



PATENTNI SPIS BR. 3952.

Oskar Frederik Karlsson, Södertäkje, Švedska.

Raspored za ispiranje vodenih klozeta.

Prijava od 2. jula 1924.

Važi od 1. avgusta 1925.

Ovaj se pronalazak odnosi na nov raspored ispiranja kod klozeta, kod koga je sud za plovak sa plovkom i ventilom zajedno izradjen sa šoljom. Ispiranje se pri tom vrši skoro bez šuma na način, koji je dalje izbliže opisan i bez rasipanja vode i sa potpunim čišćenjem suda. Troškovi postavljanja su znatno niži, usled nepostavljanja naročito suda za plovak sa njegovim dugim cevima od olova, nego kod dosadanih klozeta.

Nekoliko oblika izvodjenja pronalaska pokazani su u priloženim nacrtima.

Fig. 1. je vertikalni presek kroz novo postrojenje;

Fig. 2. izgled odozgo na raspored po fig. 1.

Fig. 3 i 5 vertikalni preseki kroz dva izmenjena oblika izvodjenja;

Fig. 4 i 6 su odgovarajući izgled odozgo.

U fig. 1, 3 i 5 skinuti su gornji delovi rasporeda sedišta i poklopac. Odgovarajući delovi u raznim figurama obeleženi su istim oznakama.

Sud 1 za vodeni klozet (fig. 1 i 2) veći je nešto u pravcu od prednje strane do zadnje strane, nego kod uobičajenih klozeta sa vodom. On je ispunjen vodom do izvesnog odstojanja od svoje gornje ivice. Naročiti sud 2 pliva po vodi u sudu 1. Presek suda 2 smanjuje se postepeno na dole i obrazuje otvor 3 istog ili skoro istog prečnika kao kod običnih klozeta sa vodom. Prečnik otvora 3 (ušća) povećava se počev od najužeg mesta, opet na dole,

tako, da se obrazuje vrat sa jednim ispupčenjem. Preko ovog ispupčenja prevučen je konični zaptivač 4 od elastičnog materijala, kao guma ili tome slično. Donji kraj zaptivača prevučen je preko kraja 5 oločne cevi 6, koji je upravljen na gore. Otočna cev može se na običan način snabdeti slavinom (zatvaračem).

Ispiranje se vrši uvlačenjem suda 2 ispod vodenog nivoa u sudu 1. Voda teče onda preko ivice suda 2 istovremeno sa svih strana i silno ispira, skoro bez šuma celu unutrašnju površinu suda 2. Uvlačenje suda može se vršiti pomoću mehanizma proizvoljne konstrukcije. Takav je primera radi pokazan u slikama.

Uzengija 7 obuhvata deo 21 i vezana je tako sa jednom polugom 8, koja prolazi kroz deo 21, da se može obrtati. Na jednom ili na oba kraja uzengije 7 priključene su obrtno jedna ili dve poluge 10 pomoću čepa 9. Gornji kraj poluge 10 vezan je obrtno pomoću čepa 11 sa polugom 12, koja je čvrsto vezana sa polugom 13, koja ide kroz zadnji deo suda. Sa polugom 13 u sudu čvrsto su vezane dve poluge 14, svaka na po jednu stranu suda. Napred upravljani krajevi ovih poluga snabdeveni su čepovima 16 ili tome slično, koji ulaze u žljebove 15 u bokove suda 2.

Raspored dela na ovaj način:

Stupanjem na uzengiju 7 povlače se poluge 10 i 12 na dole. Pošto su poluga 12 i poluga 14 čvrsto vezane sa polugom 13 to se i poluge 14 obrću na dole. Če-

povi 16 pritiskuju sud 2 pod nivo vode u sudu 1. Pritom se kreću čepovi 16 u žljebovima 15 ka zadnjoj strani. Ovo se kretanje mora po mogućstvu bez trenja izvesti da se sud ne bi krenuo pozadi. Sad voda šiklja sa sviju strana u sud 2 i ispiraga.

Iza suda je postavljena sprava, proizvoljne konstrukcije za regulisanje vodostanja, njena konstrukcija je nezavisna od pronalaska. Ali okolnost, što ona sa svog početnog uzdignutog položaja tone u sud jeste u stvaranju sa poznatim rasporedima jedna od oblika i preimućstva pronalaska.

17 je plovak, koji krmani ventil 19 u cevi 20 pomoću poluge 18. Ako je sud 1 načinjen od porcelana on onda može biti načinjen izjedno sa delom 21, kao što je to predstavljeno.

Dalji oblik izvodjenja pronalaska, čime se može postići jače ispiranje bez zauzimanja većeg prostora, pokazan je u fig. 3 i 4.

Uzengija 7 je osim sa polugom 10., koja vrši uvlačenje suda 2, obrtno spojena i sa dvema polugama 23 pomoću čepova 22. Gornji krajevi poluge 23 dejstvuju na čepove 24, koji su vezani sa plovkom 26 ili tome slično. Obe poluge 23 su postavljene po jedna, na svaku stranu suda 1. Plovak 26 smešten je u rezervoaru 27 u zadnjem delu suda. Čepovi 24 leže u žljebovima, izdubljenjima ili tome slično 25 u bokovima suda, pri čem ovi strče iznad rezervoara. Pri stupanju na uzengiju 7 sad se kako sud 2 tako i plovak potiskuju u vodu, čime se istiskuje veća količina vode i upotrebljava za ispiranje suda 2, nego kog rasporeda po fig. 1 i 2.

U fig. 5 i 6 pokazan je još jedan primer izvodjenja pronalaska. Sud 2 je nekretan i izradjen sa sudom 1 tako, da se stvara obimni oluk 36 u ivicu suda 1. Ovaj oluk 36 komunicira kroz otvor 35 sa rezervoarom 34, koji je postavljen iza suda i obično izjedna načinjen. Vodostanje ide do gornje ivice oluka. U rezervoaru 34 smešten je plovak 33 ili tome slično, čiji čepovi 31 ulaze u otvore 32 predviđjene u zidovima rezervoara. Ove čepove obuhvataju gornji krajevi dveju poluga 30, čiji su donji krajevi obrtno vezani pomoću čepova 28 sa uzengijom 7. Uzengija 7 obrtno je vezana sa polugom 20, koja prolazi kroz deo 21. Pri stupanju na uzengiju 7 potiskuje se plovak 33 u rezervoar 34 i istiskuje vodu koja utiče kroz otvor 35 u oluk 36 a odatle preko oboda suda 2 u isti ulazi i ispiraga. Ovo izvodjenje znatno uprošćuje raspored.

Pronalazak se ne ograničava samo na primere pokazane u nacrtima.

Tako se može sudom 2 upravljati baš pri ušću oticajne cevi; oba mogu iznutra biti oplaćena metalnom oblogom. Uzengija 7 može se zameniti kojim drugim uređenjem n. pr. dugmetom za pritiskivanje, polugama sa strane suda, lancem za vučenje, koji posredno ili neposredno tako dejstvuje, da se sud ili uvlači ili podiže iz suga pri čem je u poslednjem slučaju rezervoar nekretan. Poluga 14 u fig. 1. može dejstvovati na gornju ivicu rezervoara i na metalnu oplatu u sudu. Kraj ove poluge može imati žljeb ili biti viljuškast.

Rezervoar u kome su plovak i ventil smešteni ne moraju se bezuslovno napraviti izjedno, već odvojeno i postavljati u podesnom prostoru i sa sudom vezati cevima.

Patentni zahtevi:

1. Raspored za ispiranje vodenih klopeta ili tome slično, naznačen time, što se ispiranje vrši podizanjem vodenog nivoa u rezervoaru za vodu do iznad ivice šolje, — koja pliva u istom rezervoaru i koja je vezana sa odvodnom cevi — ili pak voda preliiva iz rezervoara preko ivica jednog oluka koji optočava šolju.

2. Raspored po zahtevu 1 naznačen time, što je šolja (2) sa odvodnom cevi (6) spojena pokretno hermetičkom vezom.

3. Raspored po zahtevu 1—2, naznačen time, što se stanje vode u rezervoaru (1) između radnih perioda održava naročito napravnim koja je smeštena u rezervoaru za regulisanje vodostanja, čija konstrukcija može biti proizvoljnog tipa.

4. Raspored po zahtevu 1—3 naznačen time, što se kretanje šolje pri ispiranju vrši pritiskivanjem uzengije (7) koja se nalazi van šolje, pri čem se kretanje prenosi posredstvom poluga ili tome slično.

5. Raspored po zahtevu 1—4 naznačen time, što poluga ili poluge (14) pomoću čepova (16) ulaze u žljebove predviđene u bokovima šolje.

6. Raspored po zahtevu 1—5 naznačen time, što je šolja (2) sužena na dole u ušće (3) koji se opet proširuje i čini ispušćenje, za koje je priključen elastičan i hermetičan spoj sa odvodnom cevi.

7. Raspored po zahtevu 1—6 naznačen time, što se za ispiranje potrebna voda dobija potiskivanjem jednog tela — plovka ili tome slično — istovremeno sa potiskivanjem šolje (2).

Fig. 1

8. Raspored za ispiranje vodenih klozeta ili tome slično, naznačen time, što su šolja i rezervoar prema zahtevu 1. načinjeni izjedna, a potrebna količina vode za ispiranje dobija se pritiskom plovka u

rezervoar iz koga ulazi voda u oluk duž ivica šolje ili tome slično.

9. Raspored po zahtevu 8 naznačen time, što se plovak stavlja u dejstvo pritiskivanjem uzengije.

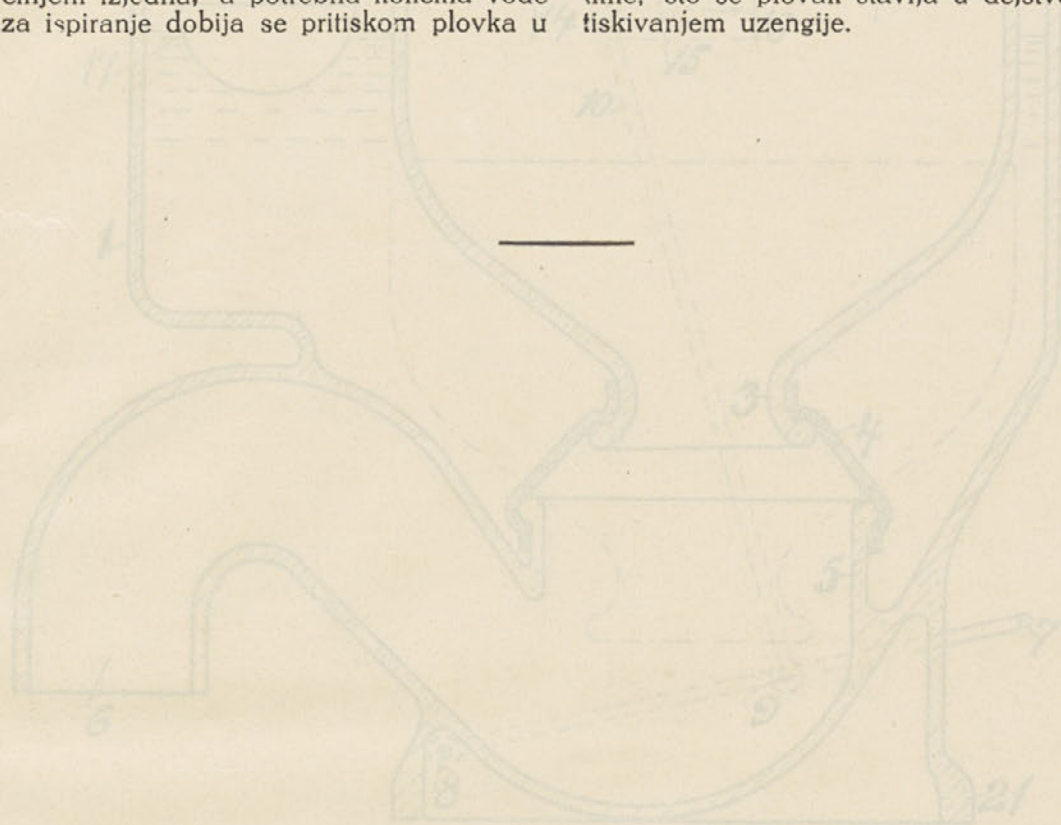


Fig. 2

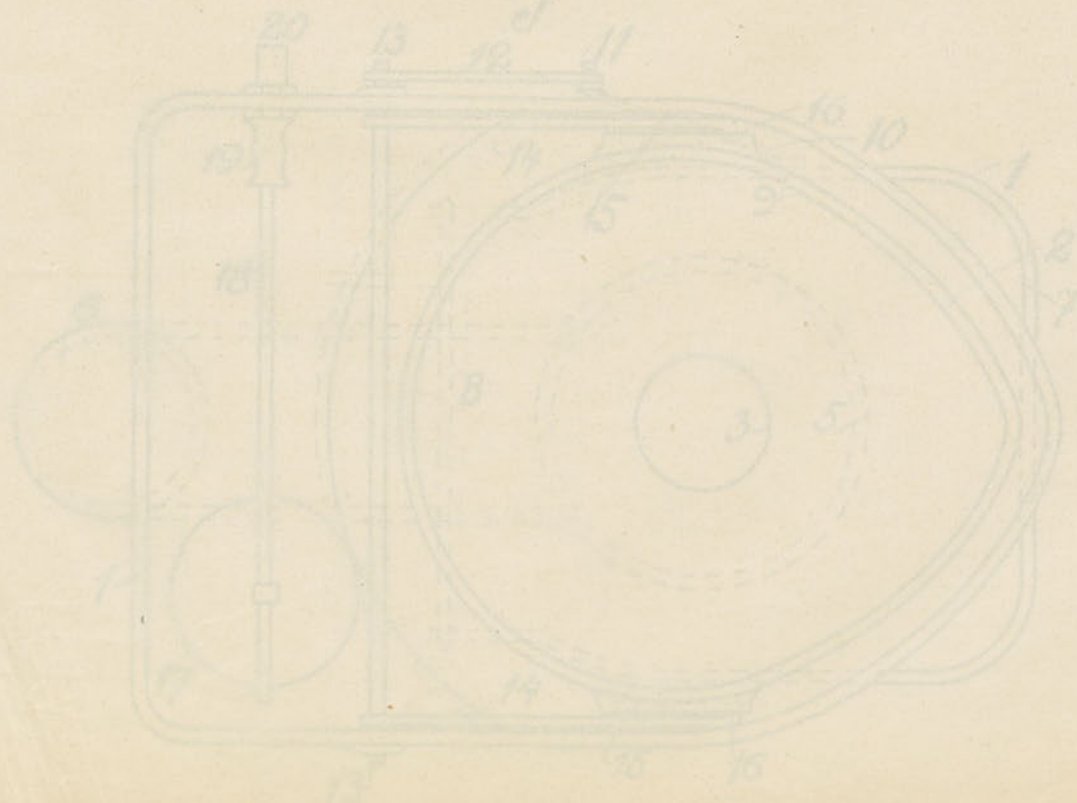


Fig. 1

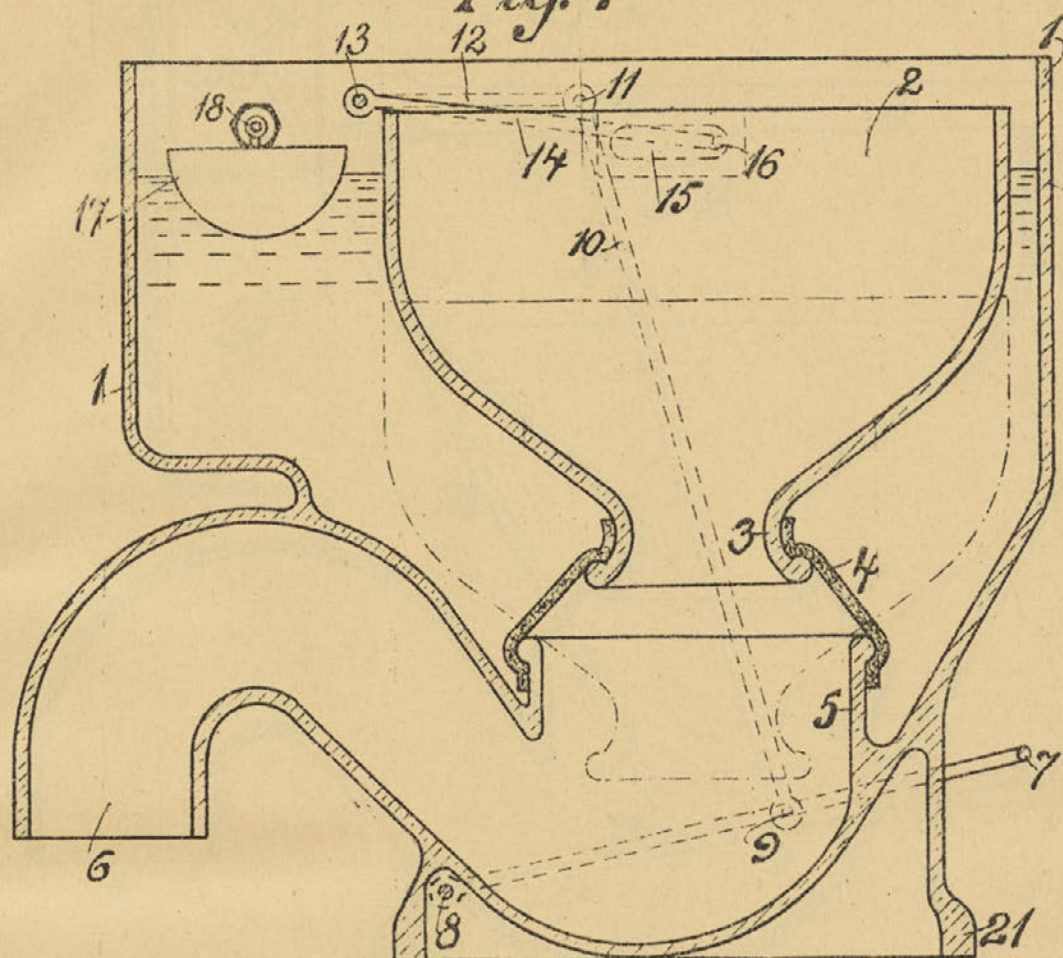


Fig. 2

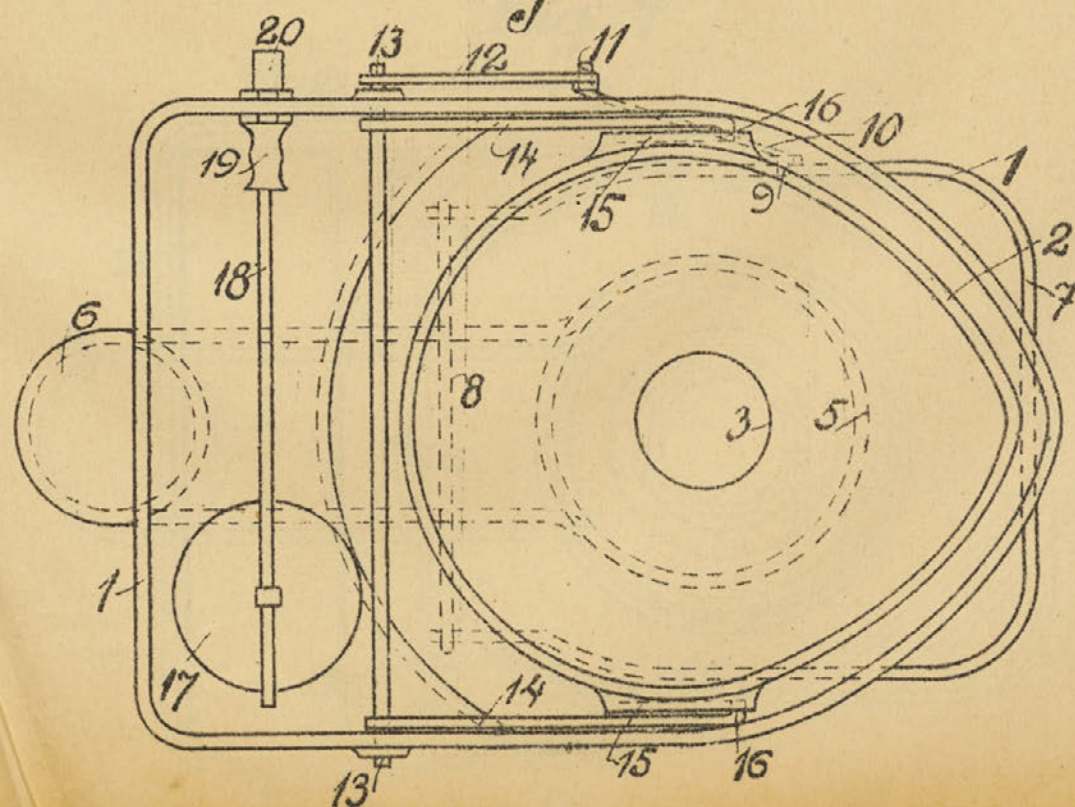


Fig 1

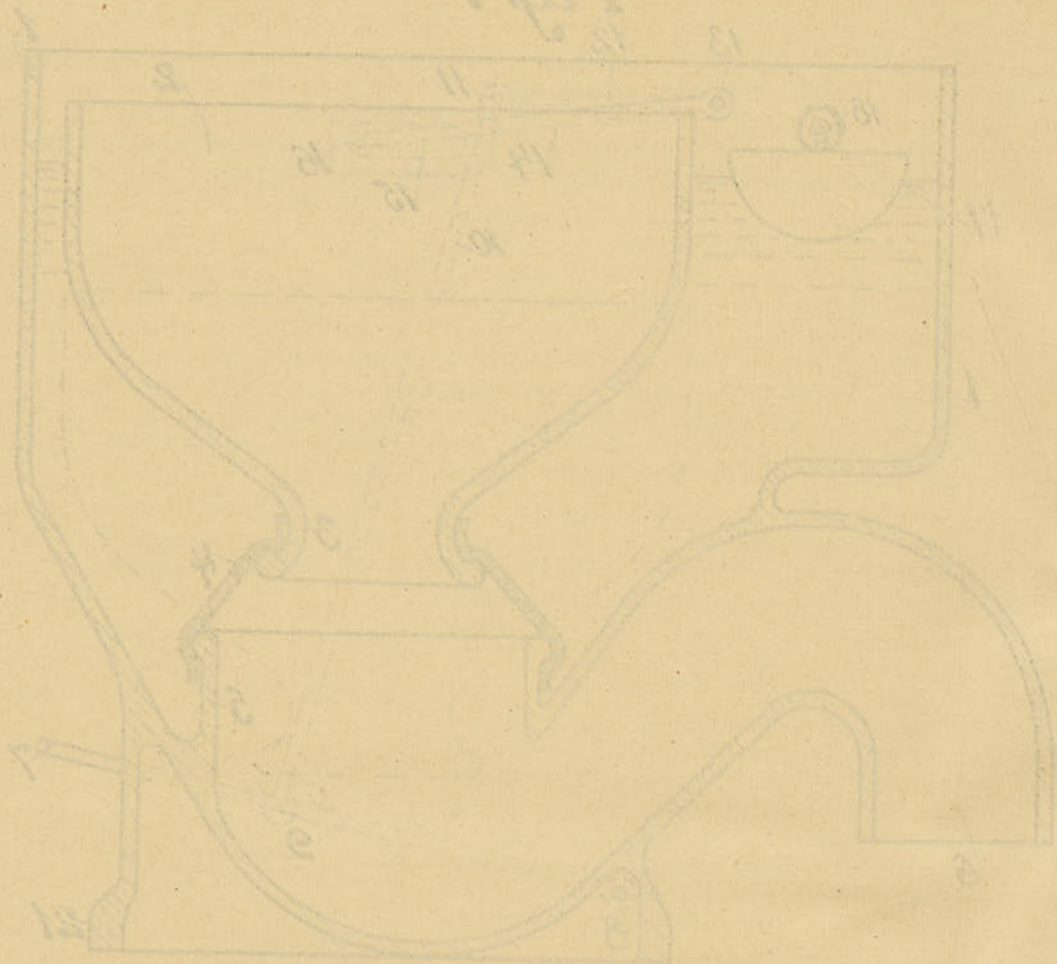


Fig 2

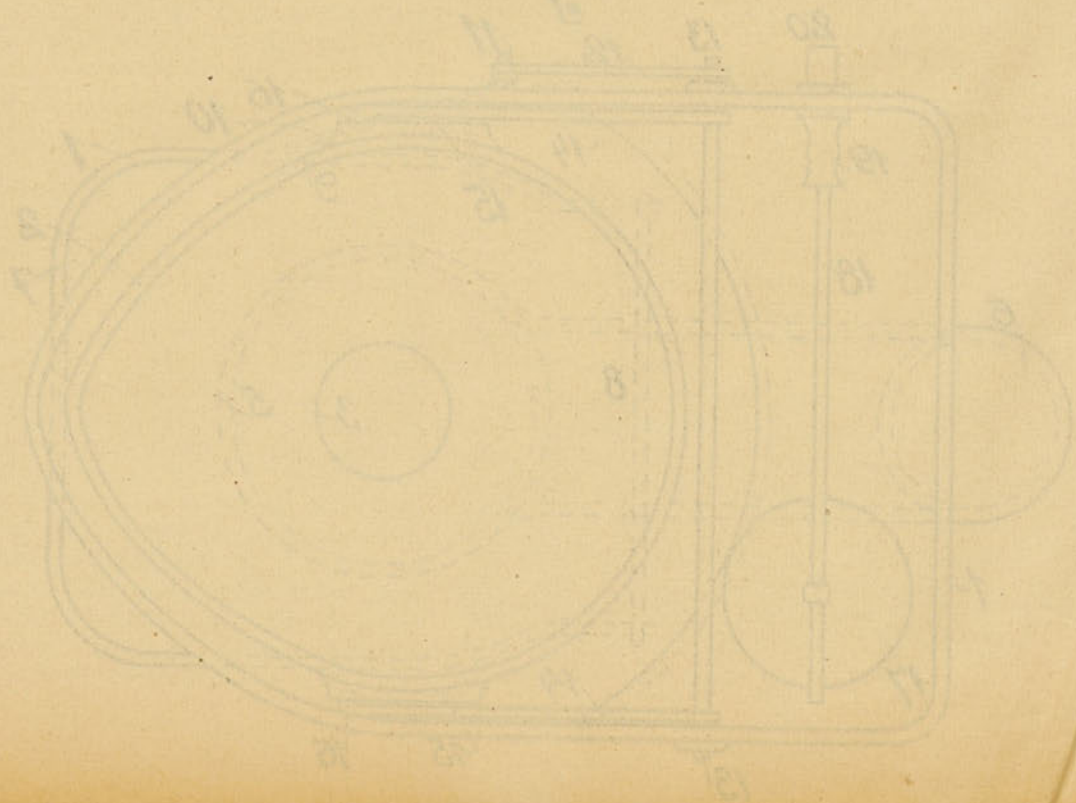


Fig. 3

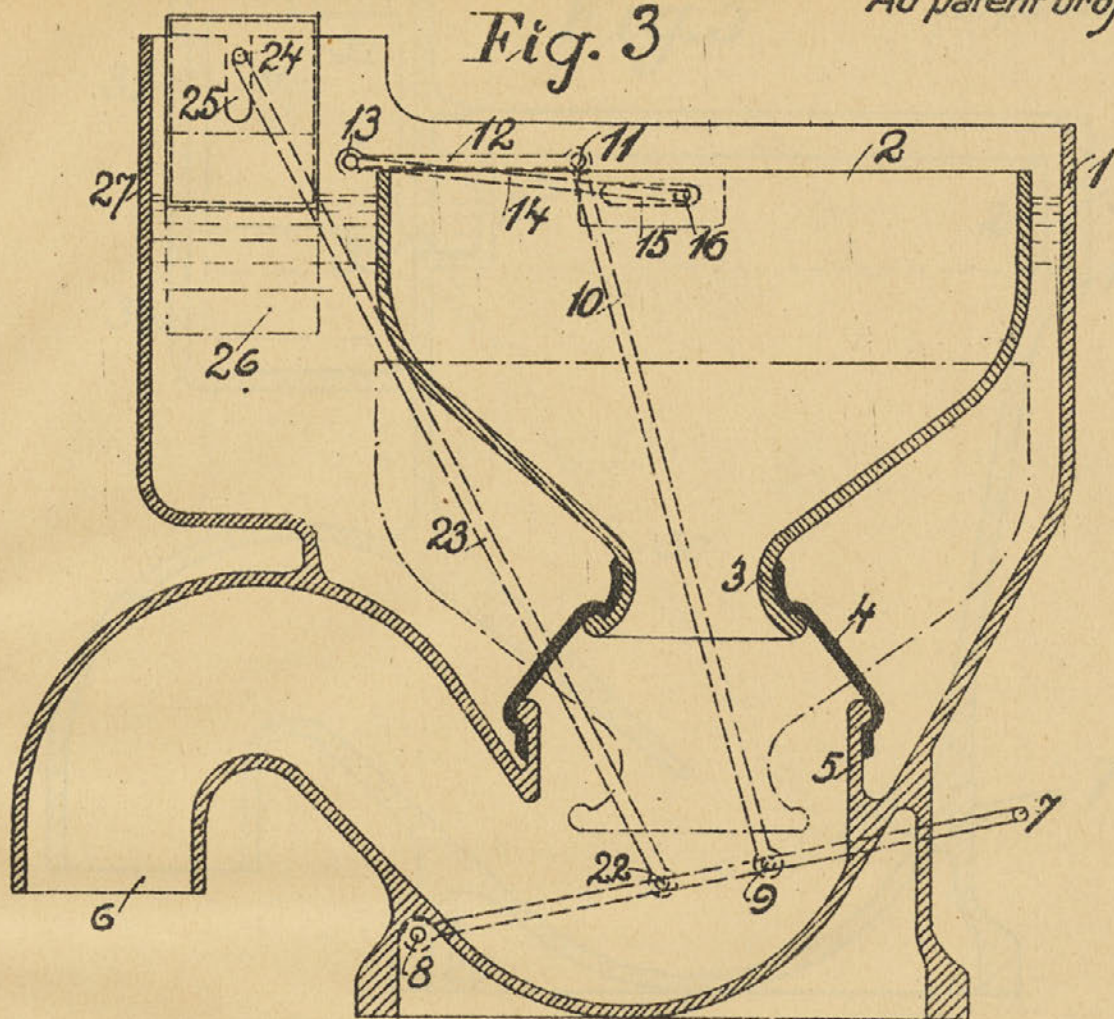


Fig. 4

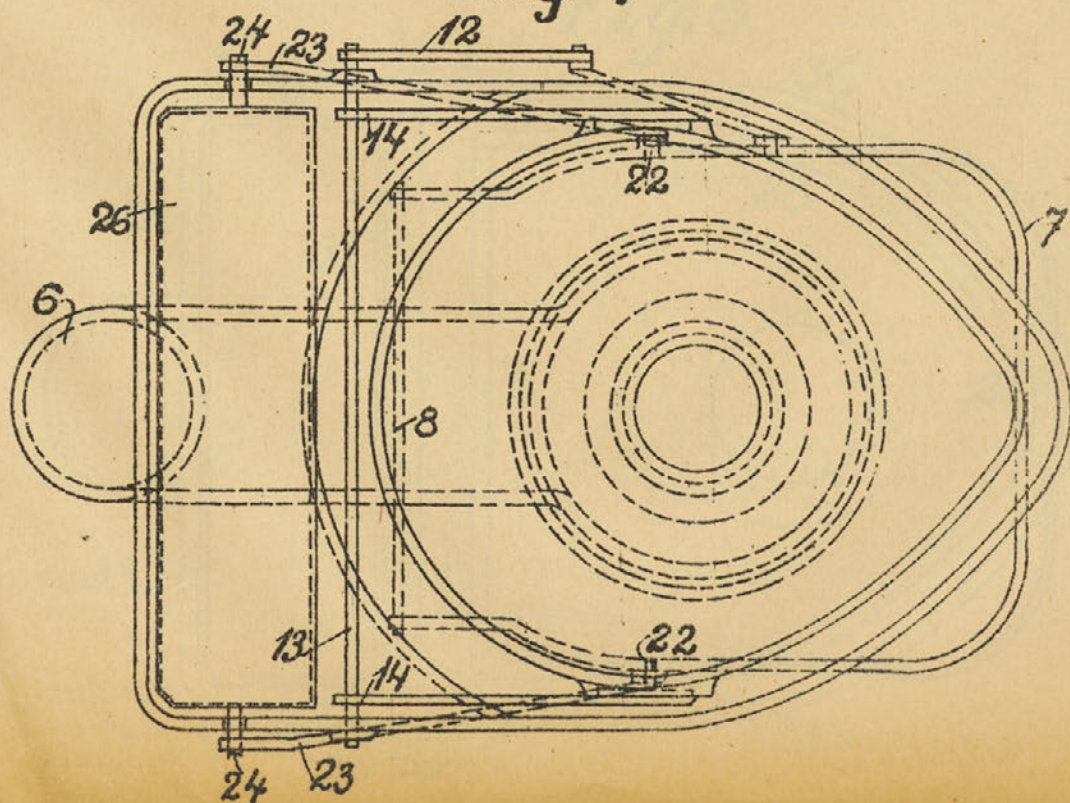


Fig.5

Ad patent broj 3952.

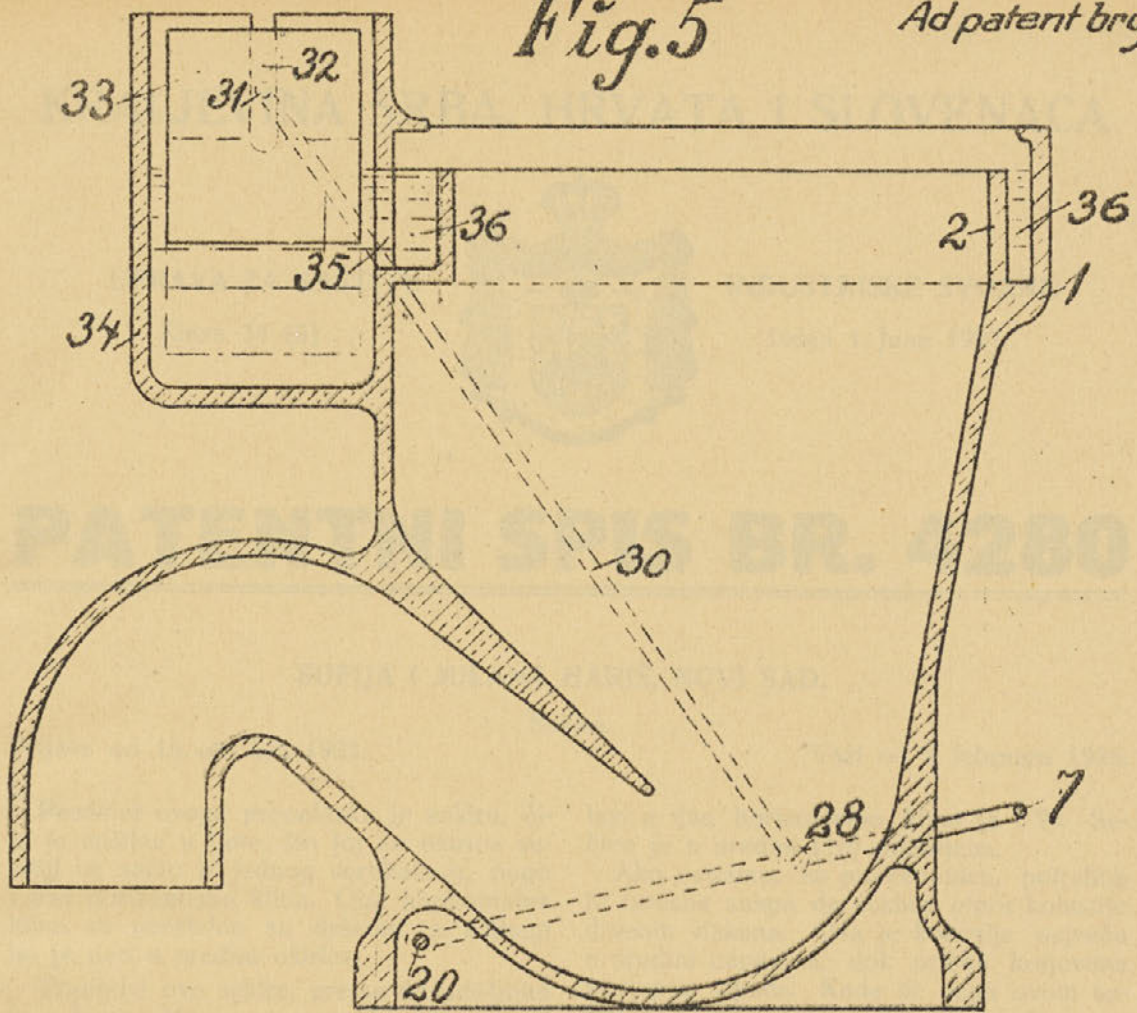


Fig.6

