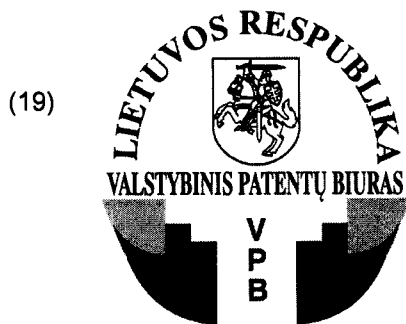




(10) **LT 2005 089 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **2005 089**

(51) Int. Cl. (2006): **E03D 3/00**

(22) Paraiškos padavimo data: **2005 10 11**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2007 04 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(71) Pareiškėjas:

Romualdas URBANAVIČIUS, Tilžės g. 139-7, 76348 Šiauliai, LT

(72) Išradėjas:

Romualdas URBANAVIČIUS, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

—

(54) Pavadinimas:

Klozeto nuplovimo įrenginys

(57) Referatas:

Išradimas priklauso santechnikos įrenginiams. Klozeto nuplovimo įrenginys susideda iš hermetiško cilindro formos korpuso (1), užsandarinimo plokštės (19) su riebokšliais (12). Korpuse yra vandens atsargos (9,5), oro pagalvė (8) su deabsorbcijos plokšte (14). Vandens nuvedimo vamzdis (6) sujungtas su klozetu. Vandens nuvedimo vamzdyje (6) įmontuotas uždarymo - atidarymo vožtuvas (3) su riebokšliais (15). Vožtuvas (3) valdomas vamzdinės valdymo štangos (7), kuri turi atraminę plokštę (11) ir persipylimo angas (10) bei valdymo rankenėlę (13). Po vožtuvu (3) yra vožtuvo grąžinimo spyruoklė (2) bei dvi vožtuvo pakėlimo angos (16). Su vandentiekio tinklu sujungtas vamzdis (17).

KLOZETO NUPLOVIMO ĮRENGINYS

Žinomi ES šalyse gaminami įrenginiai (keramikiniai bakeliai) klozeto nuplovimui pastatyti virš klozeto su atidarymo – uždarymo vožtuvu, tačiau jų nuplovimo jėga maža dėl mažo vandens stulpo bakelyje, t.y. ~ 0,3 m. Visi šie įrenginiai turi mažą reguliavimo diapazoną nuleidžiamam vandens kiekiui reguliuoti (dvi padėtys) ir todėl neekonomiški.

Be to, šiuose įrenginiuose vandens nuleidimas galimas tik po išsituštinimo proceso, kas blogina WC oro sanitarinę stovį.

Dėl prasto nuplovimo pastarojo dešimtmečio laikotarpiu ES šalyse buvo atsisakyta lėkštelinio tipo klozetų, tačiau naujo tipo klozetai turi didžiulį trūkumą: taško vandenį ant žmogaus organų.

Prototipas a.l. SU Nr. 142216 dalį trūkumų pašalina, tačiau jis taip pat yra virš klozeto ir užima naudingą sanmazgo tūrį, valdymo pedalas gremėzdiškas ir trukdo grindų valymą. Matomai dėl to šis ekonomiškasis įrenginys nebuvo įgyvendintas.

Minėtus trūkumus išsprendžia išradimas, kur nuplovimo įrenginys nuleidžiamas žemiau klozeto vandens padavimo angos lygio ir kuris turi pastovų vandens stulpą žemiau padavimo angos lygio bei kintamą vandens stulpą žemiau padavimo angos, priklausantį nuo vandentiekio spaudimo.

Be to, nuplovimo įrenginyje įmontuotas nuleidimo vožtuvas,

kuris leidžia staigiai atidarius jį išgauti hidraulinio smūgio efektą. Šie techniniai sprendimai leidžia vėl naudoti lėkštelinius klozetus, kuriuose nėra taškymo trūkumo.

5 Vožtuvo valdymo rankenėlė yra rankų lygyje ir sprendžia anksčiau minėtus prototipo trūkumus bei leidžia turėti geresnį WC sanitarinį stovį.

10 Tolimesnio aprašymo paaiškinimui pridedami brėžiniai:

1 fig. bendra įrenginio schema

2 fig. bakelio komponavimo dešinysis variantas

3 fig. 2 bakelių komponavimas klozeto konstrukcijoje

15 Klozeto nuplovimo įrenginys dirba šiuo būdu. Per padavimo angą (17) bakelis (1) sujungiamas su vandentiekio linija ir vanduo užpildo kintamos vandens atsargos ertmę (5), suspausdamas orą ertmėje (8) iki esamo vandentiekio spaudimo. Paspaudus rankenėlę
20 (13) per vožtuvo stumdymo štangą (7) vožtuvas (3) atidaro 6 angas (4), kurių plotas sudaro 1/3 vandens nuvedimo į klozetą kanalo (6) ploto. Toks angų (4) ir kanalo (6) plotų santykis bei staigus atidarymas
25 sukuria hidraulinio smūgio efektą. Vanduo oro pagalvės spaudžiamas didžiuliu greičiu ir energija patenka į klozetą idealiai nuplaudamas klozeto sieneles ir ekskrementus. Atleidus ranką vožtuvas (3)
30 spyruoklės (2) ir vandens spaudimo per 2 angas (16) grįžta į pirminę

padėtį. Taip procesas kartojasi. Kadangi bakelio tūris iki 6 ltr, tai kad sumažinti oro absorbciją vandeniui įdėta deabsorbacinė plokštė (14).

Kartą per pusmetį reikalinga išleisti vandenį ir leisti užsipildyti oro pagalvei. Fig. 2 parodyta galima dešinė arba kairė bakelio komponavimo schema.

Toks bakelis būtų naudojamas esantiems eksploatacijoje įvairių tipų klozetams. Fig. 3 parodyta dviejų bakelių (20) keramikiniame klozeto korpuse konstravimas su sujungimo kanalu (21). Antras bakelis atlieka oro pagalvės funkciją.

Išradimas leidžia turėti kitą nuplovimo kokybę ir taupyti iki 60 % vandens bei 0,5 m³ WC erdvės, gerina WC oro kokybę. Be to, leidžia pagerinti gaminio dizaino kokybę, bakelį įmontavus klozeto korpuse.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

5 1. Klozeto nuplovimo įrenginys, susidedantis iš cilindro formos hermetiško bakelio ir uždarymo – atidarymo įrangos sujungtas su vandentiekio linija, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuplovimo bakelis yra žemiau vandens padavimo į klozetą angos lygio (18).

10 2. Klozeto nuplovimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame sudaromas vandens atsargos stulpas (9), kurio aukštis yra pastovus ir yra žemiau klozeto vandens padavimo lygio (18).

15 3. Klozeto nuplovimo įrenginys pagal 1, 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bakelio konstrukcija įkonstruota keramikinio klozeto korpuse.

20 4. Klozeto nuplovimo įrenginys, susidedantis iš cilindro formos hermetiško bakelio ir uždarymo – atidarymo įrangos, sujungtas su vandentiekio linija, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bakelio šešių vandens padavimo angų (4) plotas sudaro 1/3 vandens padavimo
25 į klozetą angos (6) ploto ir prie staigaus vožtuvo atidarymo sukelia hidraulinio smūgio efektą.

30

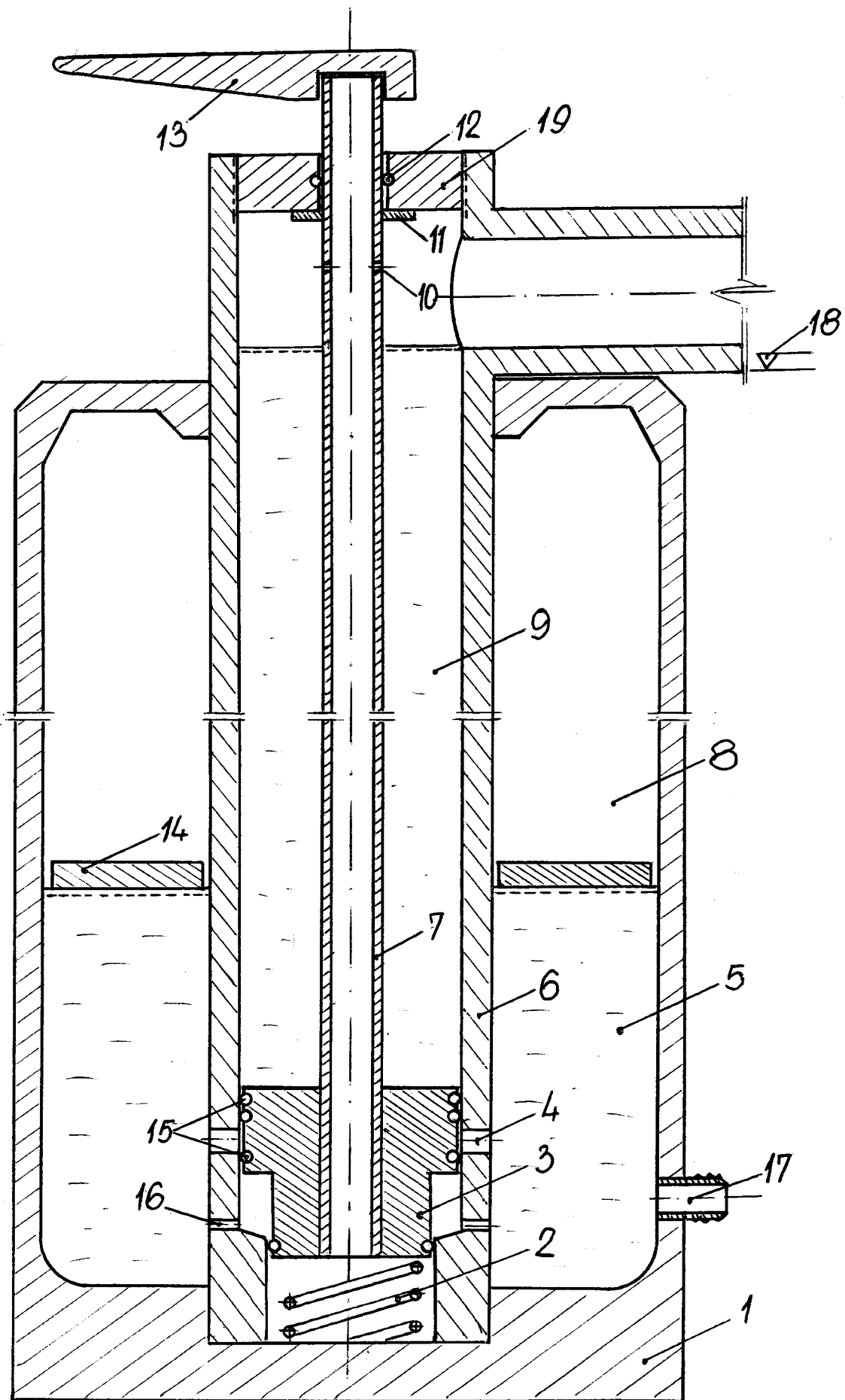


Fig.1

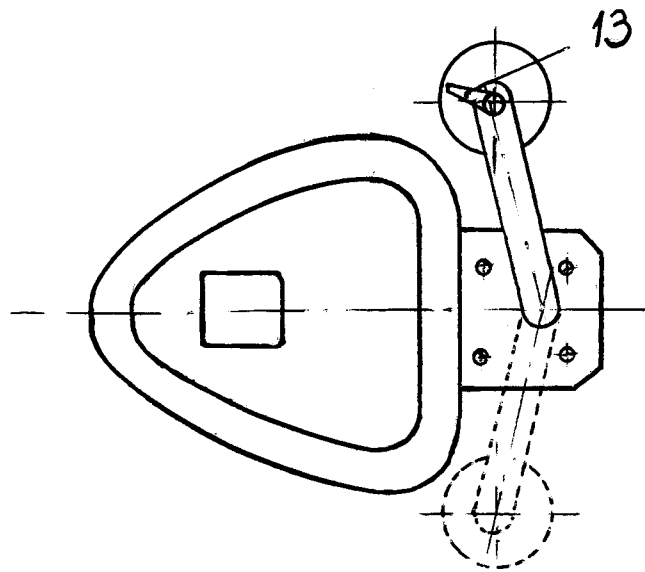


Fig. 2

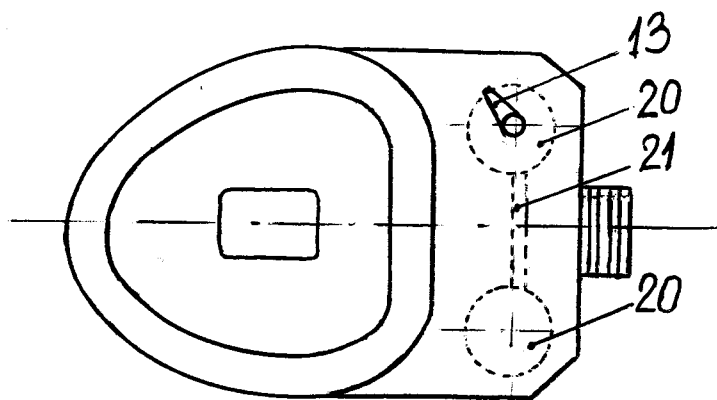
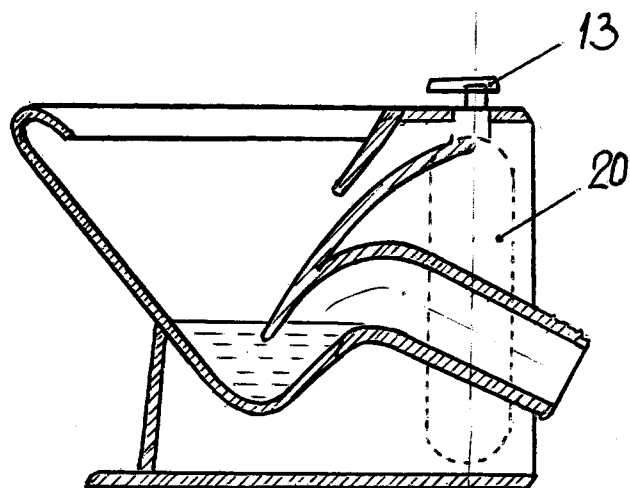


Fig. 3