



УКРАЇНА

(19) UA (11) 39114 (13) U
(51) МПК (2009)
E03C 1/04МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВОДОПРОВІДНИЙ ЗМІШУВАЧ

1

2

(21) u200809026

(22) 10.07.2008

(24) 10.02.2009

(46) 10.02.2009, Бюл.№ 3, 2009 р.

(72) ОСТРОУХ ЄВГЕН ВІКТОРОВИЧ, UA

(73) ОСТРОУХ ЄВГЕН ВІКТОРОВИЧ, UA

(57) 1. Водопровідний змішувач, що містить корпус, трубку виливу, вентильні вузли для подання холодної та гарячої води, який відрізняється тим, що усередині корпусу перед трубкою виливу розташований запірний елемент клапанного типу,

який відкривається за допомогою педалі майданчика, з'єднаної з запірним елементом клапанного типу привідною тягою, і закривається за допомогою пружини.

2. Водопровідний змішувач за п. 1, який відрізняється тим, що запірний елемент клапанного типу відкривається за допомогою педалі майданчика, яка містить нерухомий корпус та рухомий майданчик, до якого кріпиться привідна тяга, і які з'єднані між собою циліндричним шарніром.

Корисна модель відноситься до сантехніки і може використовуватись для перекриття водяних потоків.

Відомий водопровідний змішувальний кран та патрон шарового клапану для нього [див. Пат. України №48197, МПК F16K11/087, бюл. №8, 2002]. Цей кран відкривається за допомогою ручки, яка переміщується вздовж горизонтальної осі відносно корпусу крана, при переміщенні ручки вертикально - потік води збільшується, або зменшується.

Недоліком цього змішувального крану є складність його конструкції і ненадійність. При ремонті такого крану необхідна повна заміна шарового патрону. Крім того, при відкриванні крану потрібно регулювати температуру потоку води, наслідком чого є неекономне використання води.

Відомий кран-змішувач для ванни, який містить корпус, трубку виливу, вентильні вузли для подання холодної та гарячої води та перемикач спрямування води з обмежувачем та пробкою, причому трубка виливу одягнена на корпус змішувача, а обмежувач виконаний на торці пробки та розташований нижче зовнішнього діаметра корпусу змішувача [див. АС. СССР №475445, кл. E03C1/04, 1970].

Недоліком відомого змішувача є неможливість миттєвого перекривання водяного потоку, наслідком чого є неекономне використання води.

Відомий водопровідний змішувальний кран, обладнаний запірно-регулюючим кульовим елементом [див. Пат. України №65850]. Цей кран відкривається за допомогою двох вентилів холодної та гарячої води, а миттєве перекривання води досягнуто за допомогою розташованого між корпусом змішувача, трубкою виливу води та кульового елемента.

Недоліком цього змішувального крану є залежність економії води від людини. В основу корисної моделі поставлена задача створення простого та зручного водопровідного змішувача, завдяки якому досягається миттєве перекриття водяного потоку і його відновлення в автоматичному режимі (при виході людини з душової кабіни водяний потік перекривається, при поверненні в душову кабіну водяний потік відновлюється), та можливість при повторному відкриванні отримувати таку ж саму за температурою воду. Наслідком чого є економне використання води.

Поставлена задача вирішена за допомогою двох рішень.

Поставлена задача вирішена у водопровідному змішувачі, що містить корпус, трубку виливу, вентильні вузли для подання холодної та гарячої

(13) U

(11) 39114

(19) UA

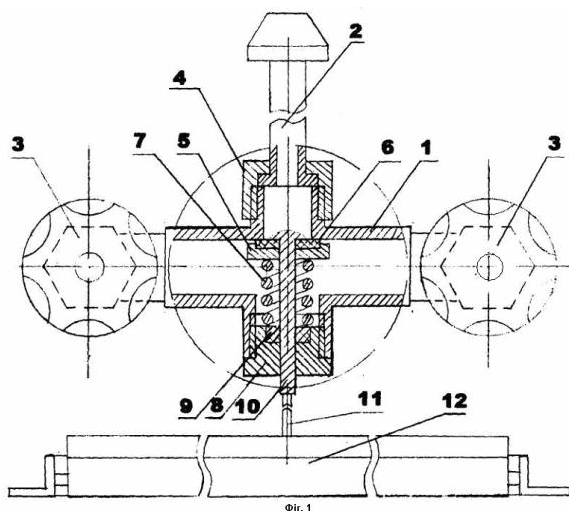
води тим, що усередині корпусу перед трубкою виливу розташований запірний елемент клапанного типу відкривається за допомогою педалі майданчика нерухомо закріпленої на підлозі душової kabіни, що з'єднана з запірним елементом клапанного типу привідною тягою, і закривається за допомогою пружини розташованої усередині корпусу змішувального крану.

Поставлена задача вирішена у педалі майданчику, що містить нерухомий корпус з отворами для кріплення до підлоги, та рухомий майданчик з отвором для кріплення привідної тяги, які з'єднані між собою циліндричним шарніром.

Запропонована конструкція - водопровідний змішувач, обладнаний запірним елементом клапанного типу дозволяє автоматично перекривати водяний потік.

В змішувачах, що містять два вентиля з холодною та гарячою водою, обладнаних запірним елементом клапанного типу стає можливим автоматично, при виході людини з душової kabіни, перекривати водяний потік змішаної води, і автоматично його відновлювати, при вході людини до душової kabіни, споживач миттєво отримує воду температури вже раніше відрегульованої. Якщо потрібно змінити температурний режим, то використовують вентиля з холодною або гарячою водою.

Корисна модель пояснюється кресленнями (див. Фіг.):



Фіг. 1

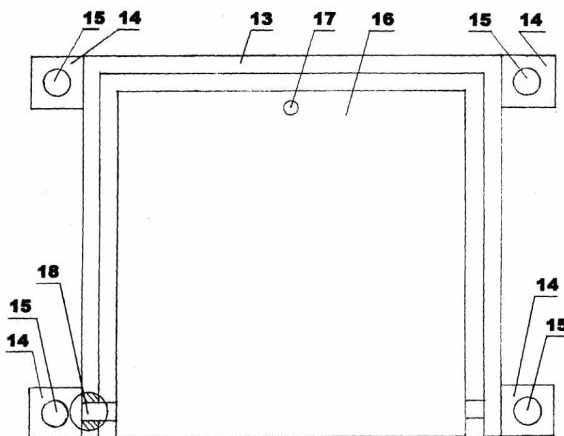
на Фіг.1 зображений водопровідний змішувач, обладнаний запірним елементом клапанного типу розташований усередині корпусу крану.

Водопровідний змішувальний кран містить корпус, трубку виливу 2, вентильні вузли 3 для подання холодної та гарячої води, накладну гайку 4, клапан 5 з прокладкою 6, які пружиною 7 щільно притискаються до корпусу перекриваючи вихідний канал, гайку сальника 8, ущільнювач 9, шток 10, який з'єднаний тягою 11 з педаллю майданчиком 12.

На Фіг.2 зображена педаль майданчик.

Педаль майданчик містить корпус 13 з кронштейнами 14 в яких є отвори 15 для кріплення корпусу до полу, рухомий майданчик 16 з отвором 17 для кріплення привідної тяги, циліндричний шарнір 18 для рухомого з'єднання корпусу та майданчика. Вид з переду вказано на Фіг.1.

Пристрій виконується таким чином. Входячи в душову kabіну людина встає на педаль майданчик, таким чином відкриває запірний елемент клапанного типу, та по черзі відкриває гарячу та холодну воду до необхідної температури. Виходячи з душової kabіни людина сходить з педалі майданчика а пружина 7 закриває запірний елемент клапанного типу. У разі необхідності за допомогою крана гарячої та холодної води регулюють температуру, таким чином миттєве перекриття води відбувається автоматично, в результаті чого споживач економно використовує воду.



Фіг. 2