

Корисна модель відноситься до гігієни і медицини, а саме до переносних пристроїв для прийому душу і призначена для використання в місцях, де відсутній водопровід або гаряча вода. Запропонований переносний душ можна використовувати для гігієнічних і господарських потреб, наприклад, на садовій ділянці, на дачі, в поході, удома, для прийому душу з прохолодної або підігрітої води, для миття автомобіля, господарського інвентарю, для перекачування води, наприклад, з колодязя або струмка і т.п.

Відомий переносний душ, що містить електродвигун, ємність для води, патрубок, в якому з метою використання переносного душу в приміщеннях, не оснащених системою підведення води і відведення стоку, є піддон для зливу води, майданчик, укріплений над піддоном, забезпечений ножним вмикачем, механічно за допомогою тяги сполученим з електричним вимикачем, водяний насос, сполучений з розсіювачем води, стійки з укріпленою на них щаблюною і завісками з водостійкого матеріалу. Переносний душ легко збирається і розбирається, легко транспортується і може бути використаний, як в міській місцевості, в квартирах, не обладнаних ваннами, душовими, так і в сільській [див. заявка RU № 94012651, A47K3/22, 1994.04.08].

Проте відомий переносний душ потребує джерело струму і складний в експлуатації.

Відомий переносний портативний душ «Дошик» [див. www.arkadiy-dush.narod.ru], що складається з майданчика у вигляді гумового килимка з отворами, по периметру якого розташовані металопластикові або пластикові трубки, які з'єднують між собою два паралельно сполучених насоса, що виготовлені з відрізків гумової труби і вбудованих клапанів, однією всмоктуючою і однієї вихідної трубки, до якої приєднаний розсіювач води - духова насадка-пістолет з 6-ма режимами розбризкування. З'єднання між елементами виконані пластиковими уголковими з'єднувачами і металевими хомутами.

Відомий переносний портативний душ працює таким чином:

Всмоктуючу трубку опускають в ємність з водою і, стоячи на гумовому килимку, переносять силу тяжіння з однієї ноги на іншу. При цьому натискають п'ятами на гумові балони (насоси). Вода насосами закачується з ємності і через вихідну трубку подається під тиском в насадку-пістолет, за допомогою якої розбризкується.

Відомий переносний портативний душ вибраний прототипом.

Прототип і пристрій, що заявляється, мають наступні спільні ознаки:

- майданчик у вигляді килимка
- розсіювач води
- всмоктуюча і вихідна трубки для води
- два паралельно сполучених водяних насоса

Проте конструкція відомого переносного портативного душу має наступні недоліки:

- гумовий килимок обладнаний отворами, тому при розташуванні його на відкритому ґрунті вимагається додаткова підкладка, оскільки через отвори знизу проникає грязь;

- можливе отримання травми об виступаючі частини металевих хомутів;

- може відбуватися механічне пошкодження конструкції при необережному використанні або при транспортуванні;

- при тривалому використанні переносного портативного душу є ризик корозії металевих частин, а також засмічення і виходу з ладу надмірно ускладненої душової насадки з 6-ма режимами розбризкування.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити простий і безпечний в експлуатації, надійний і легкий переносний душ.

Поставлена задача вирішена переносним душем, що містить майданчик у вигляді килимка, обладнаний двома ножними паралельно приєднаними водяними насосами, всмоктувальну і вихідну трубки, при цьому остання обладнана розсіювачем води, тим, що килимок виконаний цілісним, а ножні водяні насоси виконані у вигляді півсфер з пружного матеріалу, при цьому всмоктувальна і вихідна трубки патрубками з'єднані з ножними водяними насосами і розсіювачем води.

Новим в корисній моделі, що заявляється, є те, що килимок виконаний цілісним, а ножні водяні насоси виконані у вигляді півсфер з пружного матеріалу, при цьому всмоктуюча і вихідна трубки патрубками сполучені з ножними водяними насосами і розсіювачем води.

Технічний результат полягає в тому, що переносний душ, що заявляється, простий, зручний і надійний в експлуатації, а також працює від будь-якого джерела води.

Переносний душ (див. Фіг.1), що заявляється, складається з майданчика 1 у вигляді гумового килимка, всмоктуючою трубки 2, вихідної трубки 3, ножних водяних насосів 4, патрубків 5 та розсіювача води 6. Майданчик 1 виконаний у вигляді цілісного гумового килимка і забезпечений двома вбудованими ножними паралельно приєднаними водяними насосами 4 у вигляді півсфер. До насосів 4 за допомогою патрубків 5 приєднані всмоктуюча 2 і вихідна 3 трубки для води. Всмоктуючу трубку 2 опускають в ємність з водою, вихідна трубка 3 через патрубок 5 з'єднується з розсіювачем води 6. Як розсіювач води можна використовувати будь-яку душову насадку.

Переносний душ працює таким чином: майданчик у вигляді гумового килимка 1 розташовується на будь-якій горизонтальній поверхні, трубку для всмоктування води 2 опускають в ємність з водою. Наступаючи ногами поперемінно на праву і ліву півсфери насосів 4, створюють тиск води, під яким вона нагнітається і подається через трубку 3 в розсіювач води 6 - душову насадку, за допомогою якої відбувається розбризкування води. Кількість води, що подається, регулюють інтенсивністю натиснення на півсфери.

Переносний душ, що заявляється, можна швидко розвернути на будь-якій місцевості та використовувати будь-яке джерело води.

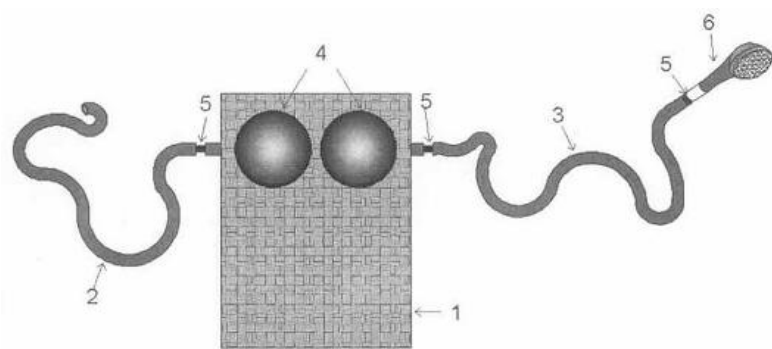


Fig.