

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 30 (5)

Izdan 1 aprila 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9842

Brosch Dr. Anton, liječnik, Wien, Austrija.

Naprava za subakvalno ispiranje debelog crijeva, koje se može sa nekoliko rukovata smjestiti na običnim kadama za kupanje.

Prijava od 27 januara 1932.

Važi od 1 jula 1932.

Svrha pronalaska je, da se može na svakoj običnoj kadi za kupanje pričvrstiti sa nekoliko rukovata neka kompletna naprava za subakvalno ispiranje debelog crijeva i isto tako nakon upotrebe opet skinuti tako, da se može upotrebiti kada nakon ispiranja opet odma za njezine obične svrhe.

Nova naprava se sastoji od tri, na rubovima kade na zgodan način pričvršćena i preko rubova kade poprečno položena kabla, stezljivih trakova, gajtana ili sličnog, od kojih služe pri nogama kade smješteni kabl za držanje neke ispustne cijevi, koja je uložena u ispustni otvor kade, dočim nose oba druga elastična kabla aparat za ispiranje sam, koji se uslijed težine u kadi sjedećeg bolesnika napne i priligne zapušljivo na stražnjicu bolesnika. Prednji elastični nosivi kabl za glavu ispirača može se nadoknaditi i nekim nepruživim trakom, lancem ili sličnim, koji se drži opterećenjem tijelom bolesnika vazda u napeatom stanju.

Stražnji elastični nosivi kabl za glavu ispirača može također manjkati, pri čemu se tada prsten, koji nosi glavu ispirača, ukopčanjem nekog elastičnog međučlana objesi pomoću neke kukaste papuče neposredno na rub pri glavi kade.

Izvedbeni primjer predmeta pronalaska prikazan je u nacrtu i to prikazuje fig. 1 i 2 jedan izvedbeni oblik na kadi smještene naprave i uzdužni presjek kade sa strane i djelomično odzgora. Fig. 3 do 6 dvije različite izvedbe naprave za nošenje glave ispirača u vidu odzgora i sa pročelja u

mjelomičiom presjeku, fig. 7 pojedinosti, fig. 8 i 9 dva različita izvedbena primjera naprave za ispuštanje, fig. 10, 11 i 11a tri različita oblika aparata za ispiranje, fig. 12 uložni okvir za crijepom obložene kade i fig. 13 uporište za noge.

Na rubovima 1 kade pričvršćeni su na kadi prema fig. 1 i 2 pomoću kukastih papučica 2 na strani glave kade dva poprečno preko kade položena elastična gumeni traka 3, 3₁ ili slično tako, da se mogu lako skidati; njima jednaki treći elastični trak 3₂ ili spiralno pero smješteno je pri nogama kade. Kablovi ili spiralna pera 3, 3₁, 3₂ zaštićeni su svrsishodno nekom prevlakom od gume ili nekom gipkom cijevi od metala u svrhu, da bi se spriječilo ozleđenje bolesnika udarcima eventualno prekinutih pera ili gumenih trakova. Na oba prednja kabla 3, 3₁ se objesi naprava za nošenje aparata za ispiranje (enteroklytor). Ona se sastoji od prstenastog središnjeg dijela 4, koji je svrsishodno od elastičnog materijala i u koji se uložiti aparat 5 za ispiranje sam. Na nosivi prsten 4 prikopčana su s jedne strane dva elastična zaštitnim prevlakama providena kabla ili stezljiva pera 7, čiji prosti krajevi su pričvršćeni na kukastoj papuči 8, koja se može prikopčati na srednji elastični kabl 3₁. Rašljasto proširenje pera 7 ima svrhu, da se obidu genitalije bolesnika i zaštite protiv pritiska. Nosivi prsten 4 pričvršćen je na drugoj strani pomoću gipkog metalnog traka 9, gajtana ili sličnog, koji se priljubi obliku tijela bolesnika te se može prikopčati pomoću kopče 10 na poprečni

kabl 3, koji je smješten pri nogama kade. Bolestnik sjedne na glavu ispiraća te se spusti na njoj do dna kade. Pri tome se napnu nosivi kablovi uslijed čega se pritisne glava ispiraća zapušljivo na stražnjicu bolesnika.

Prema fig. 3 i 4 kao i fig. 5 i 6 upotrebljen je umjesto prednjeg elastičnog nosivog kabla 3₁, to je srednji od tri u fig. 1 i 2 prikazanih kablova, neki ne elastični gajtan, lanac ili slično, koji je pričvršćen jednim krajem po fig. 3 i 4 na jednoj duž ruba kade premakljivoj papučici 2, a drugim krajem visi prosto preko suprotnog ruba kade te nosi na tom kraju uteg od 3—5 kg, koji drži trak 3_a vazda u napetom stanju. Na taj trak prikopčan je nosivi prsten 4, koji nosi glavu 5 ispiraća prikopčanu pomoću kopče 8. Stražnji elastični nosivi kabl 3 ovdje nije pričvršćen na uzdužnim rubovima kade, već na zavinutom rubu na glavi kade pomoću papučice 2.

Prema fig. 5 i 6 nosi elastični nosivi gajtan, lanac 3_a ili slično na obim stranama po jedan uteg 11 od oko 3—5 kg. Ovdje je položen gajtan labavo preko obih rubova kade ili prelazi preko dviju na rubovima kade premakljivo smještenih, sa uložnom viljuškom za gajtan providenih papučica 2, te se drži u napetom stanju pomoću utega. Stražnji kabl 3 prema fig. 1 i 2 manjka ovdje pa se pričvrsti sa nosivim prstenom glave ispiraća spojeni gipki metalni trak 9, gajtan ili slično, ukopčanjem nekog elastičnog međučlana 9₁ pomoću papučice 10₁ pri glavi kade.

U fig. 7 pokazani su još i drugi oblici papučica 2₁, preko kojih se mogu položiti na obim krajevima utezima opterećeni gajtan 3_{1a}. Umjesto viljuške 2, može biti smješten na papučici neki kotur, 2₁”, prsten ili čaura 2₁”.

Enteroklisor (fig. 10) se sastoji od dva dijela i to od jednog na stražnjicu pripasovanog šupljeg okvira 5 od negipkog metala, koji je providen za otpuštanje irigatorske vode jednom katederskom cijevčicom 12, na kojoj je gipko pričvršćena uložna cijevčica 13. Okvir je providen dolje izvana izbočenim obrubom 14, na kojeg je nataknuta čvrsta kapa 15 od meke gume pomoću unutar izbočenog prstenastog obruba ili svitka 16. Elektrolisor je sastavljen od dva dijela radi lakše izvedbe i lakšeg čišćenja. Gumena kapa 15 svršava u cijevi 17, koja je prikjučena na napravu za ispuštanje. Okvir 5 može se ukopčati svojim obrubom i neposredno u zapušni prorez neke primjereno široke gumene cijevi.

Pošto plivaju otpatci nakon ispiranja na vodi te se giblju duž najvišeg dijela sti-

jene glave ispiraća, nastaje lako uslijed zakutaka i uglova u glavi ispiraća i irigatorske cijevčice, koja siječe putanju gibanja otpadaka, nagomilanje otpadaka, čime se lako prouzroči zatrpavanje glave ispiraća.

Toj manj stane se na put ispiraćkim glavama, kako su prikazane u fig. 11 i 11a; prema fig. 11 sastoji se glava ispiraća od šupljeg tijela 5a, koji je providen sprijeda nacijskom 18 za ispuštanje otpadaka te je priključen neposredno na zapušljivi rub 5a₁ tako, da je gornja stijena za otpuštanje posvema glatka, bez izdubina i zakutaka, uslijed čega može oticati voda sa otpadcima duž te sprovodne plohe bez pogibjelji nagomilanja otpadaka. Nacijskom 19 za irigatorsku cijevčicu 12 sačinjava produženje dna glave 5a ispiraća, irigatorska cijevčica sama leži blizu dna glave ispiraća te dakle ne presjeca putanje oticanja otpadaka. Cijevčica 12 može se u nacijskom 19 uzdužno premicati.

Pri u fig. 11a prikazanoj glavi ispiraća ima njezin gornji rub 5b, koji se zapušljivo priljubi na tijelo bolesnika, oblik svitka, dakle konveksan oblik, čime se postigne bolja zapušljivost. Sprijeda je providen zapušljivi rub izbočenom grbom 5c, koja (kod ženskih) pouzdano zapušuje otvor vagine napram otvoru debelog crijeva.

Ispustni nacijskom 18 za otpadke priključen je sprijeda neposredno na izbočinu 5c i to sa glatkom gornjom plohom tako, da ne nastaju nikakve šupljine niti zakutci, u kojima bi se mogli sabirati otpatci.

Irigatorska cijevčica sastoji se od jednog u nacijskom 19 uložnog ili ušarafljenog dijela 12a i od jedne pomoću gumenog mufa 12b ili na drugi zgodan način gipko priključene uložne cijevčice 13a, koja je na onom dijelu, koji se nalazi izvan debelog crijeva, natrag izvinut u obliku slova S. Gipki spoj 12b cijevčice nalazi se u odnosu napram otvoru i uzdužnoj osi debelog crijeva sprijeda tako, da potisnu u aktom ispiranja proširenom debelom crijevu isprani otpatci uložnu cijevčicu 13a napram dolje, uslijed čega se mora cijevčica natrag izagnuti, čime nastaje izlaz, kao i uslijed izvinutog oblika S uložne cijevčice, za otpuštanje otpadaka posvema slobodan, te je time zasigurano nenadkrijljivo lako i pouzdano funkcionisanje glave ispiraća.

Spoljašnja ploha stražnjeg i donjeg dijela ispiraćke glave je prema fig. 11 i 11a kuglastog oblika, tom plohom počiva glava na dnu kade uslijed čega je omogućena promjena položaja glave ispiraća na dnu kade u svakom pravcu, čime se također izbjegne nagomilanje otpadaka. Na ispušni nacijskom 18 za otpadke nataknuta je

jedna gipka cijev, koja vodi u ispustnu pravu.

Potonja se sastoji (fig. 1, 8 i 9) od cijevi 20, koja strši preko ruba kade te je providena na gornjem kraju okretljivom kapom 21 a potonja rašljastom papučom 22, koja služi za primanje prethodno već opisanog, na rubovima kade pričvršćenog kabla 3₂. Cijev 20 uložena je donjim krajem labavo u ispust 24 kade i pomoću uloška 23 od spužvaste gume, zapušljivo pritisnuta kablom 3₂. U neki postrani nacijevak 25 na cijevi 20 uloženo je koljeno 26 od stakla, na koje je natakuta gipka cijev 17, koja služi za odvajanje ispiranjem iz debelog crijeva odstranjenih otpadaka. Ispustna cijev 20 providena je prema fig. 8 u donjem dijelu otvorima 27 a iznad najdonjeg reda otvora poprečnom krupnom rešetkom 28. Probušeni dio cijevi 20 opkoljen je jednim gore zatvorenim šupljim valjkom 29, čiji donji rub počiva na zapušljivom ulošku 23, koji je smješten na dnu kade. Na poprečnoj se rešetki 28 otalože krupniji komadi otpadaka, koje nanose otpuštena voda ispiranja i koji se naknadno usitne dotičajućom vodom, koja ih povuče sa sobom zajedno sa manjim komadima kroz otvore 27 iznad poprečne rešetke u šuplji valjak 29 i iz ovog kroz najdonje otvore 27 ispod rešetke u ispust.

Prema fig. 9 uložena je u cijev 20 neka otvorima 27 i poprečnom rešetkom 28 providena cijevčica 20, manjeg prečnika; djelovanje je isto, kao što je prethodno opisano.

Stoji li za ispiranje debelog crijeva na raspolaganje na pr. neka crijepom obložena kada, biti će potrebno, da se pričvrste poprečno preko kade položeni elastični kablovi na uzdužnim stranicama nekog okvira, koji se uloži u kadu (fig. 12).

Taj se okvir sastoji od jedne na poprečnoj stijeni kade počivajuće glave 30 od koje se otcijepuju dvije duž kade ležeće prečke 31, koje su previnute uglasto napram dolje te obrazuju stremenasto podnožje 32, kojim počiva okvir na dnu kade. Elastični kablovi se pričvrste na uzdužnim stranama 31 okvira. Umjesto podnožnog dijela 32 može biti providen okvir sa još jednom glavom i tako počivati skroz na dnu kade.

Napravi prema pronalasku pripadaju još i lestve 33 od drva ili drugog prikladnog materijala (fig. 1 i 13), koje služe kao uporište za noge i čije uzdužne stranice su produžene na strani glave kade preko poprečnih prečki za po prilici polovicu dužine lestvi tako, da se nalaze poprečne prečke u napram nožnom kraju kade upravljenom

dijelu lestvi. Takovo udešenje ima tu svrhu, da se podizanje lestvi, koje nastaje inače upiranjem nogu na prečke spriječi time, da se uslijed produženja njezinih stranica i pritiska nogu na prečke prestavi uporište lestvi napred, što više udaljeno od njihovog ležišta i time pritisnu lestve napram dolje.

Patentni zahtjevi:

1. Naprava za subakvalno ispiranje debelog crijeva, koja se može sa nekoliko rukovata smjestiti na običnim kadama za kupanje, naznačena time, da se ista sastoji od tri, na rubovima kade pričvršćena, preko kade položena elastična, svrsishodno gipkim metalnim cijevima obložena kabla, traka ili opružna gajtana (3, 3₁, 3₂) ili sličnog, od kojih služi pri nogama kade smješteni kabl (3₂) za potiskivanje neke labavo u ispust kade uložene ispustne cijevi (20), dočim nose oba druga kabla (3, 3₁) glavu ispirača, koju pritisnu zapušljivo na stražnjicu uslijed napetosti, koja nastaje kada sjedne bolesnik u kadu.

2. Naprava po zahtjevu 1, naznačena time, da se srednji elastični kabl (31) zamjeni nekim neelastičnim gajtanom, lancem ili sličnim 3_{1a}), koji je pričvršćen jednim krajem na rub kade pomoću neke uzdužno premakljive papuče (10₁) a na drugom preko suprotnog ruba kade slobodno visećem kraju nosi uteg (11), pomoću kojeg se uzdrži vazda u napetom stanju, ili je providen na obim krajevima utezima (11, fig. 5 i 6), u kojim slučajevima leži gajtan prosto na obim rubovima kade.

3. Naprava po zahtjevu 1 ili 2, naznačena time, da se sastoji uređaj za nošenje glave ispirača od jednog potonju obuhvaćajućeg prstena (4), koji je pričvršćen na jednoj strani na pripadajućem kablom (3, 3_{1a}) pomoću dva, zgodno elastična gajtana (7), koja su međusobno primjereno proširena u svrhu, da se sačuvaju genitalije bolesnika od pritiska, dočim je udešeno pričvršćenje prstena (4) na drugoj strani sa drugim kablom ili rubom kade pri glavi pomoću jednog elastičnog gajtana ili gipkog metalnog traka (9).

4. Naprava po zahtjevu 1 ili 2, naznačena time, da su pričvršćeni elastični kablovi (3, 3₁, 3₂) pri ugrađenim ili crijepom obloženim kadama na uzdužnim stranicama nekog na kadu položenog ili u kadu uložnog okvira tako, da se mogu lako skidati, (fig. 12).

5. Naprava po zahtjevu 1 ili 2, naznačena time, da je uložena za odvajanje pri ispiranju upotrebljene vode labavo u ispust kade i zapušena pomoću nekog uloška (23) od spužvaste gume, neka preko gornjeg ruba kade produžena cijev (20), koja nosi

na gornjem kraju prekretljivu kapu (21) providenu viljuškom (22) za smještenje kabla (3₂), koji potišće cijev dolje, a postrance je providena ta cijev nacijevkom (26) za priključenje gipke cijevi (17) za odvajanje otpadaka (fig. 1 i 8).

6. Naprava po zahtjevu 5, naznačena time, da je obložena ispustna cijev (20) na donjem kraju nekim gore zatvorenim šupljim valjkom (29) i providena sa po više u različitim visinama raspoređenih otvora (27) između kojih je uložena poprečno jedna krupna rešetka (28, fig. 8).

7. Naprava po zahtjevu 5, naznačena time, da je uložena u ispustnu cijev (20) razmaknuto od njezine unutrašnje stijene neka otvorima (27) i rešetkom (28) providena cijevčica (20, fig. 9).

8. Naprava po zahtjevu 1, naznačena time, da se sastoji glava ispiraća od nekog, svojom plohom na stražnjicu bolesnika pripasovanog okvira (5) od negipkog metala, koji je providen na donjem rubu izbočnim svitkom (14), na koji se natakne gumeni kapa (15), koja prelazi u cijev (17) za odvajanje otpadaka, ili se može na nju nataknuti pomoću zupčeka neka cijev od gume za odvajanje otpadaka.

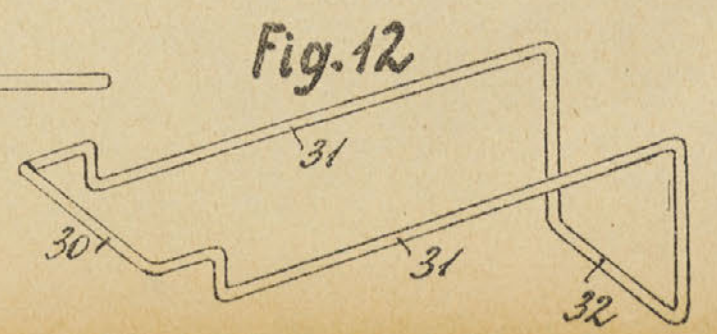
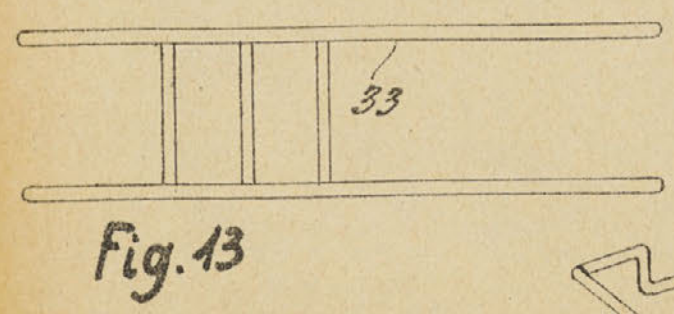
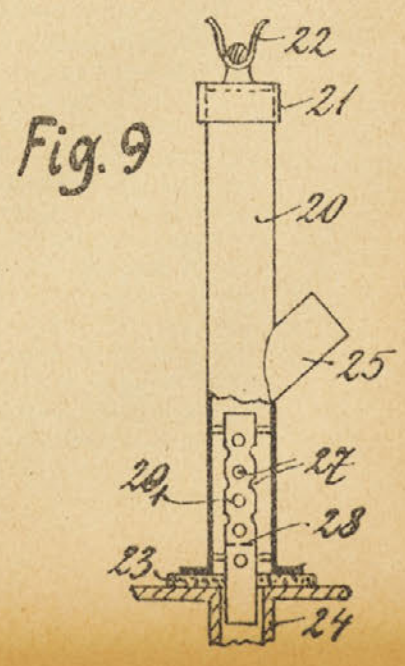
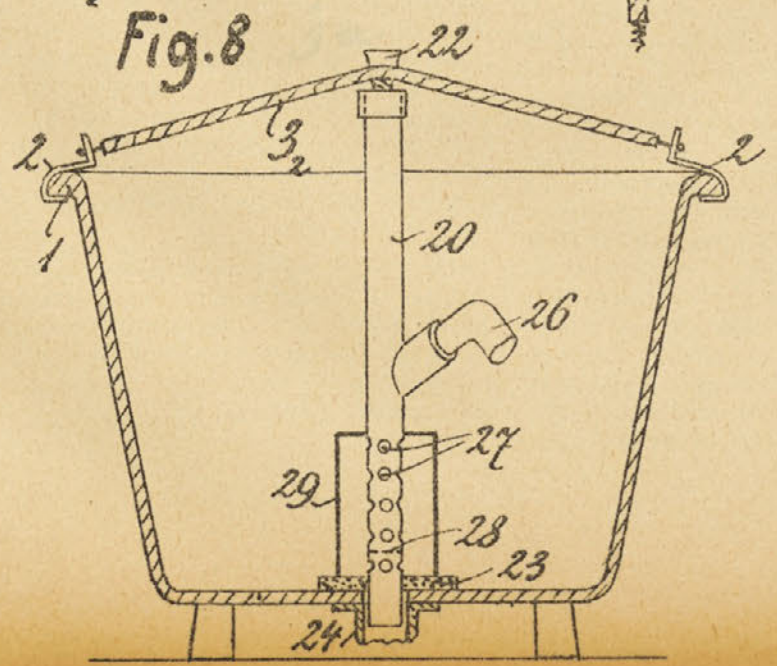
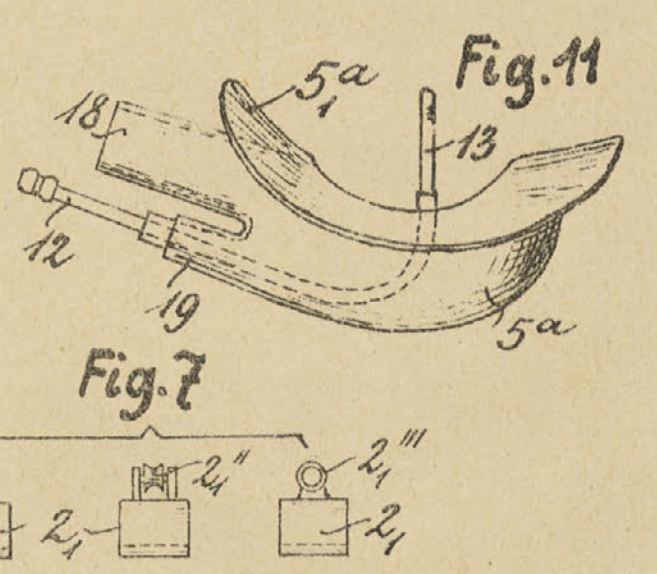
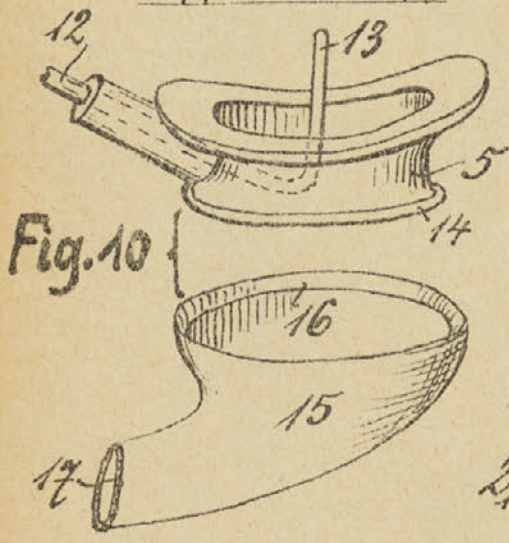
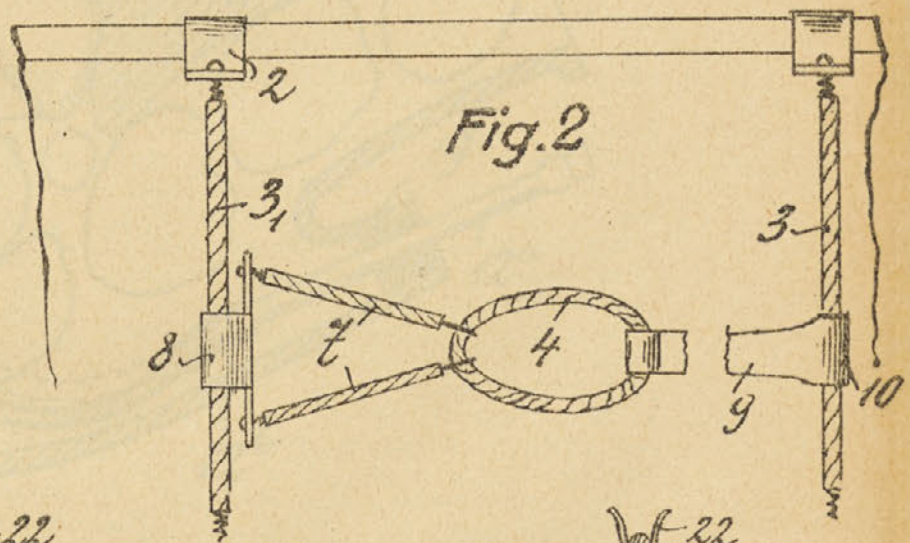
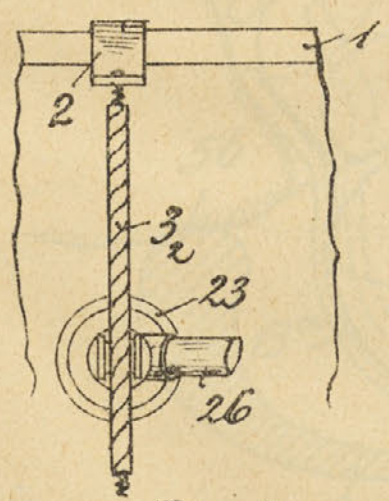
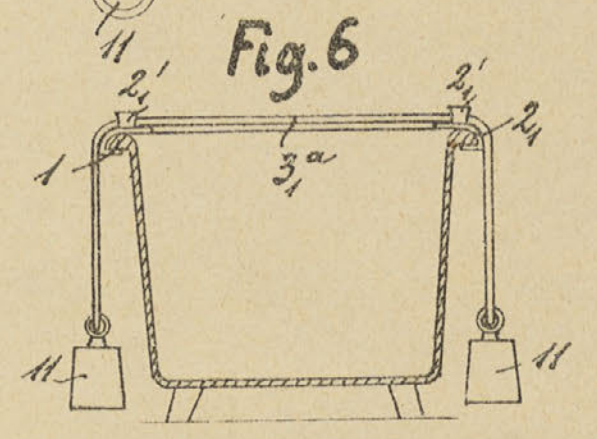
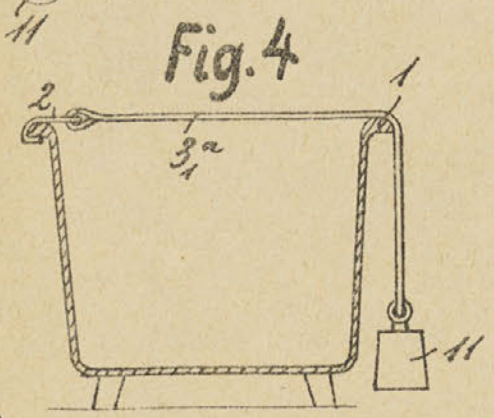
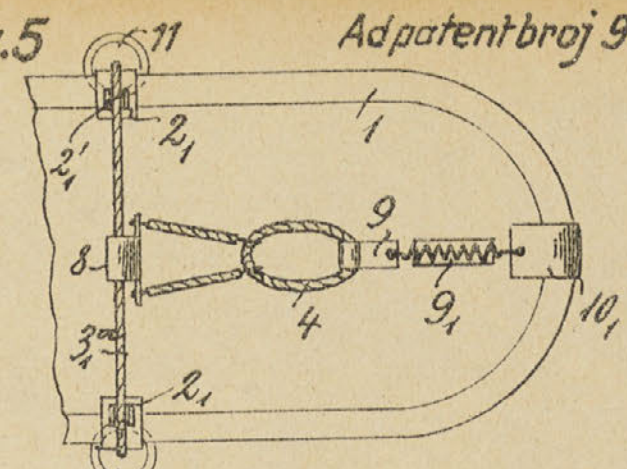
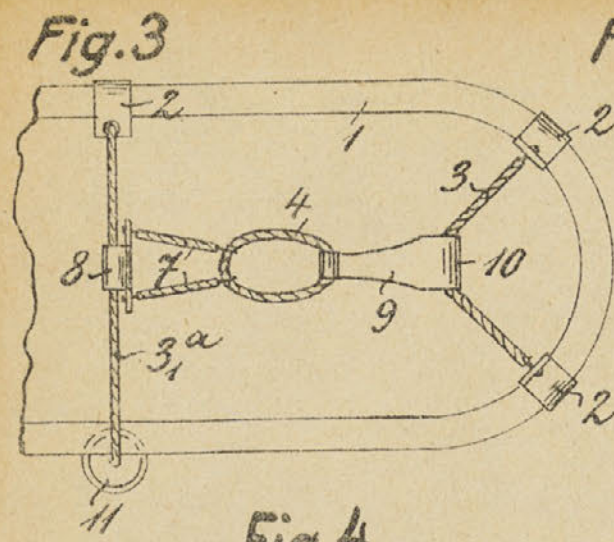
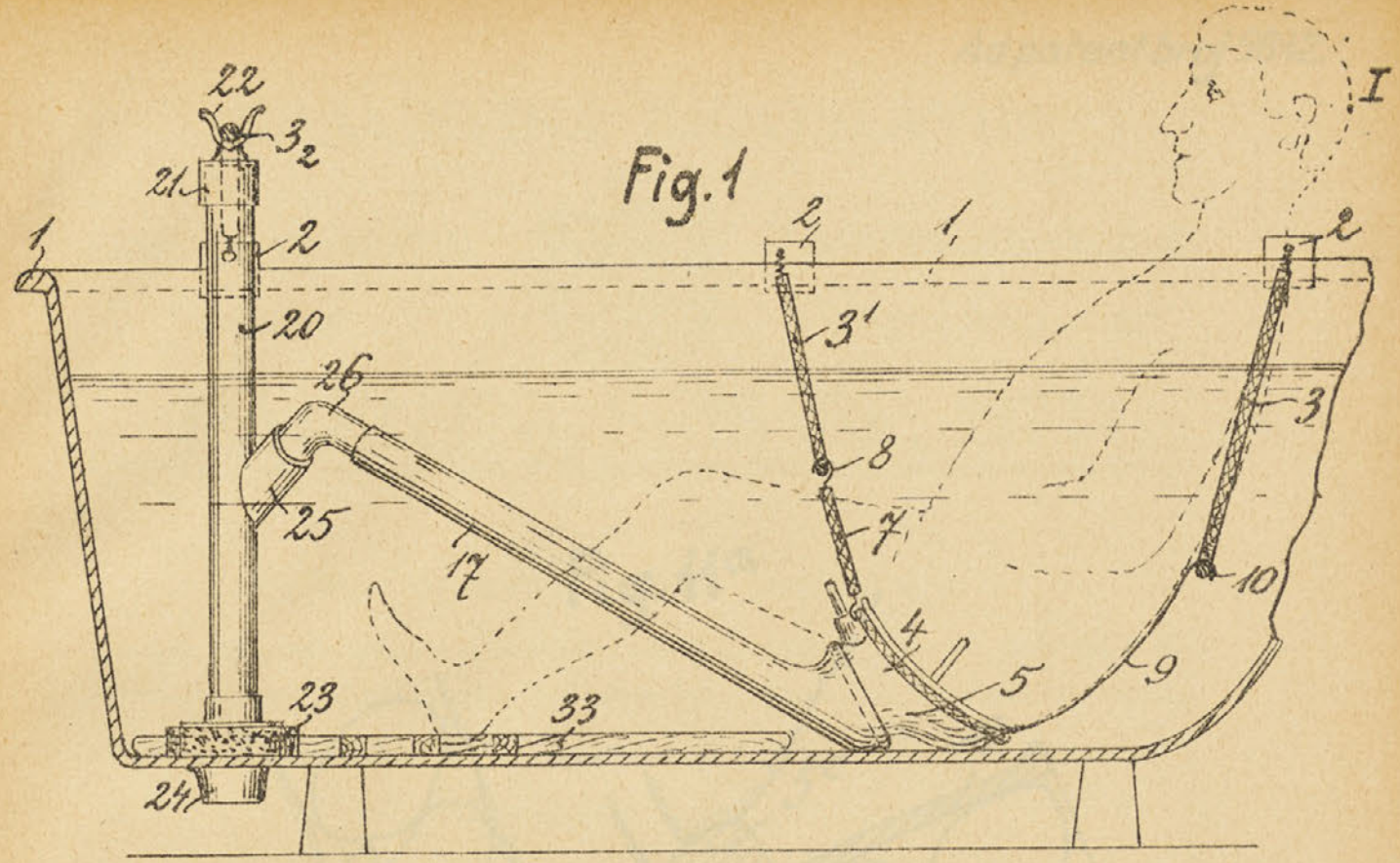
9. Naprava po zahtjevu 1, naznačena glavom (5a) za ispiranje, čiji sprijeda smješteni nacijevak (18) je priključen neposredno na prednji zupčasti rub (5_{1a}) glave ispiraća, dočim je uložena irigatorska cijevčica (12) u donji dio duž dna glave ispiraća (fig. 11).

10. Naprava po zahtjevu 1, naznačena glavom za ispiranje, čija irigatorska cijevčica je na svom izvan debelog crijeva nalažećem se dijelu (13a) u obliku S natrag izvinuta i gipko spojena sa u glavu uložnim priključnim nacijevkom (12a) pomoću jednog mufa od gume ili drugog zgodnog gipkog spoja, koji spoj je pričvršćen sprijeda u odnosu na uzdužnu osu i izlaz debelog crijeva tako, da potisnu otpatci pri ispiranju uložnu cijevčicu (13a) napram dolje i da se ista pri tome izagne natrag, pa se uslijed toga i oblika S unatragnjeg prevoja uložne cijevčice ispust za otpatke posvema oslobodi.

11. Naprava sa glavom za ispiranje prema zahtjevu 10, naznačena time, da je providena glava ispiraća na cijelom obimu otvora za hvatanje otpadaka konveksno izbočenim zupčastim obrubom (5b) na kojeg se priključuje sprijeda (za ženske) neka izbočena grba (5c), koja zatvara pouzdano otvor vagine napram otvoru debelog crijeva.

12. Naprava po zahtjevima 9, 10 ili 11, naznačena time, da je spoljašnja ploha glave ispiraća u donjem i stražnjem dijelu kuglastog oblika i bez ikakvih izbočina.

13. Naprava po zahtjevima 1 ili 2, naznačena time, da služi kao uporište za noge lestve (32) od čvrstog materijala, koje počivaju na dnu kade i čije uzdužne motke se produžuju na strani glave kade preko poprečnih prečki tako, da je providen poprečnim prečkama samo pri nogama ležeći dio lestvi.



KRALJEVINA JUGOSLAVIJA
PATENTNI SPIS BR 1274

Fig. 11^a

