

Корисна модель відноситься до санітарної техніки і призначена для використання в побутових приміщеннях, медичних і спортивних установах, виробничих підприємствах, в місцях відпочинку.

Як аналог, вибрана душова установка для дачі (заявка Російської Федерації №93027403, МКВ⁶ А47К3/22, дата подачі 14.05.93), яка складається з джерела води, що являє собою ємність, з нагрівача води, що виконаний в вигляді порожньої труби, яка розташована всередині ємності, з нагрівача повітря, що з'єднаний з порожньою трубою, з душової насадки, що з'єднана з ємністю, і з вентиля, що розташований між ємністю і душовою насадкою.

Душова установка для дачі працює таким способом.

В ємність заливають холодну воду. Включають нагрівач повітря. Нагріте повітря подають в порожню трубу нагрівача води. Вода в ємності, контактуючи з зовнішньою поверхнею порожньої труби нагрівача води, нагрівається. Після нагрівання води до визначеної температури нагрівач повітря вимикають. Поворотом вентиля нагріту воду подають в душову насадку. По закінченні процедури поворотом вентиля припиняють подачу води в душову насадку.

Загальними ознаками технічного рішення, що заявляється, і аналога являються: душова установка, яка складається з душової насадки і джерела води, що зв'язане з душовою насадкою з можливістю подачі води в душову насадку.

Конструкція душової установки для дачі дозволяє застосовувати її при відсутності центрального водопостачання, однак, при проведенні душової процедури витрачається великий об'єм води.

Як аналог вибрана також переносна душова установка (заявка Російської Федерації №96116960, МКВ⁶ А47К3/22, дата подачі заявки 20.08.96), що містить джерело води в вигляді ємності і водопідвідну трубку, яка має тверду телескопічну конструкцію. На одному кінці водопідвідної трубки установлена душова насадка. Іншим кінцем водопідвідна трубка з'єднана з насосом, що установлений між ємністю і водопідвідною трубою. Насос виконаний з мускульним чи електричним приводом.

Переносна душова установка працює таким способом. Заповнюють водою ємність. За допомогою мускульної сили чи електропривода приводять в дію насос, що подає воду з ємності в душову насадку через водопідвідну трубку. Після прийому душу вимикають насос.

Загальними ознаками технічного рішення, що заявляється, і аналога являються: душова установка, яка складається з душової насадки і джерела води, що зв'язане з душовою насадкою з можливістю подачі води в душову насадку.

Описана конструкція переносної душової установки дозволяє застосовувати її при відсутності центрального водопостачання, однак, при цьому витрачається великий об'єм води.

Як прототип вибраний переносний душ (заявка Російської Федерації №94012651, МКВ⁶ А47К3/22, дата подачі заявки 08.04.94), який містить джерело води в вигляді ємності, душову насадку, насос для подачі води, вхід якого з'єднаний з ємністю, а вихід з'єднаний з душовою насадкою, піддон для зливу води, площадку, що укріплена над піддоном, електричний вимикач, що з'єднаний з насосом для подачі води, ніжний вмикач, що зв'язаний за допомогою тяги з електричним вимикачем насоса для подачі води. Крім того, до складу переносного душу входять стійки з укріпленими на них поперечинами і занавісками з водостійкого матеріалу.

Переносний душ працює таким способом.

Заповнюють водою ємність. Натискають ніжний вмикач, що впливає на електричний вимикач, який вмикає насос для подачі води, за допомогою якого воду з ємності подають в душову насадку. Використану воду збирають в піддон для зливу води. По закінченні прийому душу відпускають ніжний вмикач, при цьому електричний вимикач вмикає насос для подачі води.

Загальними ознаками технічного рішення, що заявляється, і прототипу являються: душова установка, яка складається з душової насадки, приймача стічних вод і джерела води, що зв'язане з душовою насадкою з можливістю подачі води в душову насадку.

Конструктивні особливості розглянутого переносного душу дозволяють застосовувати його при відсутності центрального водопостачання, однак, при експлуатації переносного душу витрачається великий об'єм води.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення душової установки, в якій за рахунок конструктивних особливостей її виконання забезпечується можливість експлуатації душової установки з використанням малого об'єму води, що дозволяє експлуатувати душову установку при відсутності центрального водопостачання, сприяє економії води і здешевленню душової процедури.

Поставлена задача вирішується тим, що в душовій установці, яка складається з душової насадки, приймача стічних вод і джерела води, що зв'язане з душовою насадкою з можливістю подачі води в душову насадку, відповідно до корисної моделі, джерело води виконане в вигляді декількох ємностей, приймач стічних вод з'єднаний з зазначеними ємностями з можливістю повернення води в ємності, душова установка додатково містить перемикач забору води з ємностей, вхід якого зв'язаний з ємностями, а вихід зв'язаний з душовою насадкою, і перемикач зливу води в ємності, вхід якого зв'язаний з приймачем стічних вод, а вихід зв'язаний з ємностями.

Перераховані ознаки складають сутність винаходу.

Причинно-наслідковий зв'язок істотних ознак з технічним результатом пояснюється наступним.

Завдяки тому, що душова установка складається з душової насадки, приймача стічних вод і джерела води, що зв'язане з душовою насадкою з можливістю подачі води в душову насадку, що джерело води виконане в вигляді декількох ємностей, що приймач стічних вод з'єднаний з зазначеними ємностями з можливістю повернення води в ємності, що душова установка додатково містить перемикач забору води з ємностей, вхід якого зв'язаний з ємностями, а вихід зв'язаний з душовою насадкою, і перемикач зливу води в ємності, вхід якого зв'язаний з приймачем стічних вод, а вихід зв'язаний з ємностями, забезпечується можливість експлуатації душової установки з використанням малого об'єму води.

Можливість значної економії води при експлуатації пропонованої душової установки забезпечується тим, що приймач стічних вод з'єднаний з джерелом води, яке виконане в вигляді декількох ємностей. Включення в конструкцію перемикача подачі води в душову насадку і перемикача зливу води, забезпечує повернення води в

