



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A47K 3/30 (2024.01)

(21)(22) Заявка: 2024102555, 01.02.2024

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.02.2024

Дата регистрации:
19.06.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.02.2024

(45) Опубликовано: 19.06.2024 Бюл. № 17

Адрес для переписки:
125565, Москва, а/я,6, А.С. Турковскому

(72) Автор(ы):

Станкевич Александр Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"РЕЙНЦ" (RU)

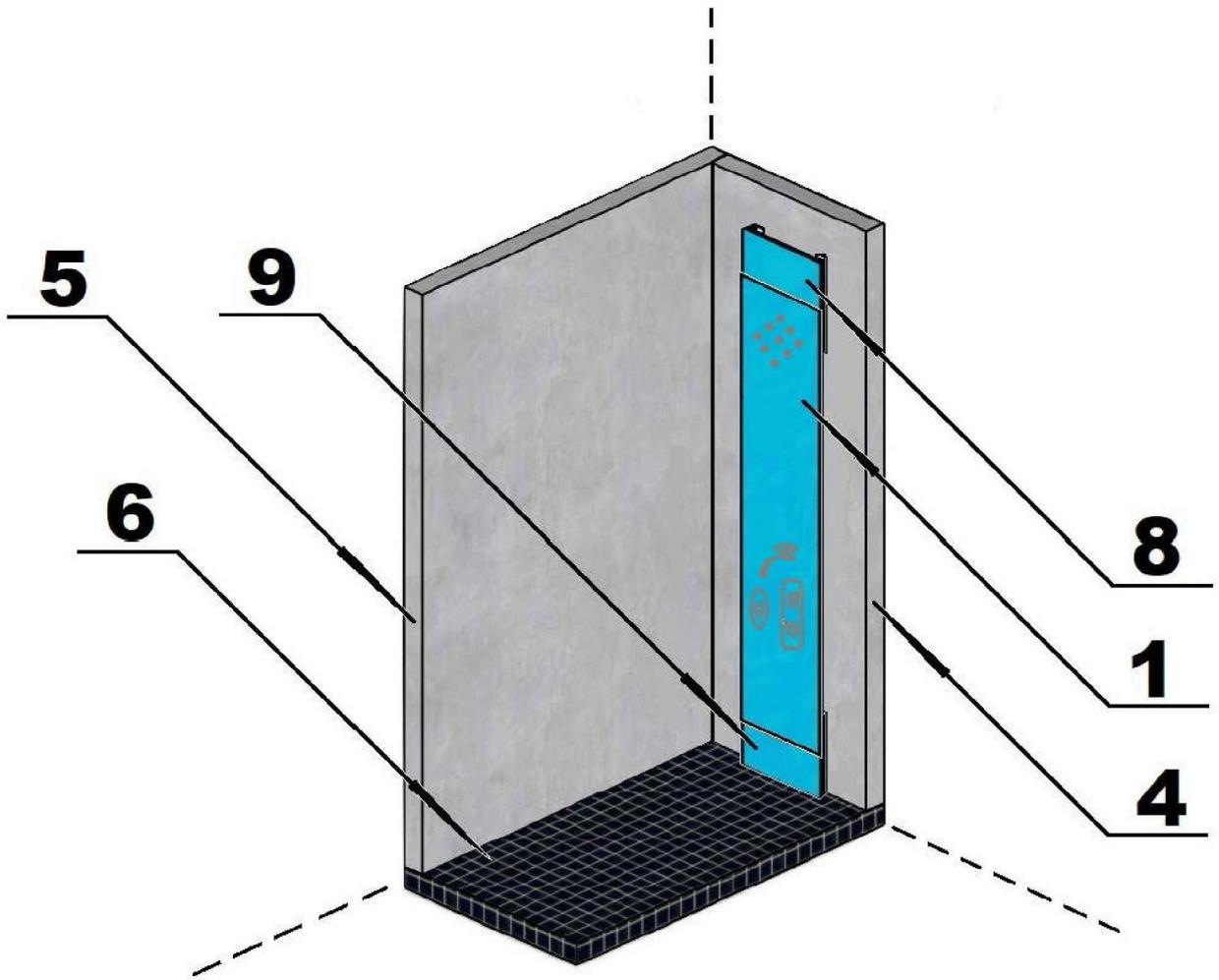
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: DE 202005012607 U1, 20.10.2005. EP
1116466 A2, 18.07.2001. EP 3527116 A1,
21.08.2019. RU 2472902 C2, 20.01.2013.

(54) Колонка мультимедийной душевой кабины

(57) Реферат:

Заявляемая полезная модель относится к водопроводному оборудованию, в частности к колонкам душевых кабин. Целью заявляемой полезной модели является достижение технического результата - расширение арсенала технических средств. Поставленная цель достигается следующим образом: колонка мультимедийной душевой кабины, включающая корпус с крепежными элементами, представляющий собой базовую стойку с

расположенными на ней технологическими отверстиями для установки оборудования, рабочих органов и органов управления основными функциями душевой кабины, характеризующаяся тем, что базовая стойка корпуса выполнена в виде лицевой панели и боковых частей, с крепежными элементами, при этом дополнительно снабжена полостями для установки функциональных блоков дополнительных функций душевой кабинки.



Фиг. 1

RU 226717 U1

RU 226717 U1

Известна душевая кабина (патент RU 144387, опубликован 20.08.2014), включающая первый и второй профили, взаимосвязанные посредством узла крепления, который содержит соединительный элемент, выполненный с возможностью размещения во внутренней полости профилей и взаимосвязанный со вторым профилем через резьбовое соединение. Соединительный элемент выполнен в виде прижимного рычага, включающего опору и два плеча, при этом опора выполнена с возможностью взаимодействия с опорной поверхностью второго профиля, первое плечо содержит Г-образный захват, взаимодействующий с первым профилем, второе плечо содержит отверстие, выполненное с возможностью поджатия второго плеча к опорной поверхности второго профиля посредством резьбового соединения, обеспечивая через поворот прижимного рычага на опоре прижим Г-образным захватом первого профиля ко второму.

Однако известное техническое решения обладает низкой функциональностью.

Наиболее близким из известных, является колонка душевой кабины (патент RU 2472902, опубликован 20.01.2013), примыкающая к стене и имеющая вертикальную панель, состоящую из вертикальной конструкции и горизонтальной конструкции, соединенных их концами с образованием общей Г-образной конструкции, причем горизонтальная конструкция и вертикальная конструкция выполнены полыми и содержат внутри трубки водоснабжения. Горизонтальная конструкция прикреплена одним концом к стене с помощью крепежных средств, а вертикальная конструкция прикреплена к вертикальной панели с помощью крепежных средств с тем, чтобы удерживать колонку в подвешенном положении и отстоящей от вертикальной панели на расстоянии (L).

Тем не менее, недостатком известной конструкции также является низкая функциональность.

Целью заявляемой полезной модели является устранение выявленного недостатка для достижения технического результата - расширение арсенала технических средств.

Поставленная цель достигается следующим образом: колонка мультимедийной душевой кабины, включающая корпус с крепежными элементами, представляющий собой базовую стойку с расположенными на ней технологическими отверстиями для установки оборудования, рабочих органов и органов управления основными функциями душевой кабины, характеризующаяся тем, что базовая стойка корпуса выполнена в виде лицевой панели и боковых частей, с крепежными элементами, при этом дополнительно снабжена полостями для установки функциональных блоков дополнительных функций душевой кабинки.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что базовая стойка корпуса жестко соединена с дополнительными верхней и нижней панелями, выполненными с возможностью продольного перемещения друг относительно друга, при этом боковые части базовой стойки корпуса, верхней и нижней панелей, представляют собой профилированные элементы с крепежными отверстиями и могут иметь П-, Г- или Z-образную форму.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что базовая стойка корпуса жестко соединена с дополнительными верхней и нижней панелями, выполненными с возможностью продольного перемещения друг относительно друга, где боковые части базовой стойки корпуса и верхней панели телескопически соединены друг с другом.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что базовая стойка корпуса жестко соединена с дополнительными верхней и нижней панелями,

выполненными с возможностью продольного перемещения друг относительно друга, где боковые части базовой стойки корпуса и нижней панели телескопически соединены друг с другом.

5 Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что боковые части лицевой панели содержат фиксирующие элементы.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что боковые части верхней панели содержат фиксирующие элементы.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что боковые части нижней панели содержат фиксирующие элементы.

10 Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит стеновые панели.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит потолочную панель.

15 Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит лейку - тропический душ.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит форсунки подачи воды.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит аромастанцию.

20 Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит светодиодную линейку.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит акустическую систему.

25 Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит термостат.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит пневматический гаситель гидроудара.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит электронный блок управления светодиодной подсветки.

30 Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит электронный блок управления сценарного освещения.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит электронный блок управления форсунками.

35 Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит электронный блок управления лейкой.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит электронный блок управления акустической системой.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит электронный блок управления питания.

40 Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит электронный блок управления аромастанцией.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит электронный блок управления термостатом.

45 Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит общий электронный узел управления, включающий центральное обрабатывающее устройство.

Колонка душевой кабины, в частности, может характеризоваться тем, что дополнительно содержит общий ручной узел управления.

Сущность заявляемой полезной модели поясняется чертежами, где на:

Фиг. 1 схематично изображен внешний вид заявляемого устройства;

Фиг. 2 схематично изображен внешний вид заявляемого устройства с дополнительной потолочной панелью;

5 Фиг. 3 показан фрагмент соединения лицевой панели с передней стеной;

Фиг. 4 представлено схематическое изображение конкретного примера мультимедийной душевой кабинки, где цифрами обозначено:

1. Лицевая панель с рабочими органами и органами управления основными функциями душевой кабинки.

10 2. Крепежные элементы.

3. Полости для установки функциональных блоков дополнительных функций душевой кабинки.

4. Передняя стенка душевой кабинки

5. Боковые стенки душевой кабинки.

15 6. Пол душевой кабинки.

7. Потолок душевой кабинки.

8. Верхняя дополнительная панель лицевой панели.

9. Нижняя дополнительная панель лицевой панели.

10. Боковой профилированный элемент.

20 11. Потолочная панель

12. Универсальная душевая лейка

13. Стере колонки акустической системы.

14. «Умная» кнопка управления.

15. Термостат.

25 16. Стеновые форсунки

17. Светодиодное сценарное освещение.

18. Выходные отверстия аромастанции.

Представленная колонка мультимедийной душевой кабинки устроена следующим образом.

30 Колонка представляет собой базовую стойку корпуса в виде лицевой панели (1) и боковых частей, где корпус в виде базовой стойки содержит крепежные элементы. На базовой стойке расположены технологические отверстия для установки оборудования, рабочих органов и органов управления основными функциями душевой кабинки. В качестве основных функций практически любой душевой кабинки выступают различные

35 регулировки потока воды - температура, напор, включение/выключение душа.

Представленная колонка мультимедийной душевой кабинки действует следующим образом.

Заявляемая полезная модель призвана расширить основной функционал путем включения дополнительных возможностей. Для обеспечения дополнительных

40 возможностей душевой кабинки, в том числе мультимедийных, базовая стойка корпуса выполняется в виде лицевой панели и боковых частей, с крепежными элементами. Такое исполнение обеспечивает возможность расположения внутри корпуса дополнительных блоков, направленных на расширение возможностей душа. Дополнительно, корпус

45 снабжается полостями, для установки функциональных блоков дополнительных функций душевой кабинки (3). Возможный вариант реализации душевой кабинки схематически изображен на Фиг. 4, где душевая кабинка содержит боковые стенки (5), пол (6) и потолок (7). При этом лейка душа (12) крепится внутри потолочной панели (11).

В качестве дополнительных функциональных блоков могут выступать форсунки

подачи воды (16), аромастанция (18), светодиодная линейка (17), акустическая система (13), термостат (15). Таким образом, формируется абсолютно иная конструкция, воздействующая на различные органы чувств человека. Для взаимодействия между собой, и для большего раскрытия потенциала каждого из дополнительных функциональных блоков, в конструкции могут присутствовать электронный блок управления светодиодной подсветки, электронный блок управления сценарного освещения, электронный блок управления форсунками, электронный блок управления лейкой, электронный блок управления акустической системой, электронный блок управления питания, электронный блок управления аромастанцией, электронный блок управления термостатом. Каждый из электронных блоков выполняет свою, заранее заданную программу, обеспечивающую определенные режимы функционирования функциональных блоков.

Заявляемое решение может дополнительно содержать общий электронный узел управления, включающий центральное обрабатывающее устройство блоками управления светодиодной подсветки, сценарного освещения, форсунками, лейкой, акустической системой, питанием, аромастанцией, термостатом. При этом доступ пользователя к элементам управления может осуществляться при помощи умной кнопки управления (14). Кроме того, может быть предусмотрена возможность управления данными блоками вручную, при помощи общего ручного узла управления блоками светодиодной подсветки, сценарного освещения, форсунками, лейкой, акустической системой питанием, аромастанцией, термостатом. Термостат, кроме регулировки температуры смешанной воды, обеспечивает антиожоговую защиту исключающую подачу горячей воды в форсунки. Дополнительно может присутствовать блок пневматического гасителя гидроударов, для защиты водопровода.

Комбинируя различные сочетания блоков, и их режимов работы, можно добиваться совершенно разных комбинаций световых/звуковых/арома/температурных эффектов, которые могут обладать тонизирующими, или расслабляющими эффектами. Например, можно поставить звуковую программу, имитирующую пение птиц и шум дождя. Верхний душ -лейка, который может присутствовать в конструкции, будет работать практически всю программу, а в конце ее сменит туман, подаваемый из форсунок. Подсветка может имитировать весь цикл светового дня - от рассвета до заката. Поэтому в начале будет мягкий желтый свет, а в конце красный закат, постепенно угасающий с наступлением ночи. Либо, можно комбинировать экспрессивную смену температурного диапазона воды, в совокупности со вспышками света в сопровождении энергичной музыкальной композиции. Медитативную музыку можно совмещать с приглушенным светом и теплой водяной струей, дополняя все это цветочными ароматами аромастанции. Безграничность комбинаций программ может создавать каждый раз новые впечатления от принятия душа. Душ впечатлений (свидетельство на товарный знак RU 892813, публикация от 19.09.2022) позволяет значительно расширить функциональность общепринятых стандартных душевых систем, обладая значительно более широкой гаммой блоков, воздействующих на органы человеческих чувств. Программы задаются автоматически, либо прописываются вручную, что в дальнейшем позволяет получать быстрый доступ к необходимой программе. Несомненно, что тонизирующие, либо расслабляющие программы обладают терапевтическим эффектом, который невозможно достичь при использовании стандартных душевых конструкций.

Заявляемая колонка мультимедийной душевой кабины может быть встроена в любую существующую душевую конструкцию. С этой целью она выполняется в регулируемом исполнении, дополнительно содержащем верхнюю (8) и нижнюю (9) панели,

выполненными с возможностью продольного перемещения каждой из панелей, относительно базовой стойки корпуса. Таким образом, за счет телескопического перемещения верхней и нижней панелей, возможна регулировка итоговой высоты конструкции. При этом боковые части базовой стойки корпуса, верхней и нижней панелей, в зависимости от конкретных характеристик помещения (душевой кабинки), могут представлять собой профилированные элементы (10) с крепежными отверстиями (2) и могут иметь П-, Г-, или Z-образную форму. Боковые части лицевой, верхней и нижней панелей могут содержать крепежные элементы, при помощи которых может осуществляться их крепление к стенкам (4) (к душевой кабинке).

Дополнительно, конструкция может содержать потолочную панель, в которой могут располагаться элементы освещения, акустическая система, система подачи воды и так далее. Также, конструкция может быть оснащена стеновыми панелями, которые также могут предназначаться для расположения в них различного оборудования и быть оснащены отверстиями, в том числе для вывода форсунок подачи воды, акустических систем и так далее. Несомненно, наличие потолочной и стеновых панелей, дополнительно расширяет функциональность заявляемого технического решения.

Таким образом, применение в конструкции колонки мультимедийной душевой кабины, базовой стойки корпуса с полостями для установки функциональных блоков дополнительных функций душевой кабинки, позволяет достигать заявляемого технического результата, а именно - расширение арсенала технических средств.

Заявляемая колонка мультимедийной душевой кабины может найти применение как дома, так и в отелях, медицинских центрах, спа-салонах и так далее. Может производиться на предприятиях, специализирующихся на производстве сантехнического оборудования.

(57) Формула полезной модели

1. Колонка мультимедийной душевой кабины, включающая корпус с крепежными элементами, представляющий собой базовую стойку с расположенными на ней технологическими отверстиями для установки оборудования, рабочих органов и органов управления функциями душевой кабины, отличающаяся тем, что базовая стойка корпуса выполнена в виде лицевой панели и боковых частей, с крепежными элементами, при этом дополнительно снабжена полостями для установки функциональных блоков, где в качестве функциональных блоков выступают форсунки подачи воды, аромастанция, светодиодная линейка, акустическая система, термостат.

2. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что базовая стойка корпуса жестко соединена с дополнительными верхней и нижней панелями, выполненными с возможностью продольного перемещения друг относительно друга.

3. Колонка душевой кабины по п. 2, отличающаяся тем, что боковые части базовой стойки корпуса, верхней и нижней панелей, представляют собой профилированные элементы с крепежными отверстиями.

4. Колонка душевой кабины по п. 3, отличающаяся тем, что профилированные элементы имеют П-образную форму.

5. Колонка душевой кабины по п. 3, отличающаяся тем, что профилированные элементы имеют Г-образную форму.

6. Колонка душевой кабины по п. 3, отличающаяся тем, что профилированные элементы имеют Z-образную форму.

7. Колонка душевой кабины по п. 2, отличающаяся тем, что боковые части базовой стойки корпуса и верхней панели телескопически соединены друг с другом.

8. Колонка душевой кабины по п. 2, отличающаяся тем, что боковые части базовой

стойки корпуса и нижней панели телескопически соединены друг с другом.

9. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что боковые части лицевой панели содержат фиксирующие элементы.

5 10. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что боковые части верхней панели содержат фиксирующие элементы.

11. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что боковые части нижней панели содержат фиксирующие элементы.

12. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит стеновые панели.

10 13. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит потолочную панель.

14. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит лейку-тропический душ.

15 15. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит пневматический гаситель гидроудара.

16. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит электронный блок управления светодиодной подсветки.

17. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит электронный блок управления сценарного освещения.

20 18. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит электронный блок управления форсунками.

19. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит электронный блок управления лейкой.

25 20. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит электронный блок управления акустической системой.

21. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит электронный блок управления питания.

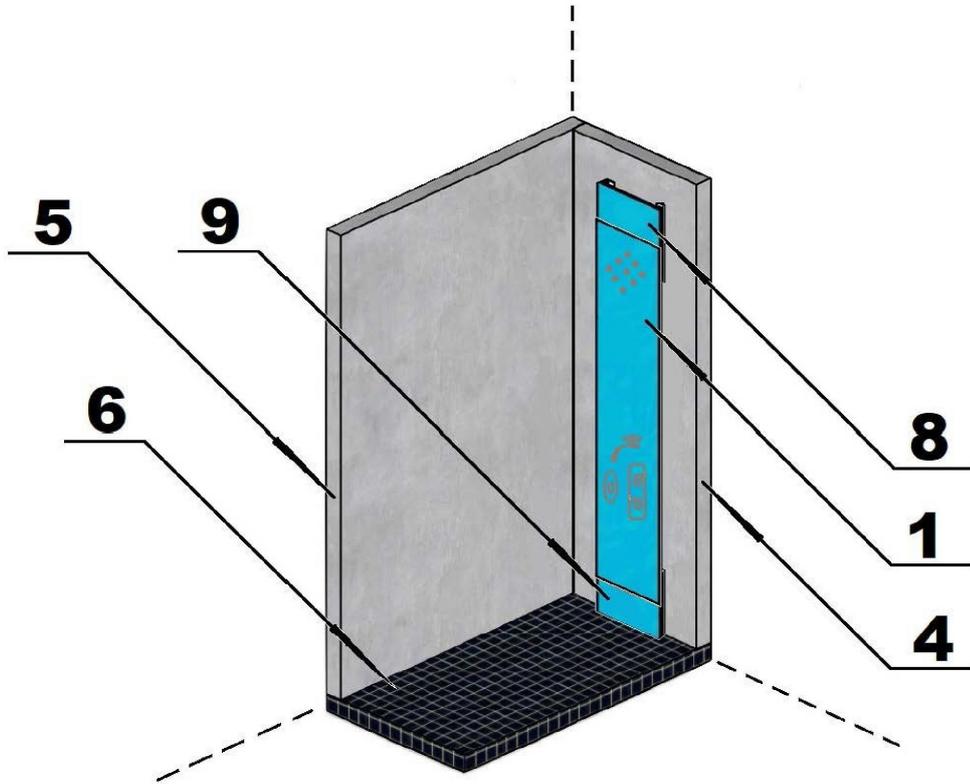
22. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит электронный блок управления аромастанцией.

30 23. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит электронный блок управления термостатом.

24. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит общий электронный узел управления, включающий центральное обрабатывающее устройство блоками управления светодиодной подсветки, управления сценарного освещения, управления форсунками, управления лейкой, управления акустической системой, управления питания, управления аромастанцией, управления термостатом.

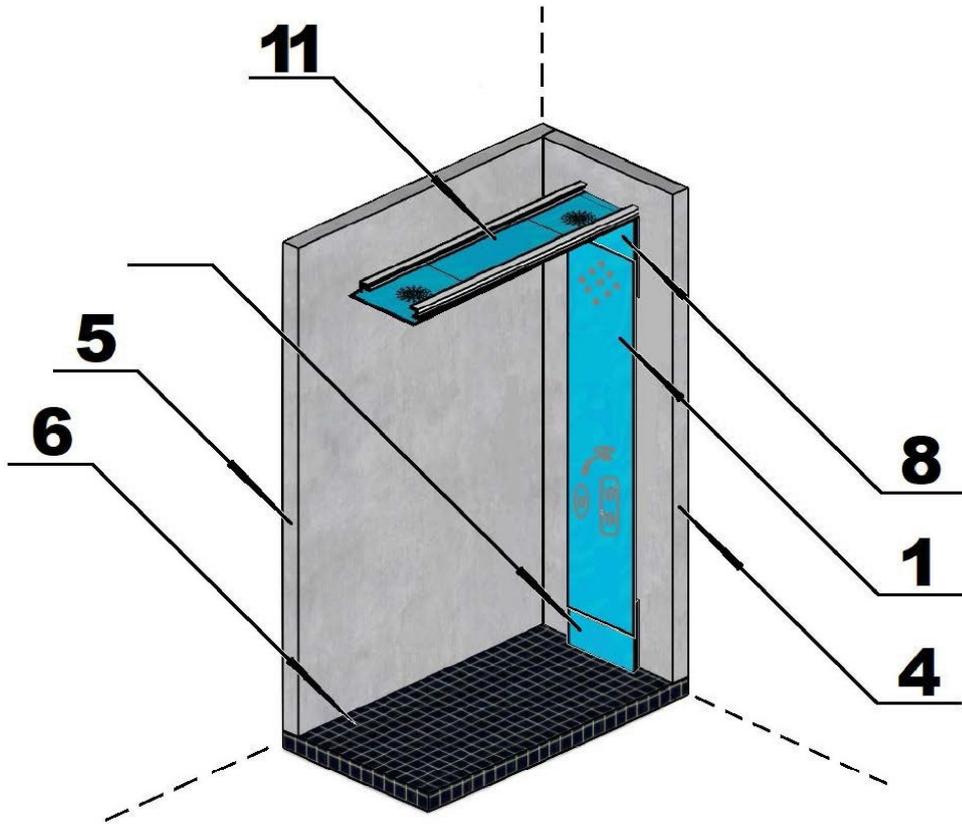
35 25. Колонка душевой кабины по п. 1, отличающаяся тем, что дополнительно содержит общий ручной узел управления блоками светодиодной подсветки, управления сценарного освещения, управления форсунками, управления лейкой, управления акустической системой, управления питания, управления аромастанцией, управления термостатом.

1

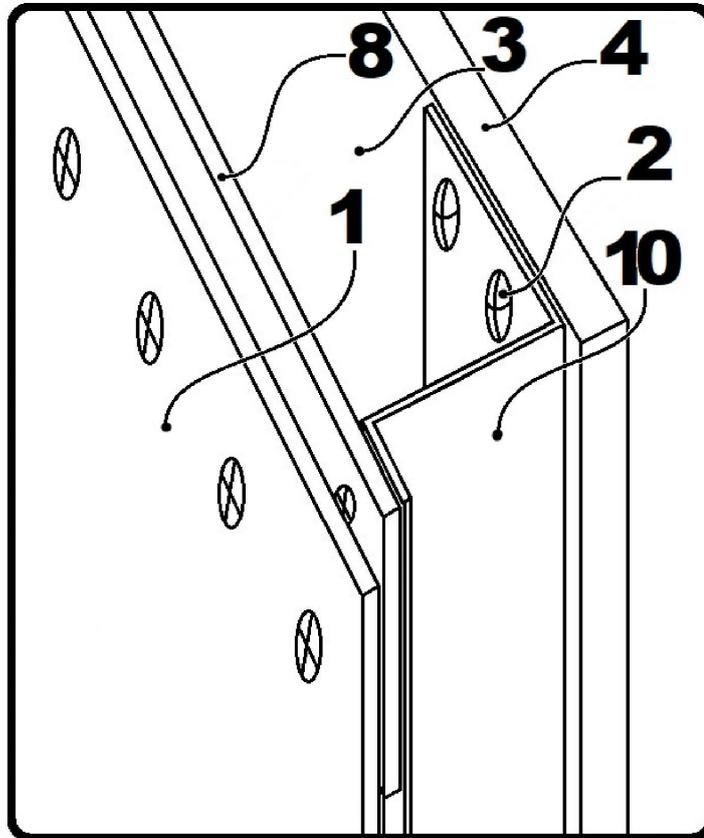


Фиг. 1

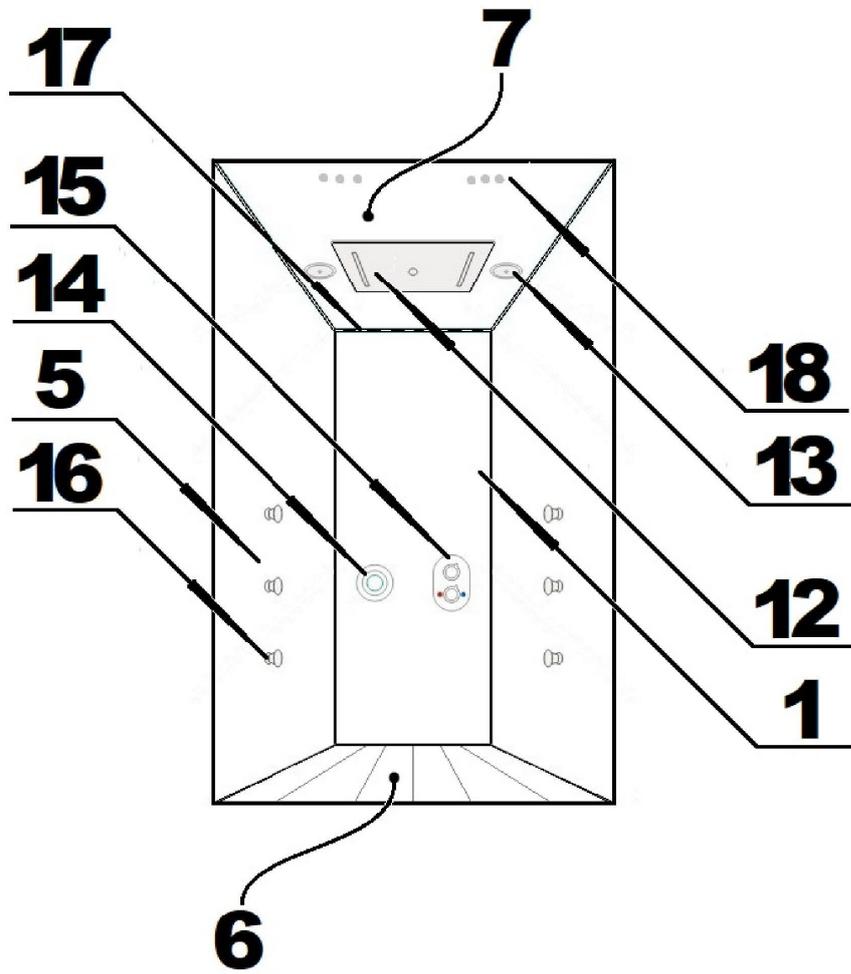
2



ФИГ. 2



Фиг. 3



Фиг. 4