



# PATENTNI SPIS BR. 10706

**Makrai Teofil, dipl. inž., Budapest, Madjarska.**

Toaletni uredjaj.

Prijava od 16 marta 1933.

Važi od 1 avgusta 1933.

U manjim stanovima zauzimaju mnogo mesta klozetni uredjaji, kupatilski uredjaji kao i umivaonički uredjaji i prouzrokuju velike investicione troškove, koji su u odnosu na građevinske troškove visoki. U železničkim kolima, spavaćim kolima, ladama, vikendskim kućama, hotelima, spavaćim salama itd. na raspoloženju stojeći prostor tako je mali, da se u njemu može smestiti najviše umivaonički uredjaj i pored njega u naročitoj niši klozetska šolja. Drugi uredjajni predmeti kao tuševi, bide ne mogu se u sličnim prostorima postavljati.

Pronalazak se odnosi na toaletni uredjaj, koji omogućava, da se najpotrebniji toaletni predmeti raspoređuju u veoma malom prostoru na pr. u maloj niši ili malom ormanu ih raspoređujemo. Uredjaj obuhvata klozetsku šolju, umivaonik, tuš, bide, spravu za pranje nogu, dalje nosač listova od hartije, kojima se pokriva daska za sedenje, pri čemu se svi ovi predmeti svaki za sebe mogu upotrebiti. Nameštanje njihovo je veoma jednostavno, zauzimaju malo mesta, nabavka istih ne staje mnogo a pored toga u manjem stanu zamenjuju isto kao i na železničkim kolima, ladama itd., kada su namešteni, sve potrebne toaletne predmete, koji inače zauzimaju mnogo mesta.

Priloženi nacrt pokazuje primera radi jedan oblik izvođenja pronalaska.

Sl. 1 pokazuje uredjaj u izgledu sa strane.

Sl. 2 je izgled sprema istoga.

Sl. 3 je izgled ozgo raširenog lista hartije koji pokriva sedišnu dasku klozeta.

Sl. 4 pokazuje isti list hartije u sklop-ljenom i za upotrebu spremnom stanju.

Sl. 5 pokazuje klozetsku šolju poklop-ljenu listom od hartije i to u preseku.

Ceo toaletni uredjaj je smešten u maloj niši, čiji je pod pokriven za vodu nepropustljivim materijalom i sprema je snabdeven odvodnikom vode, na kome se nalazi poklopac, koji se može otvarati. U izvesnim slučajevima ceo uredjaj može se smestiti u kakav prenosni orman.

Nosači a pritvrđeni su na podu, na zidu ili na kom od nepomičnih delova dasko klozetske šolje b poznatoga oblika i proizvodnje konstrukcije.

Za zatvaranje otvora na dasci za sedenje služi poklopac d, koji je na sl. 1 i 2 pretstavljen u nagore podignutom položaju, pri čemu se isti može da preklapa oko čepova e i pored toga je izrađen tako, da može da služi i za prijem vode, kao i za ispuštanje iste. Iznad poklopca d smešten je oko čepova f preklapljeni bide g iz koga upotrebljena voda može da otiče na ispusni otvor i na jednu rupu u poklopcu d u klozetsku šolju ili u navise preklapljenom položaju (sl. 1) u jedan sud za prljavu vodu ili jedan zbirnik.

Na gornjem delu nosača a naleže obrtni čep i umivaoničkog uredjaja, oko koga se ovaj umivaonički uredjaj može da obrne u položaj naslikan isprekidanim linijama na sl. 1.

Potrebna količina vode dobija se od vodovoda ili iz suda iz koga se izdvaja cev j, čiji pipac odn. slavina k služi kao slavina uredjaja za umivanje, iz koje se cevi može sprovoditi voda i u nadole



preklopljeni bide upotrebe radi. Od cevi j grana se cev n ka tušu m, koja je cev dvostruka i može da se izvlači (kao teleskop) tako, da tuš može da se upotrebljava iznad uređaja za umivanje ili u položaju izvučenom ispred njega.

Sa obadve strane šolje b smešten je po jedan sud o, koji su sprema spojeni spojnomo cevlju p kao i cevlju za oticanje r, pomoću kojih se sudovi mogu izvlačiti u napred i iz njih se upotrebljena voda može kroz cevi da odvede u slivnik. Ovi sudovi o služe za pranje nogu, kada se izvuku u unapred izvučeni položaj.

Iznad sudova o celishodno su smešteni rešetkasti nosači z, koji kod pranja nogu mogu biti otvoreni i na koje se prilikom tuširanja mogu noge metnuti odn. na kojima se može stajati za vreme tuširanja. Rešetkasti poklopci mogu biti dvostruki i mogu se otvarati oko čepa. U otvorenom stanju oni spajaju obadva suda o i obrazuju kod upotrebe tuša veću površinu i osiguravaju ugodnu mogućnost kretanja.

U cevni sprovodnik j može se umetnuti bilo kakav grejni uređaj tako, da se za umivanje ili za tuš može dobiti i upotrebljavati topla voda.

U prostorima koje upotrebljavaju mnoga lica, na pr. u železničkim vagonima, može poklopac d, koji zatvara odn. poklapa dasku za sedenje na klozetskoj šolji biti izrađen tako, da je donja površina istoga snabdevena šupljinom t. U toj šupljini je smešteno jedno na drugo ležeći više listova hartije. Hartije su četvorougaoe i isečene su duž linija y na sl. 3, čime se dobija list, koji pokriva sedišnu dasku i sastoji se od prstenastog dela v i od dela, koji je sa njime spojen pomoću dela l pri čemu ovaj drugi deo zahvata u unutrašnjost klozetske šolje i služi za prihvatanje fekalija, pri čemu jedno na drugo postavljeni ugaoni delovi x sačinjavaju deo, koji služi da se za njega uhvati, odn. služi kao drška. Ovi poklopni listovi hartije naslagani su jedan na drugom u šupljini t i osigurani su protiv ispadanja.

Uređaj se upotrebljava na sledeći način:

Kod upotrebe klozetske šolje su poklopac d, bide g i umivaonik naviše preklopljeni (sl. 1). Kod upotrebe sprave za umivanje se umivaonik h nadole obrne oko svojih cbrtnih čepova i na slavinu k se voda pušta u isti. Tuš m može se upotrebiti kao tuš za glavu. Posle umivanja voda se ispušta na donju rupu umivaonika u klozetsku šolju, pa se potom umivaonik h ponovo naviše obrne.

Kod upotrebe bidea spušta se poklopac d na sedišnu dasku pa se potom na nju

spušta i bide g u njegov donji položaj i u njega se pušta voda na slavinu k. Posle upotrebe se ispušta voda kroz ispusni otvor predviđen u tome cilju u poklopcu d u klozetsku šolju i bide se naviše obrne.

Za pranje nogu izvuku se napred sudovi o tako, da se kraj ispusne cevi r cevi p nalazi iznad otvora za oticanje u dnu odn. podu niše. Rešetkasti poklopac s otvori se i poklopac d se spusti na klozetsku šoljicu, posle čega se sedeći na poklopcu d noge stavljaju u sudove o. Posle upotrebe se voda ispušta kroz cev p odn. na ispusnu cev r u slivnik ili se u isti izliva i sudovi se posle ponovnog pokrivanja rešetkastim poklopcima gurnu natrag.

Kod upotrebe tuša za celo telo stane mo na izvučene sudove o odnosno na njih pokrivajuće rešetke s odn. spajajuće rešetke s ili na pod niše, pa se tuš potom upotrebljava u njegovom unapred izvučenom položaju (sl. 1, isprekidanim linijama pretstavljeni položaj).

Ako uređaj upotrebljava mnogo lica, to se u šupljini t poklopca d umeće pokrivački list hartije v, z. Sedišna daska se u naviše obrnutom položaju drži i za upotrebu se tako spušta, da i ugaoni delovi x u šupljini t poklopca ozgo ležećeg lista hartije bivaju dohvaćeni i spušteni zajedno sa sedišnom daskom, usled čega list hartije izilazi iz šupljine i nalegne na spuštenu sedišnu dasku (sl. 5) tako, da poluprstenasti deo v hartije pokriva sedišnu dasku, dok deo z iste pada u šolju i njoj se prilagođava. Fekalije padaju na taj deo z i ispirajuća voda ga zajedno sa fekalijama dohvata i nosi sa sobom, pri čemu i poklopni deo hartije dospeva u kanal.

Iznad klozetske šolje smešteni bide i umivaonik mogu biti tako namešteni, da takode mogu da se izvuku i da se uvuku. Na mesto klozetske šolje može se upotrebiti kakav zbirni sud ili kakav sud u šolji, koji se iz nje može izvaditi, koji prima list hartije zajedno sa fekalijama, koje u njega padaju.

#### Patentni zahtevi:

1. Toaletni uređaj naznačen time, što su klozetska šolja, bide i umivaonik udešeni da se mogu dizati i spuštati odn. obrtati gore-dole i da su pri tome izrađeni eventualno tako, da se mogu izvlačiti i uvlačiti.

2. Toaletni uređaj po zahtevu 1, naznačen time, što je sa obe strane klozetske šolje smešten po jedan sud za pranje nogu, pri čemu se isti mogu izvlačiti.



3. Toaletni uređaj po zahtevima 1 i 2, naznačen time, što su sudovi za pranje nogu spojeni sa jednom ispusnom cevlju za vodu i snabdeveni su rešetkom, koja može biti otvarana, odn. koja se može otvarati.

4. Toaletni uređaj po zahtevima 1 do 3, naznačen time, što je cev koja spaja tuš sa vodovodnom cevlju dvodelna i može se izvlačiti.

5. Toaletni uređaj po zahtevima 1 do 4, naznačen time, što je poklopac klozetske šolje gore odn. ozgo izrađen kao prijemnik vode i ispusnik vode, dok je ozdo izrađen šupalj radi prijema hartije, koja služi za pokrivanje sedišne daske.

6. Toaletni uređaj po zahtevima 1 do

5, naznačen time, što se hartija za pokrivanje sedišne daske sastoji od poluprstena, koji pokriva sedišnu dasku, od dela koji upada u šoljicu i prima fekalije i od jezičaka koji se stavljaju jedan na drugi u cilju obrazovanja drške.

7. Toaletni uređaj po zahtevima 1 do 6, naznačen time, što su od iznad klozetske šolje smeštenih predmeta uređaja bide i umivaonik udešeni tako, da se mogu izvlačiti i uvlačiti.

8. Toaletni uređaj po zahtevima 1 do 7, naznačen time, što je donji deo klozetske šolje snabdeven sudom ili rezervoarom, koji primaju fekalije, i koji se mogu iz šolje vaditi odn. izvlačiti.

od 1. juna 1934

rezoaru f do gornjeg  
aparata pomoću po-  
stavljenih visine i isto-  
voj položaj posli-  
jevu podigne, te  
li bi stavljajući tako  
kum, uslijed čega  
ostale vode iz re-  
za d i propuštajući  
for e u cjev b.  
rezoaru f, vraća  
la i rezervoar kao  
eno pune pomoću  
čam se prsten d  
ponovno podigne  
ba cjevi b vodom  
rađivati iz lijeva-

stev:

valnika, naznačen  
um a vezane cjevi  
prsten d otvara-  
prolaz vode kroz  
u cjevi c f avona a.





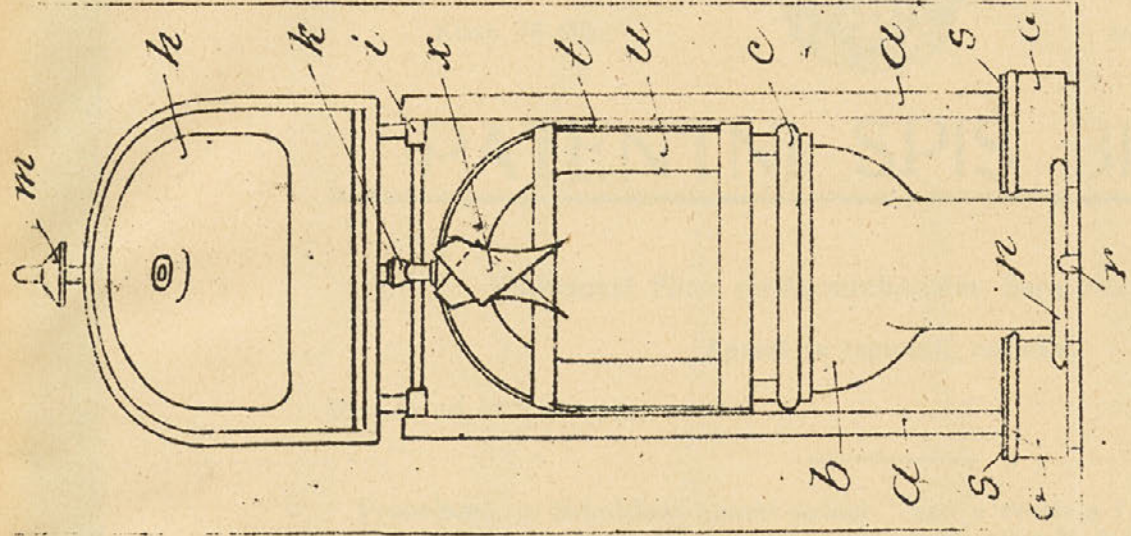


Fig. 1.

Fig. 2.

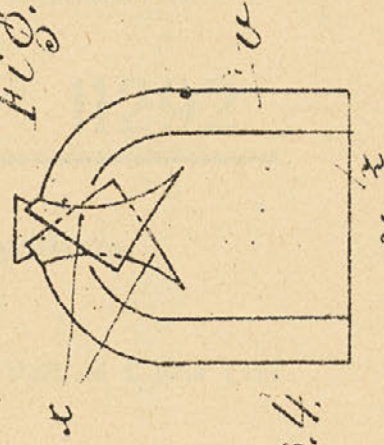


Fig. 4.

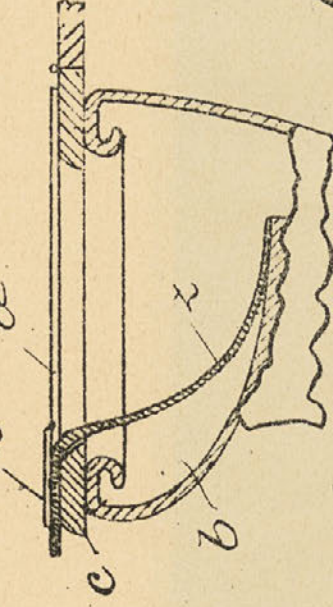


Fig. 5.

Fig. 3.

