

Винахід відноситься до санітарно-технічного устаткування туалетних кімнат, зокрема, до унітазів, обладнаних додатковими засобами впливу на сідниці, анальну область і геніталії людини, і може бути використана для профілактики бактерицидних захворювань і загару інтимних місць одночасно з процесом спорожнення кишечника або сечовипускання без додаткових витрат часу.

Відома конструкція унітазу, сидіння якого містить деяку кількість акупресурних отворів, наконечник пристрою для припікання шкіри ватою і стерилізатор з випромінюванням в дальній інфрачервоній області спектру на верхній поверхні сидіння унітазу, забезпечуючи користувачів акупресурною дією, ефектом припікання шкіри ватою і стерилізуючим ефектом за допомогою вказаних променів, коли користувачі сідають на сидінні унітазу [див. заявку на корисну модель Кореї №960033847 з класу А 47 К 13/00 опубліковану 15.10.1996 року].

Основним недоліком цього унітазу є те, що користувач може піддаватися лікувальним процедурам, а точніше, променевої терапії, в додатковий час або ж унітаз повинен мати додаткову кришку, встановлену на сидінні. Крім того, в цій конструкції унітазу промені в дальній інфрачервоній області спектру і/або ультрафіолетові промені не можуть прямувати на відповідне місце тіла людини, тобто на місце розташування генітальних органів і анальної області, тому що лампа, яка встановлена на передній частині сидіння, знаходиться вище за природне положення вказаних органів тіла людини. Слід також відзначити, що у відомому унітазі використовується малопотужна лампа, що знижує інтенсивність теплового випромінювання. Якщо ж потужність лампи збільшити, то це може привести до опіків. Зрозуміло, з таким унітазом слід дбайливо поводитися, оскільки лампочка може бути легко пошкоджена при недбалому різкому піднятті або опусканні кришки унітазу.

Деякі із згаданих вище недоліків усунені в унітазі, обладнаним лампами випромінювання в дальній інфрачервоній області спектру, що включає сидіння, першу і другу лампи випромінювання в дальній інфрачервоній області спектру, які випускають промені на генітальні органи і анальну область жінок і чоловіків, лінзу, що служить для ізоляції і водонепроникності, що сприймає пристрій, який забезпечує включення і виключення згаданих ламп, коли користувачі сідають на сидіння унітазу, і перемикачі ВКЛ і ВИКЛ для управління вручну згаданими лампами [див. патент на винахід США №5915845 з класу А 47 К 13/00 опублікованого 29.06.1999 року].

Основним недоліком відомого унітазу є те, що він не забезпечує одночасної і якісної дії на вульву жінки і пеніс чоловіка з дотриманням належної особистої гігієни, а також на анальну область користувача для поліпшення кровообігу, лікування або профілактики геморою, оскільки обидві лампи, одна з яких впливає на генітальну частину тіла користувача, а друга - на анальну, встановлені спереду унітазу.

Найбільш близьким за своєю суттю і ефекту, що досягається, та який приймається за прототип, є унітаз, що містить резервуар для води з кришкою, які виготовлені з кераміки або пластмаси, клавішу для спуску води, кришку сидіння на унітазі, який, у свою чергу, складається з сидіння, приймальної чаші і корпусу, виготовлених з кераміки або пластмаси, причому приймальна чаша і корпус обладнані першою і другою лампами випромінювання в дальній інфрачервоній області спектру, які випускають промені на генітальні органи і анальну область жінок і чоловіків, і які з внутрішньої сторони чаші закриті лінзами, що служать для ізоляції і водонепроникності чаші унітазу, причому обидві лінзи виконані прозорими і теплостійкими і кожна з них розміщена між відповідними отвором і лампою, при цьому перша і друга згадані лампи встановлені відповідно в передній і задній отвори, які виконані в нижній частині корпусу і приймальної чаші унітазу, щодо його центральної частини так, щоб згадані лампи випускали промені тільки на генітальні органи і анальну область жінок і чоловіків, а також унітаз містить сприймаючий пристрій, що забезпечує включення і виключення згаданих ламп, коли користувачі сідають на сидіння унітазу, і перемикач ВКЛ і ВИКЛ для управління вручну згаданими лампами, що розташовується на стелі туалетної кімнати [див. патент на винахід Росії №2222672 з класу Е 03 D 11/00, 9/00, А 61 N 5/06 опублікованого 27.01.2004 року].

Основним технічним недоліком відомого унітазу з підсвічуванням є недосконалість його конструкції, яка обумовлена порушенням цілісності приймальної чаші унітазу і його корпусу із-за наявності в них крихітних отворів для проходження променів від лампи всередину приймальної чаші. Вказані отвори закриті опуклими лінзами з внутрішньої сторони приймальної чаші і потребують герметизації зазорів для попередження витікання води і відходів життєдіяльності людини з унітазу. Це, по-перше, знижує експлуатаційну надійність унітазу з-за можливості виникнення течії, а, по-друге, знижує його технічні показники із-за утруднення змивання відходів життєдіяльності людини в приймальній чаші, оскільки монотонність її поверхні порушена опуклістю лінз, спрямованих всередину приймальної чаші і також ущільнення створюють локальний грубий рельєф, зокрема, створюють локальну зміну криволінійності внутрішньої поверхні приймальної чаші унітазу, і створюють шорсткості на її поверхні, в яких накопичуватимуться і піддаватимуться гниттю продукти життєдіяльності людини.

Другим суттєвим недоліком відомого унітазу з підсвічуванням є обмеженість його експлуатаційних характеристик з-за неможливості обліку індивідуальних особливостей будови і розмірів геніталій, промежини і сідниць користувача, оскільки наявність отворів в чаші унітазу виключає можливість переустановлення ламп в інше місце. Внаслідок цього, в деяких випадках, наприклад, коли користувач не є середньостатистичною людиною за розмірами, знижується терапевтичний ефект.

Третім суттєвим недоліком відомого унітазу з підсвічуванням є те, що його конструкцію не можна вважати універсальною. З-за наявності лінз, ламп, електропроводки, вимикача і інших атрибутів для терапії і профілактики захворювань, його ціна, природно, підвищується, проте не всім людям необхідне лікування промежини або геніталій, але вони вимушені переплачувати з-за наявності перерахованих вузлів в конструкції. Це покликане тим, що лампи, з-за наявності отворів в чаші унітазу, є його невід'ємною частиною і відмовитися від них не представляється можливим. До того ж, якщо людина мала в квартирі звичайний унітаз (без підсвічування), а потім йому за порадою лікарів знадобиться унітаз з лікувальними властивостями, то виникає необхідність в заміні унітазу на новий, що економічно не виправдано, якщо старий унітаз ще придатний для експлуатації за прямим призначенням.

Четвертим суттєвим недоліком відомого унітазу з підсвічуванням є те, що кнопка включення/виключення ламп розташована на стелі туалетної кімнати. Викликає здивування «політ» творчої думки винахідників: яким чином дістати до перемикача на стелі людині, навіть середнього зросту, якщо квартира, відповідно до будівельних норм, має висоту не менше 275см. До того ж, розташування перемикача на стелі вимагає певних додаткових витрат на прокладку електропроводки, надійного закріплення перемикача. Чим керувалися винахідники, розташовуючи

вимикач на стелі - не зрозуміло, і як його виявити на стелі, коли заходишся в темному приміщенні туалетної кімнати.

Ще одним, п'ятим, недоліком відомого унітазу з підсвічуванням є те, що він виготовлений з кераміки або пластмаси. Унітази, виготовлені з пластмаси, з часом втрачають свої естетичні якості: міняють колір, «вбирають» запахи, що робить їх непривабливими. Тому вони підлягають заміні після досить короткого строку експлуатації, а це не тільки пов'язано з додатковими фінансовими витратами для користувача, але й з певними незручностями, що викликаються ремонтом в туалетній кімнаті. До того ж, унітази, виготовлені з непрозорих матеріалів, виключають можливість візуального виявлення заторів в зігнутих трубопроводах, якщо такі виникли, і оцінити ступінь складності ремонтних робіт і якість їх виконання.

«Пробиття» затору, як правило, проводиться «усліпу», а тому не завжди повністю віддаляється перешкода, що перешкоджає протіканню води і відходів життєдіяльності людини.

І останнім, шостим, недоліком відомого унітазу з підсвічуванням є те, що він не забезпечує можливості загару сідниць і геніталій користувача з-за використання тільки одного типу ламп. Наявність загару на вказаних частинах тіла людини - це не тільки дань моді і однорідність кольору повністю тіла людини, але і можливість безпечного отримання додаткової дози опромінювання ультрафіолетовими променями тіла, сприяючого виробленню вітаміну D. Особливе це важливо для людей з проблемною шкірою, що комплексують з-за надмірної повноти або худини або дефектів тіла, коли на суспільних пляжах вони відчують незручність через цікавість інших людей.

Таким чином, відомий унітаз з підсвічуванням конструктивно ненадійний з-за можливості протікання при старінні прокладок, не універсальний через обов'язкову присутність, хоча б засобів (зокрема, лінз) для закриття кризних отворів в приймальній чаші і корпусі, не враховує індивідуальних особливостей будови і розмірів тіла користувача через неможливість переустановлення або зсування ламп, знову ж таки ж через наявність кризних отворів не зручний в експлуатації через розміщення перемикача на стелі туалетної кімнати, не забезпечує загару інтимних місць користувача під час відвідування туалету і виключає можливість якісного обслуговування через непрозорості матеріалів, з якого виготовлені його основні вузли.

В основу винаходу поставлене завдання підвищення надійності, універсальності і зручності експлуатації унітазу з підсвічуванням незалежно від індивідуальних особливостей користувача за рахунок можливості переустановлення і кріплення ламп випромінювання в будь-якому місці з урахуванням індивідуальних особливостей будови і розмірів промежини, геніталій і сідниць користувача, а також за рахунок збереження цілісності приймальної чаші унітазу, шляхом зміни матеріалу, з якого виготовлені приймальна чаша, корпус унітазу і резервуар для води, і зміни механізму кріплення ламп випромінювання до зовнішньої поверхні чаші унітазу і його корпусу, а також шляхом зміни місця розташування перемикача ламп випромінювання.

Рішення поставленої задачі досягається тим, що унітаз з підсвічуванням, що містить резервуар для води з кришкою, клавішу для спуску води, кришку сидіння на унітазі, який, у свою чергу, складається з сидіння, приймальної чаші і корпусу, причому приймальна чаша і корпус обладнані лампами випромінювання в дальній інфрачервоної області спектру, які випускають промені на генітальні органи і анальну область жінок і чоловіків, а також унітаз містить сприймаючий пристрій, що забезпечує включення і виключення згаданих ламп, коли користувачі сідають на сидіння унітазу, і перемикач ВКЛ і ВИКЛ для управління уручну згаданими лампами, згідно пропозиції, сидіння, сидіння, приймальна чаша і корпус унітазу виготовлені у вигляді єдиної суцільної цілісної (без будь-яких отворів) конструкції, і, крім того, резервуар для води, кришка, сидіння, приймальна чаша і корпус унітазу виготовлені з прозорого матеріалу, наприклад, кварцового або акрилового скла, а лампи випромінювання оснащені гумовими або іншими присосками будь-якої відомої конструкції, що огинають лампу з патроном, для закріплення ламп випромінювання у будь-якому місці на зовнішній стороні приймальної чаші унітазу, причому для загару промежини, сідниць і геніталій користувача застосовуються лампи випромінювання в ультрафіолетовій області спектру світла, а перемикач ВКЛ і ВИКЛ для управління уручну згаданими лампами суміщений з перемикачем ВКЛ і ВИКЛ для включення/виключення світла в туалетній кімнаті, а також, кількість ламп випромінювання може бути будь-якою, при цьому прозорий резервуар для води може бути оснащений підсвічуванням і виконаний у вигляді акваріума з штучними муляжами морської або річкової флори і фауни або мати іншу імітацію природної водної акваторії, наприклад, затоки з плаваючими надводними або підводними плаваючими засобами, наприклад, кораблями, підводними човнами, батискафами тощо, а також поплавець і рухомі вузли в резервуарі можуть бути виконані у вигляді імітації спливаючих предметів, земного рельєфу або муляжів флори і фауни тощо.

Виготовлення унітазу з прозорого матеріалу забезпечує прохід променів від ламп через його стінки. При цьому відпадає необхідність в порушенні цілісності чаші унітазу і корпусу, у використанні прокладок і лінз, які, для забезпечення проходу променів, виконані... також прозорими. Виконання унітазу прозорим істотно спрощує його конструкцію і знижує до мінімуму номенклатуру додаткових деталей, зменшує трудомісткість його виготовлення і спрощує технологію збірки, підвищує надійність конструкції - що може бути надійніше для запобігання течі, як не цілісність конструкції самого виробу.

Використання звичайних присосок, що огинають лампу з патроном, дозволяє їх не тільки елементарно переставляти, але і робить електробезпечними з двох точок зору: лампу можна брати рукою за патрон, не піддаючи себе небезпеці бути ураженим електричним струмом, а у разі випадкового падіння лампи на підлогу при необережному зверненні під час перестановки, вона, залишаючись усередині присоски, ніколи не розіб'ється.

Поєднання перемикача ВКЛ і ВИКЛ для управління уручну лампами випромінювання з перемикачем ВКЛ і ВИКЛ для включення/виключення світла в туалетній кімнаті не вимагає виконання каналів в стінах туалетної кімнати для прокладки додаткової електропроводки, дозволяє одним рухом одночасно включати і світло і лампи випромінювання на унітазі. Ну, а якщо, виходячи з туалетної кімнати, користувач забув вимкнути світло, то від цього, все ж таки, залишається хоч якась користь - туалетна кімната дезінфікується за рахунок кварцювання в ній повітря.

Використання різної кількості ламп випромінювання, а не тільки двох, як за прототипом, дозволяє розширити можливості унітазу з підсвічуванням, одержати більш рівномірний загар за рахунок надходження променів від багатьох джерел.

Зрозуміло, залежно від рекомендацій лікуючого лікаря, лампи можуть використовуватися з будь-яким спектром випромінювання світла: як ультрафіолетові, так і інфрачервоні: для заміни лампи достатньо непотрібну

лампу викрутити з патрона і укрутити в нього необхідну лампу. Природно, одночасно може бути використане декілька абсолютно різних (по спектру випромінювання) ламп.

Завдяки тому, що унітаз виконаний з прозорого матеріалу, він сам може служити підлоговим джерелом світла і освітлювати туалетну кімнату, без використання для цих цілей традиційного стельового освітлення, від якого, при використанні запропонованого унітазу, взагалі можна відмовитися, як від автономного джерела світла в туалетній кімнаті.

Виконання резервуару з прозорого матеріалу дозволяє візуально визначити в ньому наявність води. А якщо резервуар для води оснащений підсвічуванням і імітує акваріум або водну акваторію - це вже прекрасна прикраса інтер'єру, такої, звичайно смутної, кімнати, як туалетна, де важко що-небудь зрадити і її доповнити через обмеженість простору, зокрема, об'єму приміщення. До того ж, спостереження за переміщення предметів в «акваріумі» при спусканні води, є прекрасною розвагою і володіє терапевтичним ефектом при лікуванні нервових розладів.

Подальша сутність технічної пропозиції пояснюється спільно з ілюстративним матеріалом, на якому зображено наступне: Фіг. 1 - загальний вигляд запропонованого унітазу, перспектива; Фіг. 2 - лампа випромінювання з присоскою, подовжній розріз; Фіг. 3 - загальний вигляд запропонованого унітазу із закритою кришкою, перспектива.

Запропонований унітаз з підсвічуванням містить резервуар для води 1 з кришкою 2, які виготовлені з прозорого матеріалу, наприклад, з кварцового або акрилового скла, клавішу 3 для спускання води, кришку 4 сидіння 5 на унітазі 6, який включає сидіння 7, приймальну чашу 8 і корпус 9, які виготовлені також з прозорого матеріалу, наприклад, з кварцового або акрилового скла. Приймальна чаша 8 виконана суцільною і не має будь-яких інших отворів, окрім як для подачі води з резервуару і її зливання в каналізацію, тобто аналогічних таким же ж, як і в будь-якій традиційній конструкції унітазу. На зовнішньому боці приймальної чаші 8 унітазу 6 закріплені за допомогою присосок 10 джерела ультрафіолетового або інфрачервоного випромінювання, які виконані у вигляді відповідних ламп 11, укручених в патрони 12, які зверху закриті електроізоляційним матеріалом, наприклад, гумовим чохлом 13. Завдяки присоскам 10, вказані лампи 11 можуть користувачем встановлюватися в будь-якому місці чаші 8 унітазу 6, залежно від індивідуальних потреб користувача. Природно, кількість ламп 11 випромінювання може бути будь-яким.

Перемикач ВКЛ і ВИКЛ (не показаний через загальновідомість) для управління уручну згаданими лампами 11 суміщений з перемикачем ВКЛ і ВИКЛ (не показаний через загальновідомість) для включення/виключення світла в туалетній кімнаті. Така компоновка (поєднання) цих перемикачів створює додаткові зручності для користувача (одним рухом) включаються/виключаються і лампи освітлення туалетної кімнати і лампи 11, що встановлені на унітазі 6. Якщо лампи 11, які встановлені на унітазі 6, мають достатню потужність, не тільки для світлової обробки сидниць, промежини і геніталій, але і для освітлення туалетної кімнати, то від ламп загального її освітлення можна взагалі відмовитися, що дозволяє економити електроенергію. В цьому випадку унітаз 6 виконуватиме подвійну функцію: одночасно є і каналізаційним вузлом, і лікувальним засобом і світильником для освітлення туалетної кімнати, оскільки, завдяки його прозорості, світло від ламп 11 буде розповсюджуватися по всьому приміщенню.

Сприймаючий пристрій, що забезпечує включення і виключення ламп 11, коли користувач сідає на кришку 4 сидіння 5 унітазу 6, використовується такий же ж самий, як і в прототипі, або будь-якої відомої конструкції. Це питання тут не розглядається через загальновідомість подібних сприймаючих пристроїв, наприклад, мікроперемикачів, що встановлюються під кришкою 4.

Прозорий резервуар 1 для води може бути оснащений підсвічуванням і виконаний у вигляді акваріума з штучними муляжами 14 морської або річкової флори і фауни або мати іншу імітацію природної водної акваторії, наприклад, затоки з плаваючими корабличками, підводними човнами, батискафами тощо. Поплавець 15 і рухомі вузли, наприклад, шток 16, в резервуарі 1 можуть бути виконані у вигляді імітації спливаючих предметів, земного рельєфу або муляжів флори і фауни. Таке виконання резервуару 1 (прозорим) дозволяє візуально визначити в ньому наявність води, тобто підвищити зручності для користувача, а виконання його у вигляді акваріума дозволяє одержати додатковий терапевтичний ефект при розладах нервової системи, оскільки, загальновідомо, що спостереження за природним (хай, навіть, штучно створеним, ландшафтом), в поєднанні з шумом води, що спускається, володіє заспокійливим ефектом. До того ж виконання резервуару 1 у вигляді акваріума, «пожвавив» туалетну кімнату, робить її цікавою, оригінальною, і нічим не поступливою за інтер'єром іншим приміщенням в квартирі або будинку.

Користуються унітазом 6 запропонованої конструкції таким чином.

Перед початком експлуатації унітазу 6 запропонованої конструкції, користувач, залежно від особистих потреб укручує в патрони 12 відповідні лампи 11: або ультрафіолетові для загару своїх сидниць, промежини і геніталій, або інфрачервоні для профілактики або лікування захворювань, або і ті та інші. Потім, за допомогою присосок 10, лампи 11 встановлюються на зовнішньому боці приймальної чаші 8 і корпуси 9 унітазу 6 в місцях, де їх ефективність буде максимальною з урахуванням розмірів тіла користувача. Після цього унітаз 6 вважається повністю підготовленим до експлуатації з урахуванням індивідуальної будови і розмірів частин тіла людини, що піддаються обробці світлом, що випускається лампами 11.

Перед відвіданням туалетної кімнати, користувач, за допомогою перемикача ВКЛ і ВИКЛ, включає світло в туалетній кімнаті. Одночасно при цьому включаються лампи 11, які встановлені на унітазі 6. Користувач входить в освітлену туалетну кімнату, природно, милується унікальною сяючою конструкцією свого унітазу 6 і резервуаром 1 у вигляді «акваріума», опускає кришку 4 і сідає на унітаз 6, не забувши, на радощах, заздалегідь зняти штани, якщо він, зрозуміло, не ходить по квартирі голим. Природно, користувач може сісти на кришку 4 унітазу 6, як спиною до резервуару 1, так і обличчям. У останньому випадку, він під час користування унітазом 6, одночасно насолоджується розглядом «акваріума», утихомирюючи свою нервову систему. Загалом, відвідування туалету, стає повним задоволенням: відомий афоризм «поєднання прийємного з корисним», при користуванні таким унітазом 6, знаходить реальний сенс. Під час користування туалетом лампи 11 випускають промені на сидниці, генітальні органи і анальну область користувача, виконуючи покладені на них функції. Після закінчення користування унітазом 6, користувач, натискаючи на клавішу 3 для спуску води, змиває з приймальної чаші 8 продукти життєдіяльності, і, спостерігаючи за зниженням рівня води в резервуарі, ще в більшій мірі продовжує розчулюватися і радіти життю, що, як доведено, лише продовжує йому життя і сприяє відновленню здоров'я. Потім він виходить з туалетної кімнати і вимикає в ній світло, одночасно, вимикаючи лампи 11 підсвічування

унітазу 6. Ну, а якщо користувач забув світло вимкнути, - не біда: це вже не просто витрата електроенергії, а дезінфекція приміщення променями світла, що випускаються лампами 11.

Користування запропонованим унітазом 6 полегшує кровообіг області генітальних органів, володіє дезінфікуючою дією всередині унітазу 6 і туалетній кімнаті в цілому, робить анальну область чистою, лікує і здійснює профілактику анальних захворювань і захворювань генітальних органів, додає відтінки загару на сідницях і вказаних органах (хоча, якщо є бажання, можна піддати загару і обличчя: для цього досить стати навколійки перед унітазом, нахилитися вперед, і опустити голову в приймальну чашу 8 унітазу 6 - кому як подобається.).

Природно, запропонований унітаз 6 полегшує лікування і профілактику захворювань генітальних органів і анальних захворювань без додаткового використання термотерапевтичної поясної ванни і без витрати додаткового часу, тому що промені розповсюджуються на генітальні органи і анальну область користувачів, коли користувачі сідають на сидінні на унітазі для спорожнення кишечника або сечовипускання.

Запропоноване технічне рішення необхідне для осіб, які мають труднощі у використанні медичних пристроїв періодично і часто, а також для всіх осіб, охочих просто одержати загар, не виходячи з туалету, і воно зберігає час.

Істотна відмінність запропонованого технічного рішення, від раніше відомих, полягає в тому, що вся конструкція унітазу і резервуар для води виготовлені з прозорого матеріалу, причому, в останньому вузлі створена імітація акваріума або водної акваторії, а лампи розміщені в присосках. Вказані відмінності, в сукупності, дозволяють зберегти цілісність приймальної чаші і корпусу унітазу, без зниження терапевтичного ефекту, спростити їх конструкцію і розширити функціональні можливості, по-перше, а, по-друге, принципово зрадити погляди на унітази, як на санітарно-гігієнічні вузли, завдяки поєднанню воедино декількох функцій: прямого призначення унітазу, лікувально-профілактичного пристрою, пристрою для загару інтимних місць людини, світильника для освітлення туалетної кімнати, засобу для лікування нервових розладів, засобу розваги, нарешті, просто своєрідної «меблі», яка, як не можна краще, підходить для туалетних кімнат. Жоден з відомих унітазів не може володіти відміченими властивостями, оскільки традиційно виготовляються з непрозорого матеріалу, а тому, щоб додати їм лікувальні властивості за допомогою світлового опромінювання, необхідно порушувати їх цілісність додатковими отворами для проходження променів від ламп.

До технічних переваг запропонованого технічного рішення, у порівнянні з прототипом, можна віднести наступне:

- спрощення конструкції за рахунок цілісності приймальної чаші і корпусу унітазу, внаслідок чого є можливість відмовитися від таких деталей, як лінзи і прокладки;
- підвищення експлуатаційної надійності конструкції за рахунок виключення можливості утворення течії з тієї ж причини;
- поліпшення технічних показників видалення з приймальної чаші продуктів життєдіяльності людини за рахунок однорідності, безперервності і плавності зміни рельєфу внутрішньої поверхні приймальної чаші;
- спрощення технології виготовлення з тієї ж причини. Технологія не відрізняється від традиційної: литво або пресування. Змінений лише матеріал;
- розширення експлуатаційних характеристик за рахунок можливості переустановлення ламп випромінювання для обліку індивідуальних особливостей будови і розмірів геніталій, промежини і сідниць людини;
- універсальність конструкції за рахунок того, що унітаз може використовуватися, як за прямими призначенням, так і з лікувальною і профілактичною метою, а також в цілях загару інтимних місць людини;
- зручність управління включенням/виключенням ламп випромінювання за рахунок поєднання перемикача з перемикачем світла в туалетній кімнаті;
- підвищення зручності включення ламп за рахунок того, що перемикач суміщений з перемикачем, а не розміщений на стелі туалетної кімнати;
- спрощення комунікацій (електропроводки) з тієї ж причини;
- розширення функціональних можливостей за рахунок того, що вся конструкція виготовлена з прозорого матеріалу, що забезпечує проходження променів від ламп через унітаз в будь-якому напрямі;
- можливість використання унітазу одночасно як підлоговий світильник з тієї ж причини;
- спрощення обслуговування унітазу у випадках забивання його зливної системи з тієї ж причини;
- простота переустановлення ламп в будь-яке місце за рахунок їх оснащення присосками;
- підвищення електробезпеки переустановлення ламп за рахунок наявності ізоляторів на поверхні патронів;
- підвищення ступеню захищеності ламп від руйнування у разі падіння за рахунок того, що вони оточені пружними присосками;
- стабільність в часі первинних технічних і оптичних параметрів унітазу за рахунок того, що він виготовлений з скла;
- забезпечення загару інтимних місць людини за рахунок використання ламп з ультрафіолетовим спектром випромінювання світла;
- забезпечення повного доступу променів світла до сідниць, анальної області і геніталій людини за рахунок можливості переустановлення ламп;
- підвищення якості дії променів на тіло людини за рахунок можливості використання будь-якої кількості ламп;
- забезпечення можливості одночасно здійснювати і загар і лікування інтимних місць людини за рахунок можливості використання одночасно ламп з різним спектром випромінювання в будь-якому поєднанні і в будь-якій кількості;
- можливість використання ламп випромінювання будь-яких конструкцій і розмірів за рахунок того, що їх установка не «прив'язана» до конструктивних особливостей унітазу, тобто через відсутність в ньому певних отворів для проходження променів;
- розширення функціональних можливостей резервуару за рахунок заповнення його муляжами флори і фауни або створення в ньому імітації водної акваторії.

До медичних переваг запропонованого технічного рішення, в порівнянні з прототипом, можна віднести наступне:

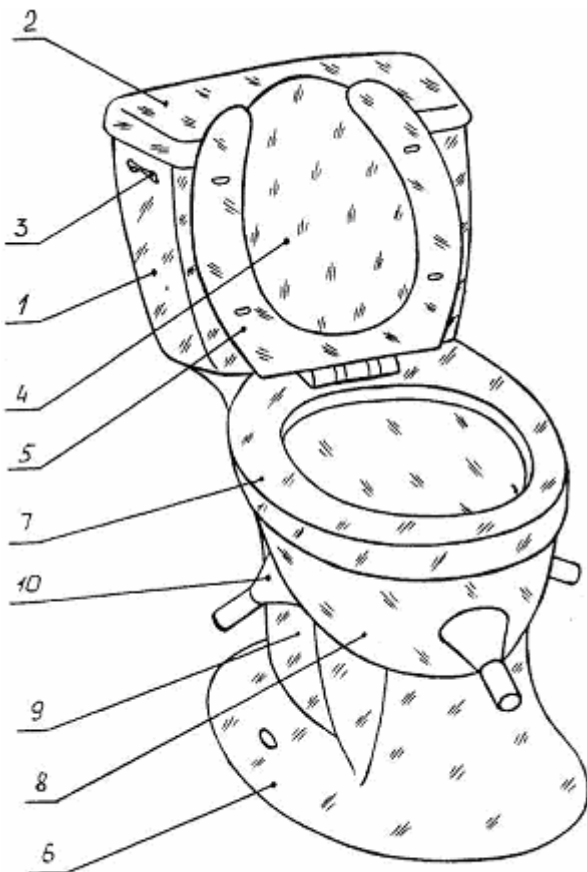
- висока якість лікування, профілактики і загару інтимних ділянок тіла за рахунок можливості переустановлення ламп з урахуванням індивідуальних особливостей будови і розміру сідниць, анальної області і геніталій людини;
- підвищення лікувального ефекту за рахунок можливості переустановлення ламп випромінювання враховуючи індивідуальні особливості будови і розмірів геніталій, промежини і сідниць людини;
- можливість отримання загару у будь-який час року, оскільки загар забезпечують штучно створені промені лампами ультрафіолетового спектру випромінювання світла;
- можливість лікування нервових розладів і зняття стресів за рахунок виконання резервуару для води у вигляді акваріума з муляжами або у вигляді водної акваторії.

Економічний ефект від впровадження запропонованого технічного рішення, у порівнянні з використанням прототипу, одержують за рахунок суттєвого розширення сегменту товарного ринку, на якому виріб може бути запропонований покупцем, що сприяє збільшенню об'єму продажів. При цьому вартість виробу практично не змінюється через малу коштовність і загальнодоступність матеріалів, з яких він виготовляється.

Соціальні переваги від впровадження запропонованого технічного рішення, в порівнянні з використанням прототипу, одержують за рахунок повнішого задоволення потреб людини внаслідок значного розширення функціональних можливостей унітазу, підвищення його естетичних характеристик, завдяки використанню скла для конструкції вузлів унітазу - екологічно чистого і гігієнічного матеріалу, який не всмоктує запахи і який не змінює свої оптичні і інші властивості тривалий час, цілком достатнього для користування таким унітазом десятками поколінь впродовж сторіч.

Після опису вищезазначеного варіанту унітазу з підсвічуванням, фахівцям в даній області знань повинно бути, наявно, що все вищеописане є лише ілюстративним, а не обмежувальним, будучи представленим даним прикладом. Численні модифікації і інші варіанти виконання елементів унітазу, наприклад, інші форми, знаходяться в межах об'єму одного із звичайних підходів в даній області знань і розглядаються такими, що знаходяться в межах об'єму даного технічного рішення.

Ключовим моментом запропонованого технічного рішення є те, що вузли унітазу виготовлені з прозорого матеріалу. Виготовлення лише окремих вузлів (а не повністю) лише зменшує переваги, що перераховані вище, і не може вважатися новим технічним рішенням, оскільки інше виконання вже не вимагає творчого підходу, а тому не може вважатися результатами творчої діяльності та, відповідно, новими об'єктами інтелектуальної власності, яким надається охорони.



Фіг. 1

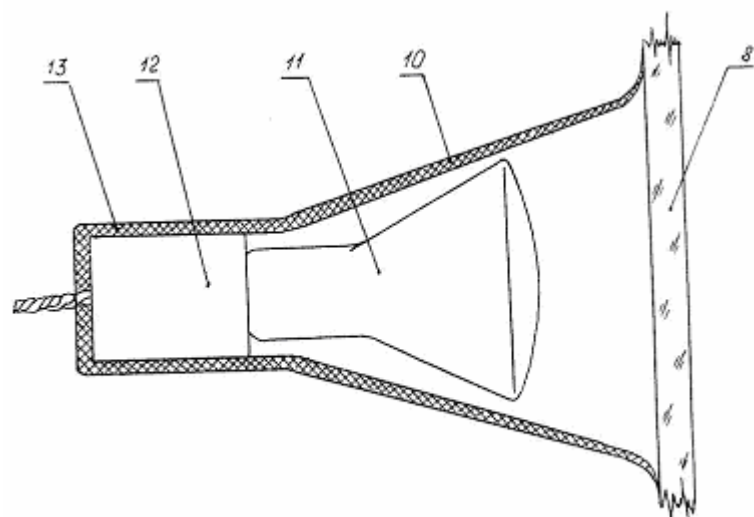


Fig. 2

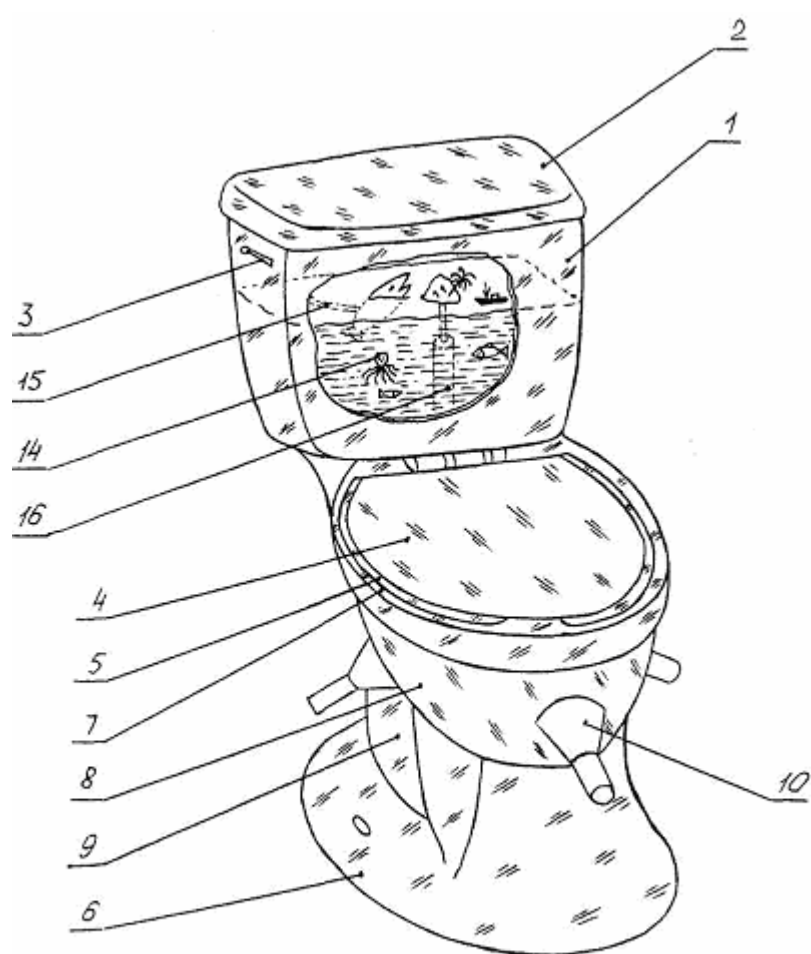


Fig. 3