



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 34025

(13) A

(51) 6 E03C1/086

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) НАСАДКА НА КРАН АБО ЗМІШУВАЧ

(21) 99052721

(22) 18.05.1999

(24) 15.02.2001

(46) 15.02.2001, Бюл. №1, 2001р.

(72) Чорний Анатолій Петрович, Петросов Валерій
Альбертович, Гончарук Володимир Степанович(73) Харківське територіальне виробниче об'єд-
нання комунально-промислового водопостачання
"Харківкомунпромвод"(57) 1. Насадка на кран або змішувач, яка має ко-
рпус з прокладкою, розміщений в його вихідному
отворі товчачик і фіксатор його верхнього поло-

ження, яка **відрізняється** тим, що фіксатор верх-
нього положення товчачика в неї виконаний у ви-
гляді конусів на сполучаємих поверхнях товчачика
і вихідного отвору корпусу із кутом конусності
меншим ніж кут тертя матеріалів товчачика і кор-
пусу і на одному з них виконані пази для прохо-
дження води при верхньому положенні товчачика.

2. Насадка по п.1, яка **відрізняється** тим, що
вставлена в корпус прокладка закріплена в ньому і
виконана з відповідним меншому діаметру носка
наконечника крана або змішувача отвором, яким
вона натягується на нього.

Винахід відноситься до водопровідно-
каналізаційних устаткувань, зокрема до легкоз-
йомних пристроїв, установлюваних на кранах і
змішувачах з метою економії води і зменшення її
витрат.

Відома насадка на кран і змішувач, яка має
трубчастий корпус з різьбою і прокладкою, який
нагвинчується на вихідний патрубков змішувача,
товчачик, розміщений у вихідному отворі і фікса-
тор верхнього положення товчачика, виконаний у
виді підпружиненої заскочки, розміщеної у кри-
зному отворі бокової стійки корпусу, [1].

Недостатками відомої насадки є те, що роз-
міщення заскочки у кризному отворі бокової стінки
корпусу робить її негерметичною, наявність за-
скочки і отвору для неї ускладнює конструкцію
насадки, а її використання вимагає необхідність
демонтажу наконечника змішувача.

Крім цього, у зв'язку з тим, що вихідний па-
трубок змішувача, як правило не співпадає з міс-
церозташуванням умивальників у ванних кімна-
тах, то виконана в корпусі різьба і вставлена в
нього незакріплена прокладка не дозволяє вико-
ристовувати відому насадку в цьому випадку, що
обмежує функціональні можливості відомої наса-
дки.

В основу винаходу поставлена задача
насадку на кран і змішувач шляхом виконання
конусів і продовжених пазів на сполучаємих по-
верхнях товчачика і вихідного отвору корпусу, а
також закріплення прокладки в корпусі і виконан-
ня її з відповідним носку наконечника крана отві-
ром забезпечити герметичність стінки корпусу
насадки, спростити конструкцію, і розширити її

функціональні можливості.

Це досягається тим, що в насадці на кран і
змішувач, яка має корпус з прокладкою, розміще-
ною в його вихідному отворі товчачик і фіксатор
його верхнього положення, останній виконаний у
виді конусів на сполучаємих поверхнях товча-
чика і вихідного отвору корпусу із кутом конусно-
сті меншим ніж кут тертя матеріалів товчачика і
корпусу і на одній із них виконані подовжні пази
для проходження води при верхньому положенні
товчачика, а вставлена в корпус прокладка за-
кріплена в ньому і виконана з отвором, відпові-
дним меншому діаметру носка наконечника, крана
або змішувача, яким вона натягується на нього.

На фіг. 1 і 2 зображені подовжній і попереч-
ний розрізи насадки з варіантами торцевого
ущільнення товчачика у нижньому його положенні
і з подовжніми пазами в корпусі для проходження
води в верхньому положенні товчачика, на фіг. 3 і
4 - теж з варіантами конусного ущільнення товча-
чика у нижньому його положенні і з подовжніми
пазами у товчачику для проходження води у вер-
хньому його положенні.

Насадка містить корпус 1 із закріпленою в
ньому за допомогою шайби 2 і гайки 3 проклад-
кою 4 з відповідним носку наконечника крана
отвором. В корпусі 1 вмонтований товчачик 5,
який у нижньому положенні ущільнюється про-
кладкою 6 (фіг.1) або конусною поверхністю 7 у
верхній частині вихідного отвору (фіг.3). У нижній
частині вихідного отвору і відповідно на товчачику
виконані конуси 8 з кутом конусності α меншим
ніж кут тертя матеріалів товчачика і корпусу. На
одному із цих конусів (в корпусі - фіг.1 і 2, або на

товкачику - фіг. 3 і 4) виконані подовжні пази 9 або 10 для проходження води при верхньому положенні товкачика.

Насадка працює таким чином.

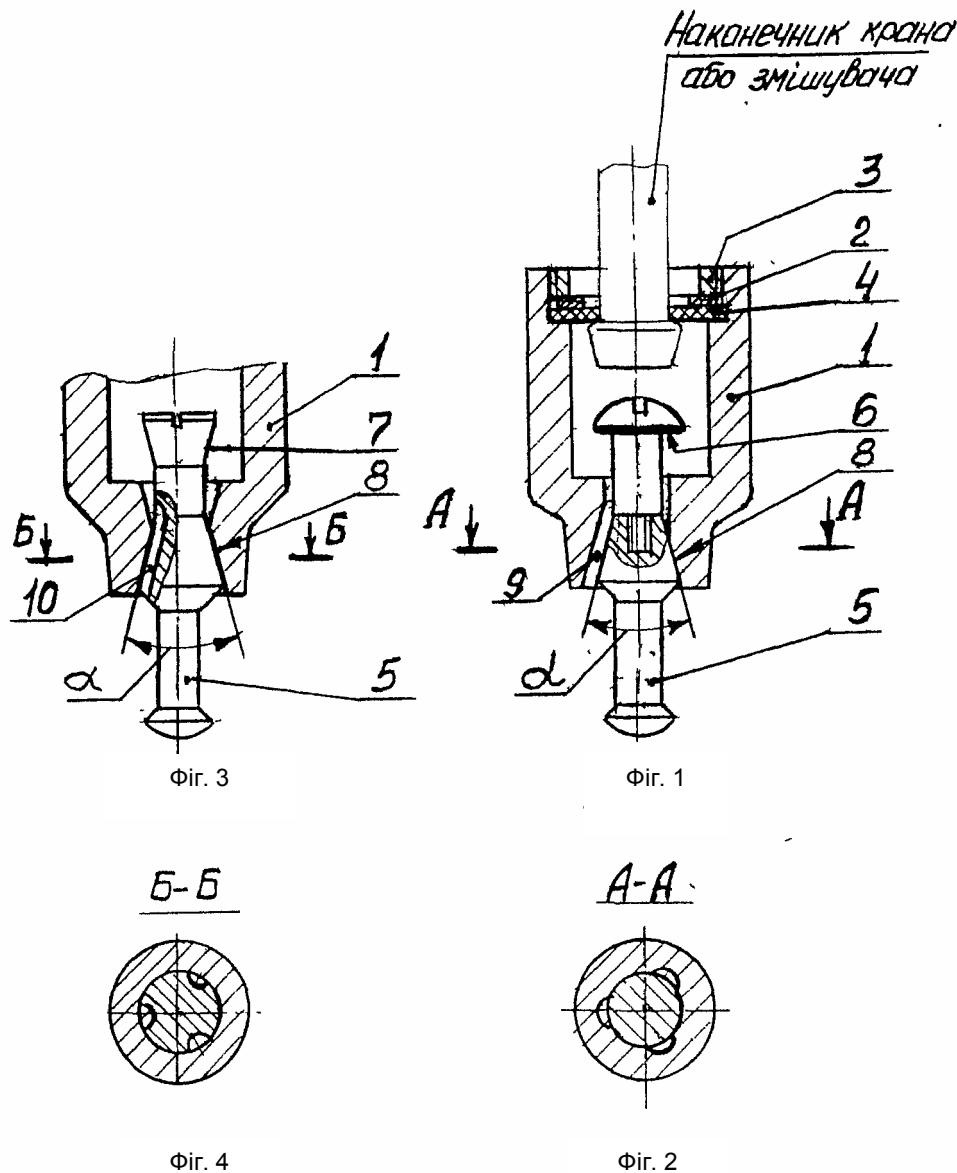
На носок наконечника перекритого крана або змішувача надівають насадку поки прокладка 4 не стане вище носка наконечника. Для користування водою кран відкривають і руками піднімають уверх товкачик 5, так щоб він не упирася в корпус 1. Для переривання подачі води товкачик 5 опускають. Якщо необхідно мати постійний потік води із крана або змішувача, товкачик 5 піднімають до упору в корпус 4 і, притиснувши, руки уберають. За рахунок сил тертя по конусним поверхням і у зв'язку з тим, що їх конусність менша

ніж кут тертя матеріалів сполучаємих деталей, товкачик 5 залишається у верхньому положенні і вода через пази 9 або 10 безперервно плеться. Для припинення зливання води товкачик 5 за його нижній кінець висмикують із корпусу 1 і він, опустившись вниз, перекриває злив води.

Таким чином це технічне рішення в порівнянні з прототипом спрощує конструкцію насадки, не розгерметизовує стінку її корпусу, не вимагає необхідності демонтування наконечника змішувача і розширює її функціональні можливості. Воно також може бути застосовано в умивальниках.

Джерела Інформації:

1. Винахідник і раціоналізатор № 3,1998 р, с.29.



ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Бульв. Лесі Українки, 26, Київ, 01133, Україна
(044) 254-42-30, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60х84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид.арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ
Вул. Горького, 180, Київ, 03680 МСП, Україна
(044) 268-25-22
