



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 81827

(13) C2

(51) МПК (2006)

A47K 13/00

B65D 83/14

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) СИДІННЯ ДЛЯ УНІТАЗА З АЕРОЗОЛЬНИМ БАЛОНОМ

1

2

(21) a200602028

(22) 24.02.2006

(24) 11.02.2008

(72) РОДНЄВ ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ, UA

(73) РОДНЄВ ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ, UA

(56) US 1008733, 03.11.1965

US 4239407, 16.12.1980

US 6478198, 12.12.2002

GB 1470158, 14.04.1977

RU 2061150, 27.05.1996

SU 1294710, 07.03.1985

(57) 1. Сидіння для унітаза, що має корпус, виконаний у вигляді рамки, встановленої шарнірно на унітазі з можливістю відхилення від робочого положення, яке **відрізняється** тим, що корпус має пристрій для аерозольної очистки повітря у чаші унітазу, який містить завантажувальний пристрій з циліндричним заглибленням для розміщення аерозольного балона, фіксатор з пружиною для автоматичної фіксації аерозольного балона в робочому стані, кнопку для зняття фіксації, виведену назовні, і зворотну пружину для викидання балона після зняття його фіксації, герметизуючий пристрій, що має ущільнювач з еластичного матеріалу, що включає конусоподібну лійку для герметичної стиковки з розпилювальною головкою аерозольного балона, виконану у вигляді конуса, що має наскрізний отвір, розміщений на його осі, і втулку, розміщену в тілі ущільнювача на одній осі з конусоподібною лійкою і з циліндричним заглибленням, отвір якої з одного боку з'єднаний з конусоподібною лійкою, а з другого боку герметично з'єднаний з трубкою для виводу аерозольного очисника, протилежний кінець якої виконаний у вигляді сопла, що направлене на нижню поверхню чаші унітаза.

2. Сидіння для унітаза за п. 1, яке **відрізняється** тим, що завантажувальний і герметизуючий пристрої розміщені з зовнішнього боку сидіння, на стороні, протилежній шарнірному кріпленню, а трубка для виводу аерозольного очисника має розгалуження з соплами по боках унітаза.

3. Сидіння для унітаза за п. 1, яке **відрізняється** тим, що завантажувальний пристрій має в нижній частині кришку, що може бути знятою, на якій в наскрізному отворі за допомогою пластинчастої пружини встановлений фіксатор з можливістю

переміщення уздовж отвору, а наскрізний отвір має спільну вісь з розміщеним у верхній частині завантажувального пристрою пазом для направлення руху фіксатора.

4. Сидіння для унітаза за п. 1, яке **відрізняється** тим, що фіксатор і кнопка для зняття фіксації виконані із зміцненої пластмаси або металу у вигляді однієї спільної пластини, яка має овальний отвір для проходу і фіксації аерозольного балона, що має скіс з боку завантаження балона і фіксує упор з іншого боку.

5. Сидіння для унітаза за п. 1, яке **відрізняється** тим, що зворотна пружина виконана у вигляді циліндричної пружини стиснення, розміщена і закріплена навколо ущільнювача і має спільну вісь з циліндричним заглибленням.

6. Сидіння для унітаза за п. 1, яке **відрізняється** тим, що циліндричне заглиблення має з боку завантаження балона пластинчасті пружинні обмежувачі.

7. Аерозольний балон, що містить контейнер з аерозольним очисником повітря, розпилювальну головку і аерозольний клапан, який має корпус, що містить на внутрішній поверхні ребра, клапанну трубку, що має випускний отвір, ущільнюючу прокладку і пружний елемент, який **відрізняється** тим, що розпилювальна головка виконана у вигляді конуса, що має наскрізний отвір, розміщений на його осі, клапанна трубка своїм кінцем розміщена в наскрізному отворі розпилювальної головки і герметично з'єднана з нею, поверхні з'єднання клапанної трубки з розпилювальною головкою мають конусоподібну форму, при цьому зовнішня конусоподібна поверхня клапанної трубки має кільцевий виступ, а внутрішня конусоподібна поверхня має відповідну кільцеву западинку, ущільнююча прокладка має товщину, розмір якої дорівнює п'яти діаметрам випускного отвору клапанної трубки, а вісь випускного отвору клапанної трубки віддалена від поверхні основи клапанної трубки, яка прилягає до ущільнюючої прокладки, на відстань, що дорівнює чотирьом діаметрам випускного отвору клапанної трубки.

8. Аерозольний балон за п. 7, який **відрізняється** тим, що зовнішня конусна поверхня

(13) C2

(11) 81827

(19) UA

розпилювальної головки має кільцеподібні виступи.

9. Аерозольний балон за п. 7, який **відрізняється** тим, що контейнер має на днищі закріплену

випуклу зовнішню вставку з плоскою основою, а бокова поверхня контейнера має циліндричну форму з відбортовкою, без звуження.

Винахід відноситься до предметів санітарно-гігієнічного обладнання житлового помешкання, а конкретно - санвузлів. Винахід може бути використаний в житлових, офісних, службових, громадських та інших санвузлах.

Відомі сидіння для унітазів, що випускаються вітчизняними та зарубіжними заводами, мають корпус, виконаний у вигляді рамки, встановленої шарнірно на унітазі з можливістю відхилення від робочого положення.

Відомі сидіння для унітазу з пристроями, частково розміщеними в корпусі сидіння, для видалення неприємного запаху з чаші унітазу за допомогою спеціального вентиляційного устаткування [патент РФ №2062840, E03D9/05, 1996; деклараційний патент України №45044, A47K13/30, 2002; деклараційний патент України №66454, E03D 1/00, 2004]. Використання цих відомих сидінь для унітазу потребує значного переобладнання функціонуючих санвузлів, що не завжди є можливим.

Відомі аерозольні балони, що містять контейнер з аерозольним очисником повітря, розпилювальну головку і аерозольний клапан, який має корпус, що містить на внутрішній поверхні ребра, клапанну трубку, що має випускний отвір, ущільнюючу прокладку і пружистий елемент [патент СРСР №890965, B65D83/14, 1981; патент України №60374, B65D83/14, 2003]. Ці відомі аерозольні балони випускаються як самостійні предмети господарчого вжитку і не пристосовані для використання їх в інших пристроях як складової частини. Використання їх для очистки повітря в чаші унітазу під час безпосереднього користування унітазом є неможливим.

За найближчий аналог для сидіння для унітазу, що заявляється, обрано сидіння для унітазу (патент РФ №2061150, E03D9/08, 1996), що має корпус, виконаний у вигляді рамки, встановленої шарнірно на унітазі з можливістю відхилення від робочого положення.

При цьому корпус має пристрій для очистки повітря у чаші унітазу за допомогою фільтруючих елементів, сорбуючих пахучі компоненти.

Недоліком цього сидіння для унітазу є те, що його використання потребує значного переобладнання функціонуючих санвузлів, що не завжди є можливим.

За найближчий аналог для аерозольного балону, що заявляється, обрано відомий аерозольний балон з аерозольним клапаном по [авторському свідоцтву СРСР №1294710, B65D83/14, 1987]. Цей відомий аерозольний балон містить контейнер, розпилювальну головку і аерозольний клапан, який має корпус, що містить на внутрішній поверхні ребра, клапанну трубку,

що має випускний отвір, ущільнюючу прокладку і пружистий елемент.

Недоліком цього аерозольного балону є те, що він може використовуватися лише як самостійний предмет господарчого вжитку і не пристосований для використання його в інших пристроях як складової частини. Використання цього аерозольного балону для очистки повітря в чаші унітазу під час безпосереднього користування унітазом є неможливим.

В основу винаходу поставлена задача удосконалення сидіння для унітазу шляхом розміщення в ньому спеціального пристрою, щоб зробити можливими, за бажанням користувача, використання відомих аерозольних очисників повітря для своєчасної кількаразової очистки повітря в чаші унітазу під час безпосереднього користування унітазом і заміну очисника повітря з одним ароматизатором на очисник повітря з іншим ароматизатором без перериву процесу безпосереднього користування унітазом і цим зробити користування унітазом більш комфортним.

Поставлена задача вирішена тим, що в сидінні для унітазу, що має корпус, виконаний у вигляді рамки, встановленої шарнірно на унітазі з можливістю відхилення від робочого положення, відповідно до винаходу, корпус містить пристрій для аерозольної очистки повітря у чаші унітазу. Цей пристрій має завантажувальний пристрій і герметизуючий пристрій. Завантажувальний пристрій має циліндричне заглиблення для розміщення в ньому аерозольного балону з очисником повітря, фіксатор з пружиною для автоматичної фіксації аерозольного балону в робочому стані після завантаження балону в циліндричне заглиблення, кнопку для зняття фіксації, виведену назовні, і зворотну пружину для викиду аерозольного балону з циліндричного заглиблення після зняття його фіксації. Герметизуючий пристрій має ущільнювач з еластичного матеріалу, який містить конусоподібну воронку для герметичної стиковки з розпилювальною головкою аерозольного балону, і втулку, розміщену в тілі ущільнювача на одній осі з конусоподібною воронкою і з циліндричним заглибленням. При цьому отвір втулки з одного боку сполучений з конусоподібною воронкою, а з другого боку герметично сполучений з трубкою, протилежний кінець якої виконаний у вигляді сопла і має орієнтацію на нижню поверхню чаші унітазу.

При цьому завантажувальний і герметизуючий пристрої розміщені з зовнішнього боку сидіння для унітазу на стороні, протилежній шарнірному кріпленню, що дає можливість користувачеві зручно, з візуальним контролем, роботи заміну

одного аерозольного балону на інший без перериву процесу безпосереднього користування унітазом при бажанні користувача змінити аромат очисника повітря. А трубка для виводу аерозольного очисника повітря в чашу унітазу має розгалуження з декількома соплами на кінцях розгалуження, що підвищує ефективність очистки повітря.

При цьому завантажувальний пристрій має в нижній частині кришку, що може бути знятою. Ця кришка має наскрізний отвір, в якому за допомогою пластинчастої пружини встановлений фіксатор з можливістю переміщення уздовж отвору. А наскрізний отвір має спільну вісь з розміщеним у верхній частині завантажувального пристрою пазом для направлення руху фіксатора. Наявність кришки, що може бути знятою, дає можливість більш якісно проводити обслуговування і ремонт пристрою.

При цьому фіксатор і кнопка для зняття фіксації виконані з міцного матеріалу у вигляді однієї спільної пластини, що спрощує конструкцію. Пластина має овальний отвір для проходу і фіксації аерозольного балону. Овальний отвір має укіс з боку завантаження аерозольного балону і фіксуючий упор з іншого боку.

При цьому зворотна пружина виконана у вигляді циліндричної пружини стиснення, розміщена і закріплена навколо ущільнювача і має спільну вісь з циліндричним заглибленням, що спрощує конструкцію.

При цьому циліндричне заглиблення має з боку завантаження аерозольного балону пластинчаті пружинні обмежувачі, які призначені для запобігання випаданню аерозольного балону при знятті його фіксації і спрацюванні зворотної пружини.

В основу винаходу поставлена також задача удосконалення аерозольного балону з тим, щоб його можна було використати в якості складової частини в інших пристроях, наприклад, в пристрої для аерозольної очистки повітря у чаші унітазу, шляхом надання розпилювальної головки, аерозольному клапану і контейнеру балона спеціальних форм і пропорцій для можливості герметичної стиківки з пристроєм, фіксації в пристрої і функціонування разом з пристроєм.

Поставлена задача вирішена тим, що в аерозольному балоні, який містить контейнер з аерозольним очисником повітря, розпилювальну головку і аерозольний клапан, який має корпус, що містить на внутрішній поверхні ребра, клапанну трубку, що має випускний отвір, ущільнюючу прокладку і пружистий елемент, суттєво змінені розпилювальна головка, клапанна трубка і ущільнююча прокладка. Розпилювальна головка виконана у вигляді конуса, що має наскрізний отвір, розміщений на його осі, що дає можливість аерозольному балону герметично стикуватися з пристроєм для аерозольної очистки повітря у чаші унітазу. Клапанна трубка своїм кінцем розміщена в отворі розпилювальної головки і герметично з нею з'єднана. Випускний отвір клапанної трубки зміщений від основи клапанної трубки в бік її кінця і розміщений в зоні верхньої частини ущільнюючої

прокладки зі збереженням герметичності клапана при вільному, незафіксованому в пристрої положенні аерозольного балону. Випускний отвір клапанної трубки має можливість переміщення в зону нижньої частини ущільнюючої прокладки зі збереженням герметичності клапана при зафіксованому в пристрої положенні аерозольного балону. Ущільнююча прокладка має збільшену товщину, достатню для можливості диспозиційного розміщення в ній випускного отвору клапанної трубки зі збереженням герметичності клапана. Це дає можливість пружистому елементу аерозольного клапана, при зафіксованому в пристрої положенні аерозольного балону і, відповідно, при розміщенні випускного отвору клапанної трубки в зоні нижньої частини ущільнюючої прокладки, притиснути розпилювальну головку аерозольного балона до еластичного ущільнювача пристрою, забезпечуючи цим герметичність стику між ними.

При цьому конусна поверхня розпилювальної головки має кільцеподібні виступи, які поліпшують герметичність стику з пристроєм.

При цьому поверхні з'єднання клапанної трубки з розпилювальною головкою мають конусоподібну форму. При цьому поверхня клапанної трубки має кільцевий виступ, а поверхня розпилювальної головки має відповідну кільцеву западинку. Це дає можливість точного з'єднання клапанної трубки з розпилювальною головкою, що забезпечить якість герметизації стику між розпилювальною головкою і пристроєм.

При цьому контейнер аерозольного балону має на днищі закріплену випуклу зовнішню вставку з плоскою основою. Вставка виконана, наприклад, з пластмаси, а випукла форма вставки дає можливість нанесення на її бокову поверхню відповідного маркування, яке візуально може бути прочитано при погляді зверху на аерозольний балон, який завантажений і зафіксований в пристрої для аерозольної очистки повітря у чаші унітазу, що може бути корисним при необхідності заміни одного аерозольного балона на інший. Плоска основа вставки має служити опорою при зберіганні балона у вертикальному стані. При цьому бокова поверхня контейнера балону має циліндричну з відбортовкою, без звуження, форму, що дає можливість надійного фіксування балону в пристрої.

Для пояснення суті винаходів нижче наведено приклади конкретного виконання сидіння для унітазу і аерозольного балону та їх взаємодію для здійснення аерозольної очистки повітря у чаші унітазу. Приклади ілюструються кресленням, де на фіг.1 наведено сидіння для унітазу з завантаженням аерозольним балоном - вигляд зверху; фіг.2 - те ж, розріз А-А з фіг.1 у збільшеному масштабі; фіг.3 - аерозольний балон, вигляд збоку; фіг.4 - те ж, розріз Б-Б з фіг.3 у збільшеному масштабі. Креслення, що пояснюють винаходи, а також нижченаведені приклади конкретного виконання сидіння для унітазу та аерозольного балону ніяким чином не обмежують обсяг домагань, викладений у формулі, а тільки пояснюють суть винаходів.

Сидіння для унітазу має корпус 1, що виконаний з будь-якої пластмаси, яка звичайно використовується для цієї цілі. При цьому корпус 1 виконаний у вигляді рамки, що встановлена шарнірно на унітазі 2 з можливістю відхилення від робочого положення. Корпус 1 містить пристрій 3 для аерозольної очистки повітря в чаші унітазу 2, що складається з завантажувального пристрою 4, герметизуючого пристрою 5 і трубки 6 для виводу аерозольного очисника повітря у чашу унітазу 2, розгалужені кінці якої мають сопла 7 і зорієнтовані на нижню поверхню чаші унітазу 2. Завантажувальний пристрій 4 має циліндричне заглиблення 8 для розміщення в ньому аерозольного балону 9 з очисником повітря, фіксатор 10 з пружиною 11 для автоматичної фіксації аерозольного балону 9 в робочому стані після завантаження його в циліндричне заглиблення 8, кнопку 12 для зняття фіксації, виведену назовні, і зворотну пружину 13 для викиду аерозольного балону 9 з циліндричного заглиблення 8 після зняття його фіксації. Герметизуючий пристрій 5 має ущільнювач 14 з еластичного матеріалу, наприклад, з гуми чи з пружистої пластмаси, який містить конусоподібну воронку 15 для герметичної стиковки з розпилювальною головкою 16 аерозольного балону 9, і втулку 17, розміщену в тілі ущільнювача 14 на одній осі з конусоподібною воронкою 15 і з циліндричним заглибленням 8. При цьому отвір 18 втулки 17 з одного боку сполучений з конусоподібною воронкою 15, а з другого боку герметично сполучений з трубкою 6. Завантажувальний пристрій 4 і герметизуючий пристрій 5 розміщені з зовнішнього боку сидіння для унітазу на стороні, протилежній шарнірному кріпленню. При цьому завантажувальний пристрій 4 має в нижній частині кришку 19, що може бути знятою. Ця кришка 19 має наскрізний отвір 20, в якому за допомогою пластинчатої пружини 11 встановлений фіксатор 10 з можливістю переміщення уздовж отвору 20. Наскрізний отвір 20 має спільну вісь з розміщеним у верхній частині завантажувального пристрою 4 пазом 21 для направлення руху фіксатора 10. Фіксатор 10 і кнопка 12 для зняття фіксації виконані з міцного матеріалу, наприклад, з металевого сплаву чи міцної пластмаси, у вигляді однієї спільної пластини. Пластина має овальний отвір 22 для проходу і фіксації аерозольного балону 9. Овальний отвір 22 має укіс 23 з боку завантаження аерозольного балону 9 і фіксуючий упор 24 з іншого боку. Зворотна пружина 13 виконана у вигляді циліндричної пружини стиснення, розміщена і закріплена навколо ущільнювача 14 і має спільну вісь з циліндричним заглибленням 8. Циліндричне заглиблення 8 має з боку завантаження аерозольного балону 9 пластинчаті пружини обмежувачі 25, які призначені для запобігання випаданню аерозольного балону 9 при знятті його фіксації і спрацюванні зворотної пружини 13.

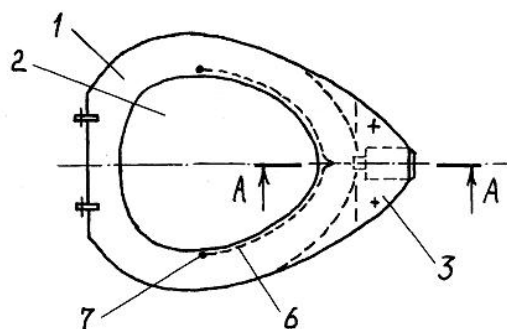
Аерозольний балон 9 має контейнер 26 з одним із відомих аерозольних очисників повітря, наприклад, з очисником повітря "OUST"

виробництва компанії Ес Сі Джонсон (Нідерланди), що пропелентом має суміш - бутан/пропан, віддушка, денатурований спирт, триетиленгліколь. Аерозольний балон 9 також містить розпилювальну головку 16 і аерозольний клапан 27, який має корпус 28, що містить на внутрішній поверхні ребра 29, клапанну трубку 30, що має випускний отвір 31, ущільнюючу прокладку 32 і пружистий елемент 33. Розпилювальна головка 16 виконана у вигляді конуса, що має наскрізний отвір 34, розміщений на його осі, що дає можливість аерозольному балону 9 герметично стикуватися з пристроєм 3 для аерозольної очистки повітря у чаші унітазу. При цьому конусна поверхня розпилювальної головки 16 має кільцеподібні виступи для поліпшення герметичності стику між розпилювальною головкою 16 і ущільнювачем 14. Клапанна трубка 30 своїм кінцем розміщена в отворі 34 розпилювальної головки 16 і герметично з нею з'єднана. При цьому поверхні з'єднання клапанної трубки 30 з розпилювальною головкою 16 мають конусоподібну форму. При цьому поверхня клапанної трубки 30 має кільцевий виступ 35, а поверхня розпилювальної головки 16 має відповідну кільцеву западинку 36. Випускний отвір 31 клапанної трубки 30 зміщений від основи клапанної трубки в бік її кінця і розміщений в зоні верхньої частини ущільнюючої прокладки 32 зі збереженням герметичності аерозольного клапана 27 при вільному, незафіксованому в пристрої 3 положенні аерозольного балону 9. Випускний отвір 31 клапанної трубки 30 має можливість переміщення в зону нижньої частини ущільнюючої прокладки 32 зі збереженням герметичності аерозольного клапана 27 при зафіксованому в пристрої 3 положенні аерозольного балону 9. Ущільнююча прокладка 32 має збільшену товщину, достатню для можливості двопозиційного розміщення в ній випускного отвору 31 клапанної трубки 30 зі збереженням герметичності аерозольного клапана 27. Контейнер 26 аерозольного балону 9 має на днищі закріплену випуклу зовнішню вставку 37, виконану, наприклад, з пластмаси, з можливістю нанесення маркування на її бокову поверхню. Випукла зовнішня вставка 37 має плоску основу 38 для можливості зберігання аерозольного балону 9 у вертикальному стані. Бокова поверхня контейнеру 26 аерозольного балону 9 має циліндричну з відборткою 39, без звуження, форму, що дає можливість надійного фіксування аерозольного балону 9 в пристрої 3 для аерозольної очистки повітря у чаші унітазу.

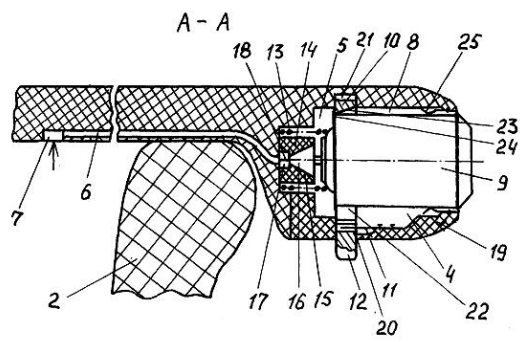
Роботу сидіння для унітазу і аерозольного балону розкрито на прикладі їх взаємодії по здійсненню аерозольної очистки повітря у чаші унітазу. Очистку повітря у чаші унітазу здійснюють таким чином. Попередньо завантажують аерозольний балон 9 в пристрій 3 для аерозольної очистки повітря у чаші унітазу 2, який розміщений у корпусі 1 сидіння для унітазу. Для цього аерозольний балон 9 поступово вводять в завантажувальний пристрій 4 до появи одиничного клацання, яке свідчить про спрацювання фіксатора 10. При цьому аерозольний балон 9

своєю відбортовкою 39 на циліндричній поверхні контейнера 26 спочатку віджимає пластинчаті пружинні обмежувачі 25, потім, просуваючись по циліндричному заглибленню 8, віджимає вгору фіксатор 10, діючи на укіс 23. Фіксатор 10 при цьому переміщується в наскрізному отворі 20 і пазі 21, які направляють його рух. Після проходження відбортовки 39 крізь овальний отвір 22 пружина 11 віджимає фіксатор 10 униз, а фіксуючий упор 24 при цьому входить в зачеплення з відбортовкою 39 з характерним клацанням. Одночасно контейнер 26 стискає зворотну пружину 13, яка після спрацювання фіксатора 10 притискає відбортовку 39 до упору 24, завершуючи при цьому процес фіксації аерозольного балону 9 в завантажувальному пристрої 4. Одночасно розпилювальна головка 16 аерозольного балону 9 входить в конусоподібну воронку 15 і притискається до ущільнювача 14 герметизуючого пристрою 5, при цьому кільцеподібні виступи на конусній поверхні розпилювальної головки 16 втискаються в ущільнювач 14, забезпечуючи цим герметичність стику. При зупинці розпилювальної головки 16 подальше просування аерозольного балону вглиб циліндричного заглиблення 8 втискає клапанну трубку 30 всередину аерозольного клапану 27. При цьому клапанна трубка 30 переміщується по ребрам 29 корпусу 28 аерозольного клапану 27 і стискає пружистий елемент 33. При цьому випускний отвір 31 разом з клапанною трубкою 30 переміщується з зони верхньої частини в зону нижньої частини ущільнюючої прокладки 32, а закінчення цього переміщення співпадає з завершенням процесу фіксації аерозольного балону 9 в завантажувальному пристрої 4. Точність цього співпадання забезпечується, зокрема, наявністю кільцевого виступу 35 і відповідної кільцевої западинки 36 на поверхнях герметичного з'єднання розпилювальної головки 16 з клапанною трубкою 30. Завершення завантаження аерозольного балону 9 в пристрій 3 для аерозольної очистки повітря у чаші унітазу 2 характеризується тим статичним станом, коли аерозольний балон 9 зафіксований в завантажувальному пристрої 4, пружистий елемент 33 аерозольного балону 9 через клапанну трубку 30 притискає розпилювальну головку 16 до ущільнювача 14 герметизуючого пристрою 5, а випускний отвір 31 клапанної трубки 30 розміщений в зоні нижньої частини ущільнюючої прокладки 32 зі збереженням герметичності аерозольного клапану 27. При цьому випукла зовнішня вставка 37 контейнеру 26 аерозольного балону 9 розміщена над поверхнею сидіння для унітазу, а маркіровка на її боковій поверхні доступна для візуального контролю. Після попереднього завантаження аерозольного балону 9 в пристрій 3 здійснюють своєчасну кількаразову, за бажанням користувача, очистку повітря у чаші унітазу 2 під час безпосереднього користування унітазом. Для цього короткочасно натискають на випуклу зовнішню вставку 37 контейнера 26 аерозольного балону 9. При цьому випукла зовнішня вставка 37, контейнер 26,

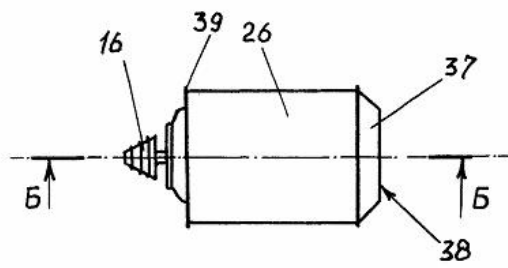
ущільнююча прокладка 32, корпус 28 і пружистий елемент 33 аерозольного клапану 27 переміщуються вглиб циліндричного заглиблення 8. В той же час клапанна трубка 30 з випускним отвором 31 і розпилювальна головка 16 залишаються непорушними. Внаслідок цього переміщення випускний отвір 31 потрапляє в порожнину корпусу 28 і аерозольний клапан 27 втрачає герметичність. Аерозольний очисник повітря потрапляє у чашу унітазу, проходячі послідовно через випускний отвір 31, клапанну трубку 30, наскрізний отвір 34 розпилювальної головки 16, порожнину конусоподібної воронки 15 ущільнювача 14, отвір 18 втулки 17, трубку 6 з розгалуженням і сопла 7. При припиненні натискання на випуклу зовнішню вставку 37 аерозольний клапан 27 герметизується і виток аерозольного очисника повітря у чашу унітазу припиняється. При бажанні замінити аерозольний балон 9, який вміщує аерозольний очисник повітря з одним ароматом, на інший аерозольний балон, який вміщує аерозольний очисник повітря з іншим ароматом, без перериву процесу безпосереднього користування унітазом, чи в якийсь інший час, натискають на кнопку 12 для зняття фіксації аерозольного балону 9. При цьому фіксатор 10 переміщується вгору по отвору 20 і пазу 21 і звільняє від зачеплення з упором 24 відбортовку 39. Зворотна пружина 13 викидає аерозольний балон 9 з циліндричного заглиблення 8, повному випадінню якого протидіють пластинчаті пружинні обмежувачі 25. При необхідності виконати дрібний ремонт або чистку внутрішньої ємності пристрою 3 для аерозольної очистки повітря в чаші унітазу знімають кришку 19. Для транспортування і зберігання аерозольного балону 9 в вертикальному стані користуються плоскою основою 38 випуклої зовнішньої вставки 37.



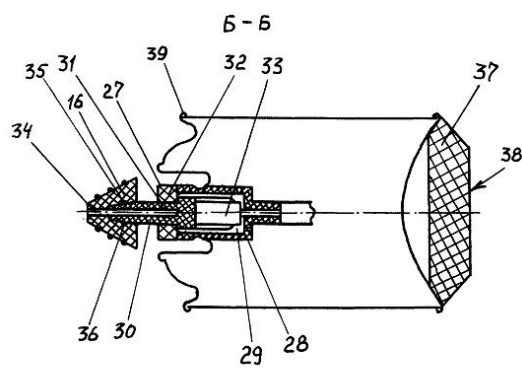
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4