



# PATENTNI SPIS BR. 12536

Ing. Just Max, Wien, Austrija.

Naprava za ispiranje klozeta ili t. sl., za veliko i malo ispiranje.

Prijava od 2 marta 1935.

Važi od 1 oktobra 1935.

Traženo pravo prvenstva od 2 marta 1934 (Austrija).

Poznate su naprave za ispiranje klozeta ili t. sl. sa izvesnom napravom za različito visoko podizanje ventila za oticanje radi velikog i malog ispiranja. Kod ovih naprava ventil za oticanje jeste ili običan ventil ili zvonasti ventil kod kojeg za postizanje velikog odnosno malog ispiranja dolazi u obzir jedino vreme za koje se ventil održava otvorenim pomoću različito visokog podizanja. Vreme otvaranja ventila je dakle funkcija dužine kretanja ventila. Ako se stoga kod velikog ispiranja želi da se radi ispiranja dovede što je moguće više vode, na primer da se izvestan sud potpuno isprazni, to je ovo moguće ili samo sa veoma velikom dužinom kretanja ventila, odnosno dugim održavanjem otvorenosti ventila rukom, ili izborom što je moguće većeg ventila (zvonastog ventila) i što je moguće šire cevi za oticanje, odnosno izborom srazмерно malog suda.

Predmet pronalaska jeste naprava za ispiranje klozeta ili t. sl., kod koje veliko ispiranje nije više funkcija dužine kretanja ventila odnosno dugog stavljanja u dejstvo ventila, jer je ventil za oticanje ventil sa plovkom. Ovaj se ventil istina i različito visoko podiže, no ipak se različito dugo održavanje otvorenim ventila pri svakom odmah puštanju naprave za podizanje izvodi time, što se ventil samo pri maloj dužini kretanja usled dejstva usisavanja otičuće vode odmah ponovo zatvara, no ipak pri većoj dužini kretanja izvan (iznad) oblasti ovog dejstva usisavanja dospeva do plovljenja

i stoga ostaje otvorenim skoro do potpunog pražnjenja suda za ispiranje. Pri tome nije od značaja, koje dimenzije imaju ventil, cev za oticanje i sud.

Nacrt pokazuje u sl. 1 jedan primer izvođenja pronalaska u vertikalnom preseku, a sl. 2 pokazuje napravu za podizanje ventila u izgledu odozgo sa delimičnim presekom. Sl. 3 pokazuje jedan drugi primer izvođenja isto tako u vertikalnom preseku.

U sl. 1 i 2 je sa 1 označen sud za ispiranje, sa 2 je obeležen ventil za oticanje koji je izveden kao plovak sa zaptivačem 2', 3 je ventilno ležište na dnu suda i 4 je cev za ispiranje.

Za različito visoko podizanje ventila 2 služe dvokrake poluge 5, 6 čija je dužina kretanja različito velika usled različite dužine vodiljnih proreza 7 i 8. Unutrašnji kraj poluga 5, 6 deluje pomoću čepa 9, odnosno 10 na polugu 11, odnosno 12. Obe poluge vode ka čepu 13 poluge 14, koja je kod 15 smeštena u sudu 1 i pomoću poluge 16 i čepa 17 deluje na kliznu vodilju 18 koja je vezana sa ventilom 2.

Da bi se omogućilo po izboru stavljanje u dejstvo poluge 5, 6, čepovi 9 i 10 zahvataju u po jednu kliznu vodilju 19, odnosno 20 poluge 11 i 12, čija dužina može biti regulisana pomoću ušrafljenih čepova 21, 22. Ventil 2 može tako kod stavljanja u dejstvo poluge 5 biti visoko podignut, a pri stavljanju u dejstvo poluge 6 biti samo malo podignut.

Ventil 2 je snabdeven jednom dubokom, gore otvorenom cevastom šupljinom 23, u koju ulazi upravljač 16. Time se napadna tačka 17 upravljača na ventilu postavlja što je moguće niže i postiže se, da pomoću čepa 25 kod 3' vertikalno vođeni ventil 2 dobija izvesnu bočnu slobodu kretanja, koja omogućuje pravilno postavljanje na ležište 3 i time omogućuje sigurno zaptiveno zatvaranje. I momenat preturanja koji se polužnim mehanizmom vrši na ventil biva ovim znatno umanjen.

Dno cevi 23 je vezano sa dnom 24 ventila pomoću uzajamno ušrafljenih delova 18, 25, pri čemu ivica dna 24 takode čvrsto drži zaptivač 2' na ventilu 2.

Klizna vodilja 18 omogućuje ventilu 2 u odnosu prema upravljaču 16 od polužnog mehanizma nezavisno vertikalno kretanje, koje omogućuje svagda željeno dejstvo podignutog ventila 2 neunicano od povratnog kretanja polužnog mehanizma.

Ako se ventil 2 stavljanjem u dejstvo pomoću poluge 5 podigne visoko, to on izvan (iznad) oblasti sisavanja otičuće vode dospeva do plovljenja, pri čemu on biva puštenim, vraćajućim se polužnim mehanizmom tada malo niže pritisakan, ako plovkov ventil ne može da nosi težinu polužnog mehanizma. Voda otiče tako dugo iz suda 1 (veliko ispiranje), dok ventil ne izgubi svoju sposobnost plovljenja i uz sadejstvo vode u 23 se ne stavi na ležište 3.

Ako se ventil stavljanjem u dejstvo poluge 6 samo malo podigne, to on ne dospeva izvan dejstva usisavanja otičuće vode i ostaje stoga samo tako dugo otvoren, dok se dejstvuje na polugu 6, a naprotiv se po puštanju poluge odmah zatvara, (malo ispiranje).

Prema sl. 3 od šupljine 23 ventila 2 pa do preko ogledala tečnosti cev 35, koja prima polugu 36 koja vodi ka polugama 5, 6 i koja deluje i kao prelivna cev. Cev 35 je nastavak šupljine 23 ventila 2 i poluga 36 ulazi u ovu šupljinu, tako, da i ovde čep 17 prilično duboko deluje na ventil 2. Poluga 36 se nalazi i sama pod uticajem poluge 5, 6 i to pomoću čaure 37 koja je utvrđena na njenom gornjem kraju, i na koju poluga 5 pomoću čepa 9 deluje neposredno a poluga 6 pomoću čepa 10 i jedne kratke klizne vodilje 38. Poluga 36 i time i ventil 2 bivaju ovde opet kod stavljanja u dejstvo poluge 5 više podignuti no kod stavljanja u dejstvo poluge 6, no ipak kod stavljanja u dejstvo jedne od poluga biva zajedno kretana i druga poluga.

Tačno regulisanje između poluga 5, 6, poluge 36 i ventila 2 vrši se pomoću pomeranja čaure 37 duž poluge 36 i to najjednostavnije pomoću pomerljivih zavrtanjskih matica 39 na kraju poluge. Da bi kod predstavljenog primera cev 35 zajedno sa šupljinom 23 mogla dejstvovati kao prelivna cev, šupljina se pomoću otvora 40, 41 u zidovima plovka nalazi u vezi sa cevi 4 za oticanje. Plovkov ventil 2 ovde dakle nije potpuno zatvoren, no ipak je vazduh zatvoren u gore zatvorenoj šupljini ventila.

### Patentni zahtevi:

1.) Naprava za ispiranje klozeta ili t. sl. sa napravom za različito visoko podizanje ventila za oticanje, za veliko i malo ispiranje, naznačena time, što je ventil za oticanje ventil (2) sa plovkom, koji se pri maloj dužini kretanja usled dejstva usisavanja otičuće vode odmah ponovo zatvara, no ipak pri većoj dužini kretanja izvan (iznad) oblasti ovog dejstva usisavanja dospeva do plovljenja i stoga ostaje otvorenim skoro do potpunog pražnjenja suda za ispiranje.

2.) Naprava po zahtevu 1, naznačena time, što je ventil (2) sa svojom napravom za dizanje vezan pomoću vodilje, koja ventilu (2) omogućuje nezavisno vertikalno kretanje u odnosu prema njegovoj napravi za dizanje.

3.) Naprava po zahtevu 1 ili 2, naznačena time, što ventil (2) ima duboku, gore otvorenu šupljinu (23), i što naprava (16, odnosno 36) za dizanje deluje pri dnu ove šupljine.

4.) Naprava po zahtevu 2 i 3, naznačena time, što je u šupljini (23) ventila (2) sa plovkom postavljena klizna vodilja (18) na čep (17) naprave za dizanje.

5.) Naprava po zahtevu 3, naznačena time, što se od šupljine (23) ventila (2) sa plovkom pruža prema gore cev (35) do preko ogledala tečnosti, koja prima polužni mehanizam (36) i koja je izvedena kao prelivna cev.

6.) Naprava po zahtevu 3, 4 i 5 naznačena time, što su u donjem delu ventilnih zidova postavljeni otvori (40, 41) za proticanje za prelivnu vodu.

7.) Naprava po zahtevu 3 ili 4, naznačena time, što je dno ventilne šupljine (23) vezano sa ventilnim dnom (24) pomoću dva uzajamno ušrafljena dela na primer vodilje (18) i vodiljnog čepa (25), pri čemu ventilno dno priljubljuje zaptivač (2') uz ventilno telo (2).

Fig. 1

Ad pat. br. 12536

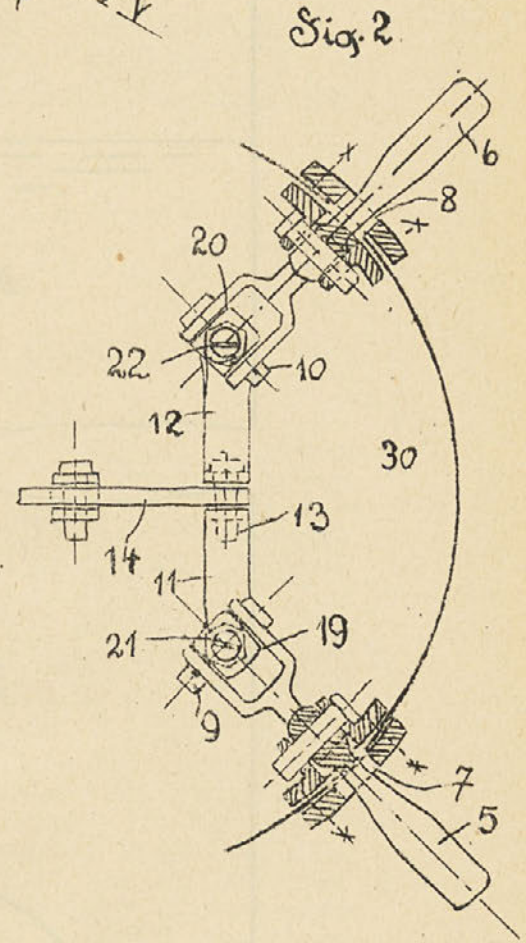
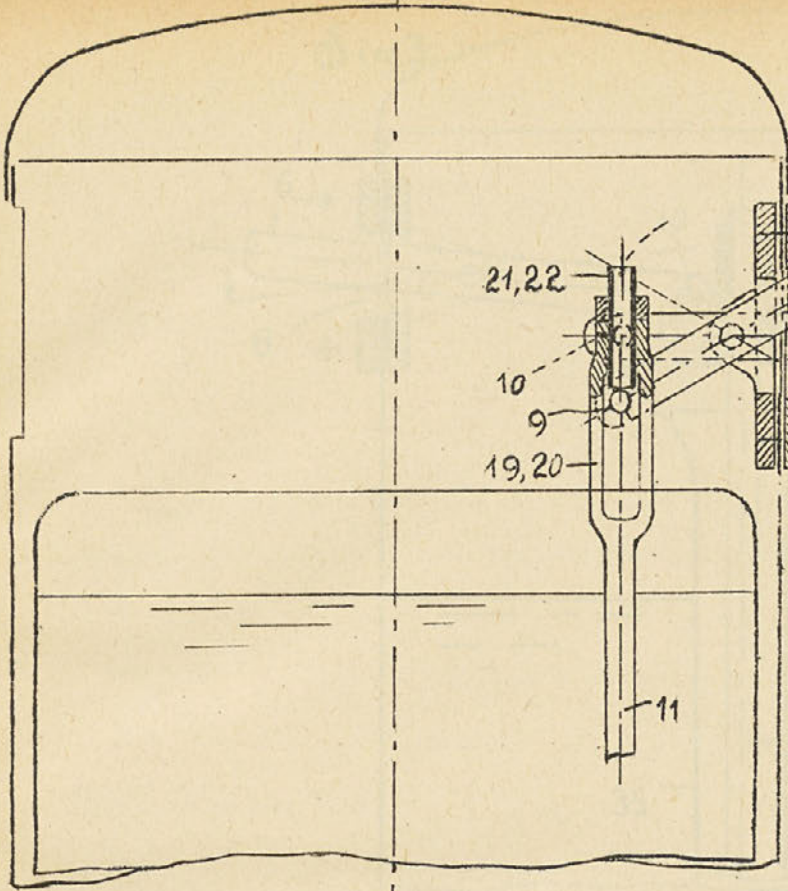


Fig. 2

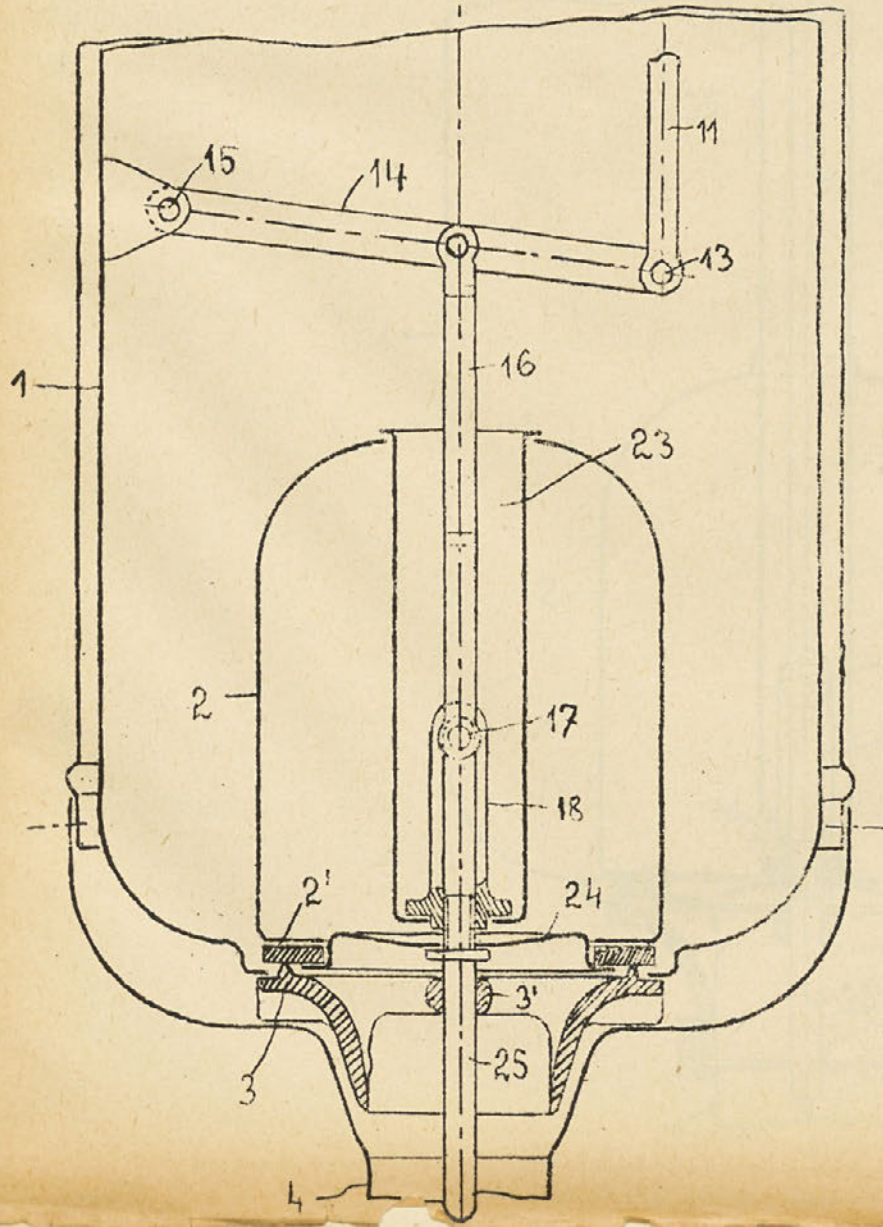
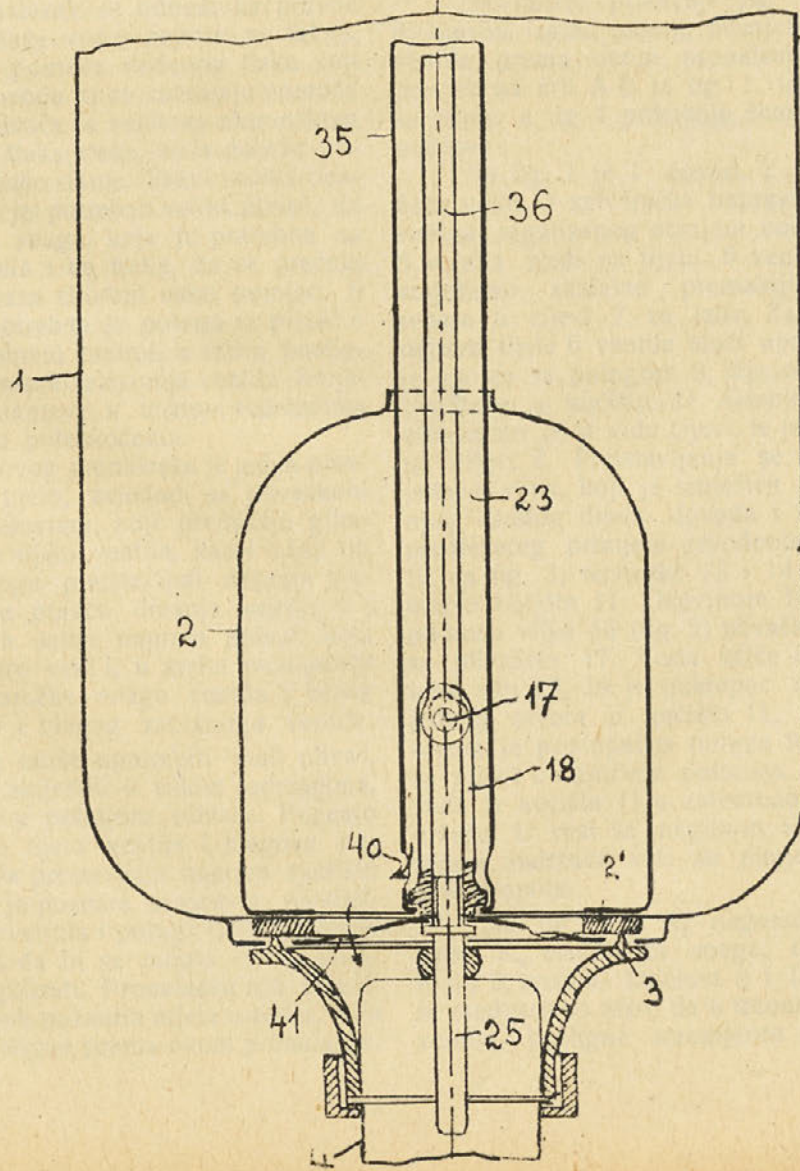
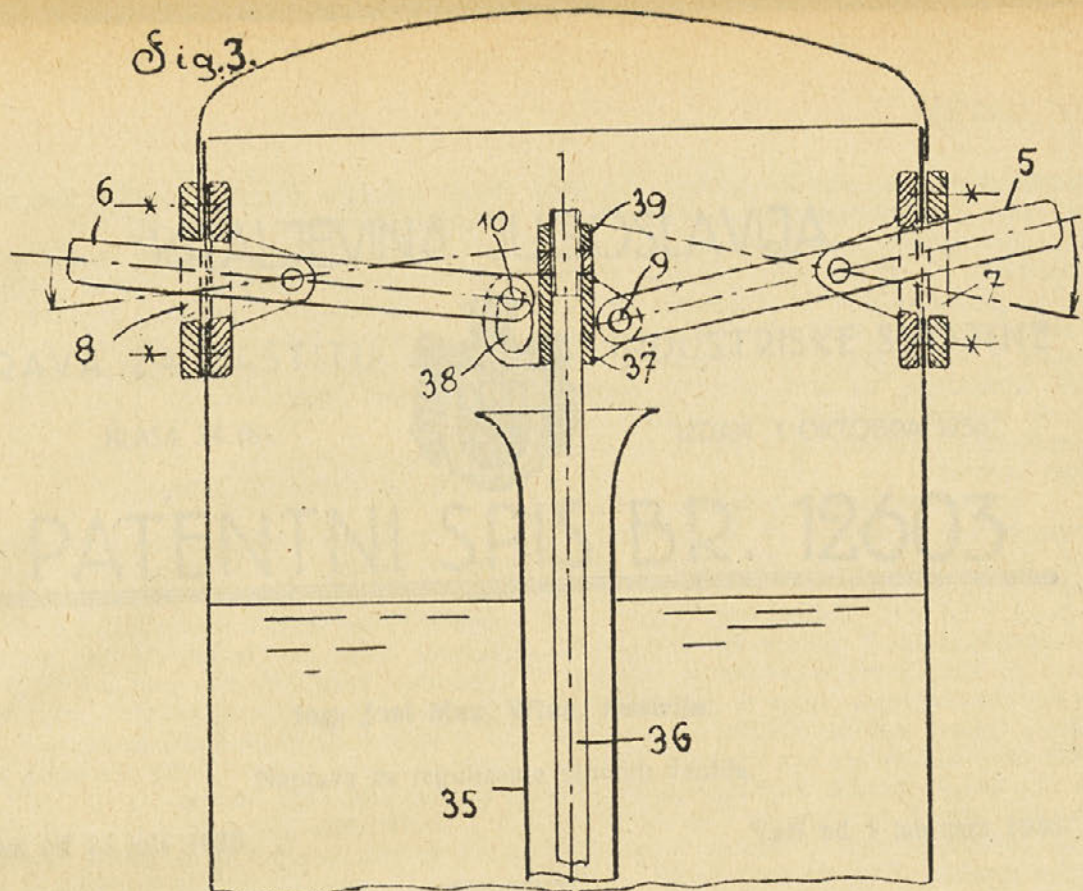




Fig. 3.



Ad pat. br. 12536

