kod sudova za ispiranje bez poprečnog zida i raspodeljivača.

Kožnim zaptivačem 15 snabdeveni ventil 14 za ispiranje se upravlja ručicom 16 naprave za ispuštanje vode. Ručica 16 je postavljena na jednom kraju dvokrake poluge 17. Drugi viljuškasti krak dejstvuje na valjak 18, sa kojim je vezan jedan od krajeva poluge 19. Valjak 18 je voden u nosaču 20. Drugi kraj poluge 19 je ušrafljen u ventil 15 za ispiranje. Poluga 19 koja je snabdevena zaptivačem 29 je vodena u vodilnoj cevi 21. Ležište ventila 14 je postavljeno izdignuto iznad dna, tako, da se oko ventila pri dnu dobija prostor 22, u kojem se može taložiti nečistoća. Ventil 14 se pomoću spiralne opruge 23 pritiskuje na svoje ležište. Na cevi 24 za ispiranje je postavljen prekidač vodenog toka. Ovaj se sastoji iz valjkastog šupljeg tela 25 sa u njegovom gornjem delu postavljenim otvorom 26. Cev 24 ima unutar u valjkastom telu 25 otvor 27. Na cev 7 za punjenje je priključen usisač 28 vazduha, koji automatski usisava vazduh u slu-

čaju potrebe. Njegov je ventil 30 pomoću spiralne opruge 31 pritiskan na svoje ležište. Ovaj usisač ima dve funkcije. On usisava u sud za ispiranje dovoljno vazduha a pri smetnji on opet deluje kao prekidač vodenog toka. Ova naprava za ispiranje je dakle osigurana protiv povratnog usisavanja vode za ispiranje, pomoću prekidača 25, usisača 28 vazduha i pomoću povratnog ventila 4.

Prilikom upotrebe naprave podiže se ventil 14 za ispiranje i voda, koja je pod pritiskom brzo oteče. U sudu za ispiranje 8 nastaje podpritisak. Usled ovog otvara se povratni ventil 4 i voda teče iz vodovodne cevi i dopunjava deo 11 suda za ispiranje 8 dok se ne postiže izravnanje pritiska između vodenog punjenja i vazdušnog jastuka, koji stvara u gornjem delu 9 suda 8. Najpre se zatvara ventil 14 i pošle izravnanja pritiska i ventil 4. U slučaju potrebe potrebna količina vazduha biva automatski usisana preko usisača vazduha.

Patentni zahtevi:

1.) Naprava za ispiranje klozeta sa sudom za ispiranje, koji je zaptiveno zatvoren za vazduh, naznačen time, što se sud za ispiranje puni vodom pomoću me-

đusobnog dejstvovanja ventila (14) za ispiranje i povratnog ventila (4), na taj način, što se usled podpritiska u sudu za ispiranje (8) koji nastaje posle oticanja vode kroz podignuti ventil (4) otvara povratni ventil (4), a koji je ventil iza ventila za doticanje (1) i snabdeven hvatačem nečistoće (2).

2.) Naprava za ispiranje po zahtevu 1, naznačena time, što je sud (8) za ispiranje snabdeven zasvedenim poprečnim zidom (10) sa otvorom (12) za regulisanje, pod kojim je postavljen školjkasti raspodeljivač (13) vazduha.

3.) Naprava za ispiranje po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što ima prekidač vodenog toka, koji se sastoji iz jednog valjkastog šupljeg tela (25) koje je u svom gornjem delu snabdeveno otvorom (26), i koje je utvrđeno na cevi (24), koja je snabdevena otvorom (27), koji se nalazi unutar u valjku.

4.) Naprava za ispiranje po zahtevu 1, 2 i 3, naznačena time, što je ventil (14) postavljen izdignuto iznad dna i upravlja se pomoću naprave za ispuštanje, koja se sastoji iz ručice (16) utvrđene na jednom kraku dvokrake poluge (17), čiji drugi viljuškasti krak podiže ventil (14) za ispiranje pomoću valjka (18) vodenog u nosaču (20) i poluge (19) vodene u vodiljnoj cevi (21).



