

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 87



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Juna 1927.

PATENTNI SPIS BR. 4307

Sesam Aktiebolag, Stockholm, Švedska.

Šolja za W. C. klozet (za ispiranje vodom).

Prijava od 26. novembra 1925.

Važi od 1. aprila 1926.

Traženo pravo prvenstva od 26. novembra 1924. (Švedska).

Ovaj se pronalazak odnosi na W. C. šolju, kod koje se čak i pri sporom dovodu vode šolji vrši potpuno ispiranje.

Da bi se izvelo ispirakivanje šolja običnog tipa mora voda za ispiranje dolaziti sa brzinom od 1.5 do 2 litra na sekundu. Voda se šolji dovodi ili iz rezervoara ili kroz ventil. Da bi se dobila potrebna brzina vode, to u prvom slučaju rezervoara mora stojati dosta visoko iznad šolje, t. j. prema tome kakve su dimenzije sprovodne cevi; u poslednjem slučaju moraju se cevima uz ventil dati dovoljno velike dimenzije. Kod šolje po ovom pronalasku ispiranje je potpuno nezavisno od one brzine, sa kojom se voda za pranje dovodi šolji.

Pronalazak se u glavnom sastoji u tome, što je uz ili iznad gornje ivice dela (koji se proširuje u levak) odvodne cevi predviđen naročiti prostor naime, prostor za vodu za ispiranje. Ovaj prostor delom ili sasvim obuhvata gornju ivicu levka. Unutarnji prema levku postavljeni zid ili jedan deo istog pokretan je i kooperiše sa jednim zaptivačem tako, da se u izvesnom položaju zida ili dela zida sva količina vode, dovedena kroz slavinu sa plovkom, ventil ili na koji drugi način, skuplja u prostor za vodu, koji je pri tom potpuno odvojen od levka i oke. U drugom pak položaju pokretnog zida ili dela istog otvara se prostor za vodu, tako da sva voda teče preko gornje ivice levka i duž njegovih unutarnjih strana, usled čega se potpuno ispiraju svi delovi W. C. šolja, koji se trebaju prati.

Važna odlika W. C. šolje po ovom prona-

lasku sastoji se u tome, što se sva količina vode za pranje dovedena kroz slavinu, ventil, i t. d. skuplja u prostor, koji je obrazovan u samoj W. C. šolji. Ovaj prostor leži uz ili iznad gornje ivice dela odvodne cevi, koji se proširuje u levak, pri čem sva količina vode za pranje teče iz prostora za vodu preko gornje ivice levka i duž njegovih bokova, pri čem nastupa potpuno ispiranje.

Na nacrtu je pokazan jedan oblik izvođenja W. C. šolje po pronalasku. Sl. 1 je vertikalni presek šolje sa raznim delovima u položaju koji oni zauzimaju kad se šolja ne upotrebljava, pri čem je prostor za vodu za pranje prazan. Sl. 2 pokazuje gornji deo šolje, čije je sedište spuštено i gde je slavina sa plovkom otvorena, tako da voda može ući u svoj prostor. Sl. 3 pokazuje gornji deo šolje, na kojoj leži pokretan deo za sedenje. Sad je ušla potrebna količina vode u prostor za vodu i slavina sa plovkom zatvorena je.

U gornjem delu W. C. šolje nalazi se prostor 2 za vodu za pranje, koji je postavljen oko gornje ivice 4 odvodne cevi, koja se proširuje u levak 3. Unutarnji prema levku postavljeni zid 5 prostora za vodu obrazovan je od prstena 6, koji se kreće u šolji i koji ima isti oblik kao i gornja ivica 4 levka. Prsten 6 ima zaptivački prsten 9 koji noše opruge 8, koje ga drže u normalni položaj, tako da je prsten 9 van dodira sa gornjom ivicom levka, kao što se to vidi na sl. 1, pri čem nastaje prstenasti izlazni kanal 10 iz prostora 2. Ako se prsten 6 pritisne (vidi sl. 2 i 3) onda je kanal 10 zatvoren. U pro-

storu 2 ima zid 11 sa jednim brojem rupa 12. Voda za pranje dovodi se prostoru 2 kroz upust 13 preko ventila slavine ili tome slično. Sedište se kao i obično sastoji iz dva dela, nekretnog 14 i pokretnog 16, pri čem su ovi delovi međusobno vezani šarnirom 15 a deo 14 je zavrtnjima utvrđen za šolju 1.

Šolja radi na ovaj način: Ako čovek sedne na pokretni deo 16, onda je time prsten 6 pritisnut na dole, pri čem se opruge 8 sabijaju (sl. 2 i 3). Tu nastupa zaptivanje između zida 5 prstena 6 i gornje ivice 4 levka 3, tako da se prostor 2 zatvara. Voda dolazi u prostor 2 usled toga što rade slavina, ventil, i pomenuti se prostor puni količinom vode, koja je potrebna za jedno ispiranje. Kod pokazanog primera izvođenja voda se dovodi prostoru 2 automatski pomoću ventila 26 sa slavinom, koji ima jedan krak 27, čiji slobodni kraj nosi plovnu loptu 28 koja ako se šolja ne upotrebljuje, (sl. 1) leži na gore i dole pokretan krak 29, koji je vezan sa prstenom 6. Slavina 26 se otvara tako da voda ulazi u prostor 2 ako se sedište 16 spusti (sl. 2) i ista se zatvara ako se zatvara, ako se voda toliko popela u prostoru 2, da se plovna lopta podigla u položaj nacrtan u sl. 3. Sl. 1 pokazuje delove u položajima koje isti zauzimaju, ako se ne iskorišćuje W. C. šolja pri čem je prostor 2 prazan.

Ako se čovek digno sa sedišta 16, onda prestaje pritisak na prsten 6, i ovaj se diže sa sedištem usled pritiska opruge 8. Kanal 10 nastaje između prstena 9 i gornje ivice 4 levka i kroz taj kanal teče sva skupljena količina vode iz prostora 2 preko gornje ivice 4 levka 3 u sam levak pere zidove istog i vrši potpuno ispiranje. Ako nivo u prostoru 2 dosta padne onda ostatak vode teče lagano iz tog prostora 2 u levak 3 kroz otvore 12, čija je visina proračunata tako, da količina vode za pranje, koja na taj način lagano teče u levak, puni isti do visine zatvarača za vodu, kao što to pokazuje sl. 1.

W. C. šolje mogu se izrađivati na mnogo drugih načina sem ovog ovde navedenog primera. Tako n. pr. može biti pokretan samo jedan deo zida 5 prostora 2, ali u isto vreme i toliki da voda može brzo ući u levak i izvede potpuno ispiranje. Deo koji vrši zaptivanje može, mesto kao pokretni prsten 6 biti postavljen izvan gornje ivice levka 3. Zatim kretanje zatvarajućih delova može biti i drugojače sem navedenog, naime paralelno u svakom mogućem pravcu ili pak obrtanje

oko jednog vratila i t. d. Uređenje za pomeranje zida odn. zidnog dela 5 može se izvesti i na mnoge druge načine. Tako na pr. deo 5 može biti u vezi sa polugama pomoću kojih se saopštavaju razni položaji tom delu. Uređenja za automatsko otvaranje slavine sa plovkom mogu se tako isto izvesti na mnoge druge načine sem pokazanog.

Patentni zahtevi:

1. W. C. šolja naznačena time, što je na ili iznad gornje ivice dela, koji se poširuje u levak (3), odvodne cevi predviđen naročiti prostor (7), (prostor za vodu za ispiranje), koji opasuje gornju ivicu levka sasvim ili delom i čiji je unutarnji prema levku postavljeni zid (5) ili deo istog pokretan i kooperiše sa zaptivačem (9, 4) tako da se u izvesnom položaju zida ili dela istog sva količina vode skuplja u prostor (2), i to kroz slavinu (26) sa plovkom, ventil ili na koji drugi način, kojije prostor (2) pri tom potpuno pregrađen od levka do odvodne cevi, a u drugom položaju pokretnog zida ili dela istog otvara se prostor (2), tako da sva voda teče preko gornje ivice levka i duž njegovih unutarnjih strana usled čega nastupa potpuno pranje svih delova šolje, koje se trebaju prati.

2. W. C. šolja, po zahtevu 1, naznačena time, što se sa zaptivačem (9, 4) kooperišući pokretni zid ili deo istog (5) prostora (2) sastoji iz jednog dela (6), koji se odlikuje prema gornjoj ivici (4) levka (3) koga drže u normalni položaj nekoliko opruga, koje su postavljene u W. C. šolji tako da zaptivač ne dejstvuje, pri čem je deo (6) raspoređen tako, da se pomera, ako se deo (16) sedišta pritiskuje, tako da zaptivač ne pušta vodu u prostor (2).

3. W. C. šolja po zahtevu 1, naznačena zidom (11), koji je postavljen u ili na prostoru (2), koji ima jedan ili više otvora (2) i izvrši potpuno pranje levka (3), voda odvojena zidom lagano prođe kroz otvor i otvore i ispunji zatvarač za vodu u šolji.

4. W. C. šolja po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što je pokretan deo (16) sedišta ili deo (6) sa krakom (27) slavine (26) ili tome slično vezan tako, da se ovo otvara i vodu upušta u prostor (2) ako se pritisne pokretni deo sedišta, i zatvara, ako ude potrebna količina vode u prostor (2) našto slavina ostaje u zatvorenom položaju ako se sedište vrati u svoj normalni položaj.

Fig.1.

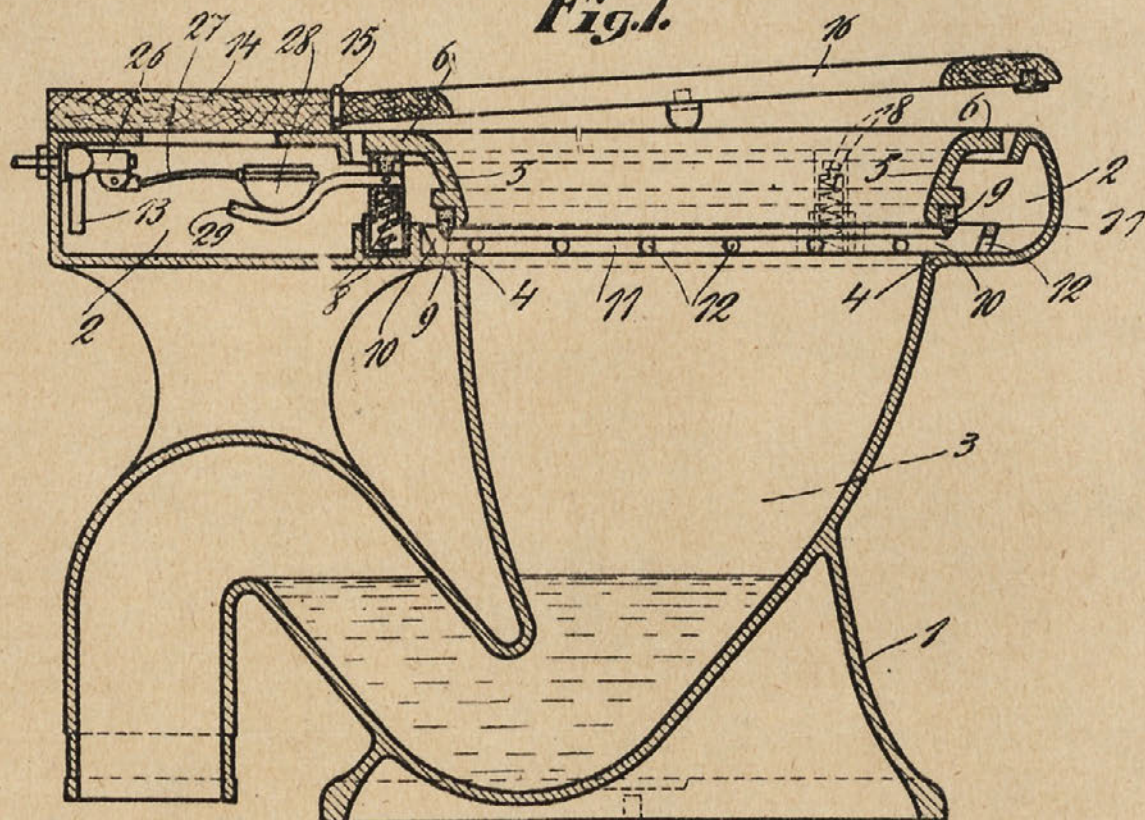


Fig.2.

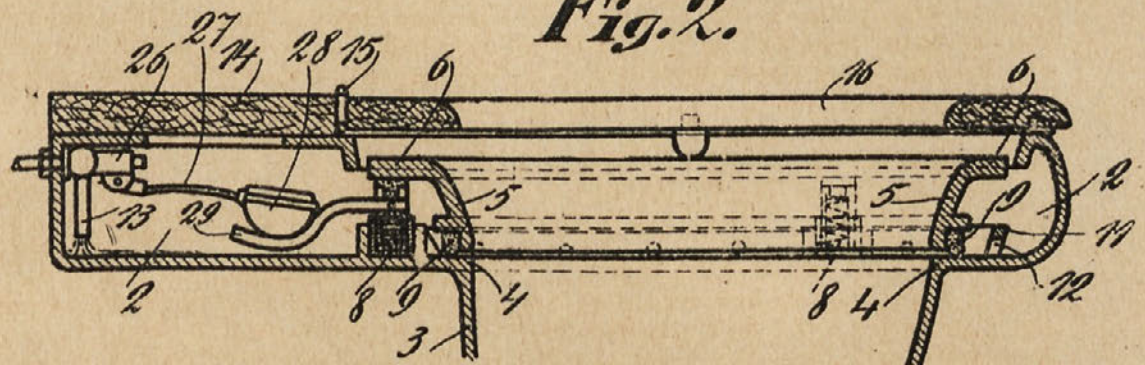


Fig.3.

