



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16637 (13) U
(51) МПК (2006)
A47K 13/10МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДНЯТТЯ НАКЛАДНИХ ПРИСТОСУВАНЬ УНІТАЗА

1

2

(21) u200602115

(22) 27.02.2006

(24) 15.08.2006

(46) 15.08.2006, Бюл. № 8, 2006 р.

(72) Кузьмів Роман Леонідович, Радченко Андрій Вікторович

(73) Кузьмів Роман Леонідович, Радченко Андрій Вікторович

(57) Пристрій для підняття накладних пристосовань унітаза переважно сидіння і кришки, що включає механізм повороту кришки навколо його горизонтального шарнірного з'єднання і педаль в основі унітазу.

основі унітазу, який **відрізняється** тим, що він містить механізм повороту сидіння унітаза, причому кожний з механізмів повороту виконаний у вигляді поворотної осі з розміщеними з одного кінця педаллю і з іншого кінця підпружиненим важелем, встановленим з можливістю взаємодії з регульованою тягою кришки унітазу і сидіння унітазу відповідно, при цьому поворотні осі механізмів повороту кришки і сидіння унітаза виконані у вигляді коаксіально розміщених труб, а педаль механізму повороту кришки виконана у вигляді двоплечого важеля.

Корисна модель відноситься до пристроїв для підняття накладних пристосовань унітазу і може бути використана в санітарно-гігієнічних вузлах житлових і службових приміщень, а також транспортних засобів.

Відомий пристрій для підйому сидіння унітазів по авторському свідоцтву СРСР №40540, 1934 р., А47К13/10, включаючий механізм повороту сидіння навколо його горизонтального шарнірного з'єднання і у педаль в основі унітазу.

Механізм повороту сидіння виконаний у вигляді ваги з гнучким елементом, обернутим довкола осі сидіння та закріпленим одним кінцем до цієї осі. Ця вага постійно тримає сидіння з кришкою у піднятому положенні, що обумовлює зручність і гігієнічність використання унітаза чоловіками для малих потреб, але обумовлює негігієнічність унітаза, оскільки він відкритий також і у відсутності його використання. Крім того, вага обумовлює незручність використання унітаза для інших потреб, зокрема жінками, оскільки при кожному опусканні сидіння необхідно перемагати дію ваги та притримувати сидіння для уникнення його підйому, а також притримувати сидіння при його підйомі для уникнення його удару по унітазу чи бачку.

Найближчим аналогом до корисної моделі, що заявляється, по сукупності ознак і технічному результату, що досягається, є пристрій для підйому сидіння унітазів по патенту України на винахід №39282 від 15.06.2001, Бюл. №5, А47К13/10, включаючий механізм повороту сидіння навколо його горизонтального шарнірного з'єднання і педаль в основі унітазу.

Механізм повороту сидіння складений з важільно-тросового механізму у вигляді поворотно встановленого на основі двоплечого важеля з привідним і робочим плечами та ножного приводу поворотів важеля. Важіль виконаний у вигляді закріпленої на підлозі педалі, поворотно встановленої одним кінцем на основі та зв'язаної другим кінцем за допомогою тросика з привідним плечем двоплечого важеля.

Недоліком приведеного пристрою є те, що збільшення навантаження важеля, або зменшення кута підйому сидіння, обумовлює незручність користування унітазом, а також необхідно перемагати дію ваги сидіння для уникнення удару сидіння по унітазу чи бачку.

У основу корисної моделі поставлена задача удосконалити пристрій для підняття накладних пристосовань унітазу шляхом зміни елементів конструкції, забезпечення підйому сидіння і кришки під дією цього пристрою і автоматичного їх опускання, забезпечити можливість змісту унітазу закритим у разі його невикористовування, з відкриттям його на необхідне для використання час, а також можливість безударних підйомів і опускань сидіння з кришкою і за рахунок цього підвищити зручність і гігієнічність використання унітаза для всіх потреб.

Задача вирішена тим, що пристрій для підняття накладних пристосовань унітазу переважно сидіння і кришки включаючий механізм повороту кришки навколо його горизонтального шарнірного з'єднання і педаль в основі унітазу, згідно корисної моделі, він містить механізм повороту сидіння уні-

(13) U
(11) 16637
(19) UA

тазу, причому кожний з механізмів повороту виконаний у вигляді поворотної осі з розміщеними з одного кінця педаллю і з іншого кінця підпружиненим важелем, встановленим з можливістю взаємодії з регульованою тягою кришки унітазу і сидіння унітазу відповідно, при цьому підстава, поворотні осі механізмів повороту кришки і сидіння унітазу виконані у вигляді коаксіально розміщених труб, а педаль механізму повороту кришки виконана у вигляді двоплечого важеля.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де на:

Фіг.1 - представлений загальний вигляд пристрою для підняття накладних пристосувань унітазу;

Фіг.2 - пристрій для підняття накладних пристосувань унітазу в закритому вигляді;

Фіг.3 - пристрій для підняття накладних пристосувань унітазу з піднятою кришкою (вигляд спереду);

Фіг.4 - пристрій для підняття накладних пристосувань унітазу (вигляд спереду);

Фіг.5 - пристрій для підняття накладних пристосувань унітазу (вигляд ззаду);

Фіг.6 - пристрій для підняття накладних пристосувань унітазу в перетині по А-А.

Пристрій для підняття накладних пристосувань унітазу що містить бачок 1 до унітазу 2 з сидінням 3 і кришкою 4. Кожен механізм підйому кришки 4 та механізм підйому сидіння 3 відповідно містить повідець 5 кришки 4 і повідець 6 сидіння 3, регульовану тягу 7 підйому - опускання кришки 4 і регульовану тягу 8 сидіння 3, які встановлені з можливістю взаємодії з важелями 9 підйому - опускання кришки 4 і 10 підйому - опускання сидіння 3. Важелі 9 і 10 встановлені на поворотних осях 11 і 12. Причому поворотна вісь 11 розміщена співісно всередині трубчастій поворотної осі 12. Поворотні осі 11 і 12 встановлені у в трубі 13, остання прикріплена кронштейнами 14 до унітазу 2 і полу приміщення. На нижніх кінцях регульованих тяг 7 і 8 встановлені пружини 15 і 16, які упираються в основу кронштейна 14, гасять удар сидіння 3 і кришки 4 при їх опусканні на унітаз 2. На кінцях співісних поворотних осей 11 і 12 з боку протилежної важелям 9 і 10 встановлені педаль 17 управ-

ління підйому-опускання кришки 4 унітазу 2 і педаль 18 підйому-опускання сидіння 3 унітазу 2. Причому педаль 17 підйому-опускання кришки 4 виконана у вигляді двоплечого важеля, оскільки опускання сидіння 3 і кришки 4 унітазу 2 можна здійснити однією педаллю 17 підйому-опускання кришки 4.

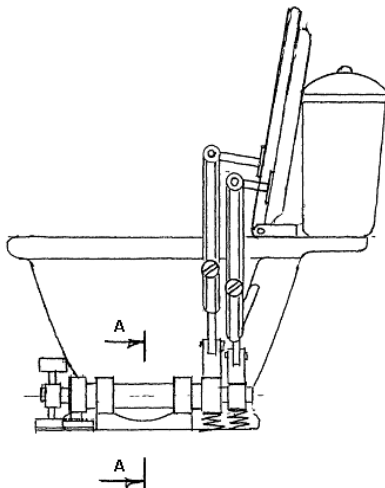
Пристрій для підняття накладних пристосувань унітазу працює таким чином.

У неробочому положенні унітаза 2 сидіння 3 опущене на верхній край унітаза 2, а кришка 4 закриває унітаз 2. Для підняття кришки 4 унітазу 2 користувач натискає ногою на підняте плече двоплечової педалі 17, яка прокручує поворотну вісь 11, що проходить усередині поворотної осі 12 і встановлену на кронштейні 14, закріпленому болтами до основи унітазу 2, або полу, висуває вгору важіль 9, який впливає на тягу 7, і при цьому повідець 5 піднімає кришку 4 унітазу 2. Плавний підйом кришки 4 унітазу 2, здійснюється за рахунок віджимання пружини 16 на нижньому кінці тяги 7, кришки 4, яка спочатку знаходиться під вагою кришки 4 в стислому стані.

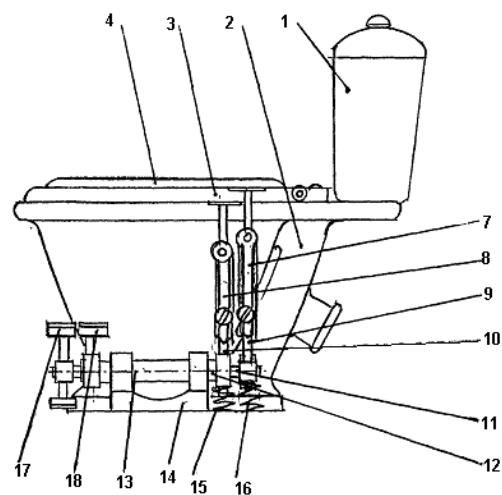
Для підйому кришки 4 з сидінням 3 унітазу 2 користувач натискає одночасно на підняте плече педалі 17 і на педаль 18 підйому - опускання кришки 4 і сидіння 3 унітазу 2. При цьому обидві поворотні осі 11 і 12, встановлені в трубі 13, повертаються, і висувають вгору важелі 9 і 10, регульовані тяги 7 і 8 відповідно через повідець 5 кришки 4 піднімає кришку 4 і через повідець 6 сидіння 3 піднімає сидіння 3.

Для опускання кришки 4 унітазу 2 потрібно натиснути на підняте внутрішнє плече педалі 17, при цьому поворотна вісь 11 повертається в протилежну сторону, важіль 9 опускає регульовану тягу 7, яка в свою чергу опускає повідець 5 і опускає кришку 4 унітазу 2.

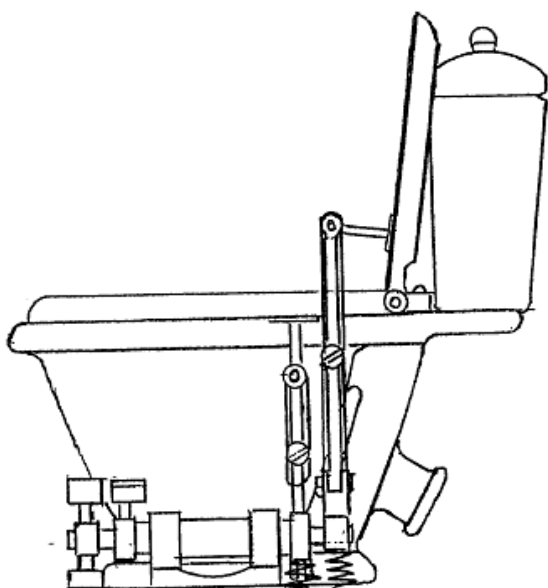
У випадку, якщо піднято і сидіння 3, то воно опускається вниз під впливом кришки 4. Причому зовнішнє плече двоплечової педалі 17 і педаль 18 підіймаються вгору, займаючи початкове положення для підйому накладного пристосування, а пружини 16 і 15 упираються в кронштейн і гасять зусилля від ваги кришки 4 і сидіння 3, запобігаючи удару з унітазом 2.



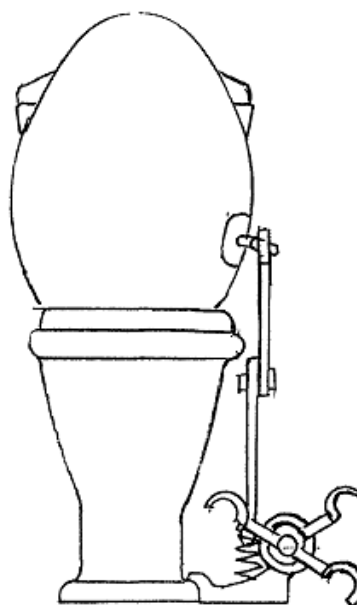
Фіг. 1



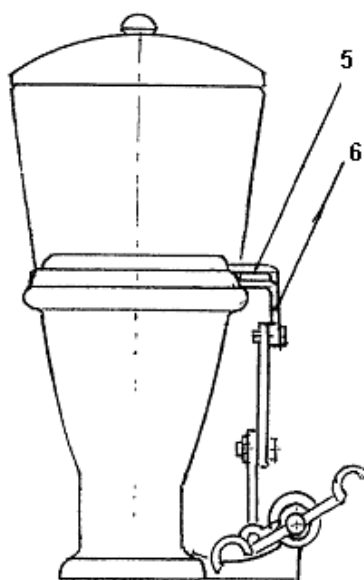
Фіг. 2



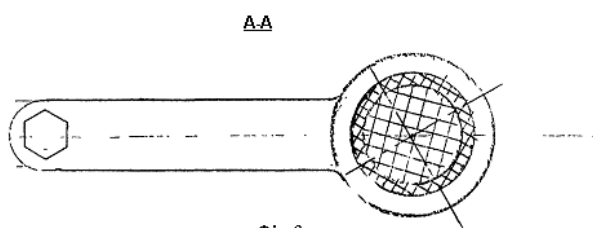
Фиг. 3



Фиг. 5



Фиг. 4



Фиг. 6