



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29309 (13) U

(51) МПК (2006)

A47K 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) МОБІЛЬНА ДУШОВА КАБІНА

1

2

(21) u200709964

(22) 05.09.2007

(24) 10.01.2008

(72) КОВЯЗИН СЕРГІЙ ЛЕОНІДОВИЧ, UA

(73) КОВЯЗИН СЕРГІЙ ЛЕОНІДОВИЧ, UA

(56)

(57) 1. Мобільна душева кабіна, яка містить каркас, що складається з вертикальних та горизонтальних стояків, зібраних на закріплюючих перемичках, душеву форсунку, систему розведення води до душевих форсунок, вузли з'єднання з водопроводом та каналізацією, вхідні двері, яка відрізняється тим, що всередині душева кабіна

містить водонепроникну ємність для зберігання речей.

2. Мобільна душева кабіна за п. 1, яка відрізняється тим, що система розведення води до душевих форсунок розміщена всередині трубчастого каркаса душевої кабіни.

3. Мобільна душева кабіна за п. 1, яка відрізняється тим, що містить щонайменше дві душеві форсунки.

4. Мобільна душева кабіна за п. 1, яка відрізняється тим, що щонайменше одна душева форсунка розміщена на верхньому горизонтальному стояку каркаса.

Корисна модель належить до санітарно-гігієнічного обладнання, зокрема до душевих кабін.

Є різні душеві кабінки.

Відома душева кабіна [патент UA №21630, А 47 К 3/00, 2006].

Душова кабіна призначена для інтенсифікації процесу миття тіла, в першу чергу - інвалідів органів пересування, хворих, людей літнього віку. Для миття використовують синтетичні гранульовані миючі засоби. Душова кабіна містить піддон-основу зі стоком, на яку встановлено вертикальні стінки, що обмежує простір для миття, а також душеві форсунки та пульт управління. Крім того, душева кабіна дозволяє в процесі миття використовувати синтетичні гранульовані миючі засоби. Накопичувальна ємність для розміщення в ній гранул має два входи, з'єднані архімедовим гвинтом. З виходу накопичувальної ємності за допомогою насоса суміш води і гранул подається в форсунку. Стік забезпечено пристроєм для сепарації та віджиму гранул та пристроєм для повторного подавання гранул до змішувальної ємності.

Відома складана душева кабіна [патент IT №77664, кл. к 3/28, 2003].

Складана душева кабіна призначена для можливості її компактного зберігання в неробочому положенні.

Складана душева кабіна встановлюється на підготовлену вертикальну стіну, має душеву завіску, опорну раму, яка може повертатися

навколо горизонтальної осі, розміщеній на вертикальній стіні. Рама містить кронштейн, який шарнірно прикріплений до скоби, що вмонтована у вертикальну стіну. Кронштейн виконано як одне ціле з кожухом. Кожух має напівкруглу форму, вздовж кромки якого прикріплена напівкільцева секційна смуга, вздовж якої вертикально вниз звисає завіска. У складеному стані кабіни завіска непомітна.

Найближчою за сукупністю вагомих ознак до заявленої корисної моделі є душева кабіна [заявка RU №2003121312, дата публікації 2004.10.10], будова якої прийнята як прототип технічного рішення, що заявляється.

Душова кабіна призначена для можливості прийняття душу та засмаги одночасно. Душова кабіна містить вертикальні елементи з, як мінімум, однією прозорою стінкою, основу з отвором для стоку води та розбризкуючим пристроєм, з'єднаним з водопровідом. Крім того, душева кабіна містить лампи для засмаги, направлені так, щоб освітлювати внутрішній простір згадуваної кабіни через, як мінімум, одну прозору стінку.

Аналіз аналогів та прототипу виявив суттєві недоліки споживацьких характеристик вищеописаних виробів, такі як:

надлишкова складність установки описаних вище душевих кабін, високі вимоги до обладнання місця, в якому можлива установка душевих кабін;

(13) U

(11) 29309

(19) UA

відсутність можливості зберігання особистих речей в душовій кабіні під час приймання душу.

В основу корисної моделі поставлене технічне завдання створити душову кабінку, оснащену усім необхідним для приймання душу, яка легко установлюється в будь-якому місці і для нормальної роботи якої достатньо лише наявності водопроводу та каналізації на місці установки мобільної душової кабінки.

Поставлене технічне завдання досягається тим, що створена мобільна душова кабінка, оснащена всередині усім необхідним для приймання душу, включно з вологонепроникним пристроєм для зберігання особистих речей людини, що приймає душ. Мобільна душова кабінка за допомогою з'єднувальних вузлів ззовні, сумісних зі стандартами тієї чи іншої країни, на місці установки приєднується до водопроводу та каналізації. Заявлена душова кабінка містить трубчастий каркас, що складається з вертикальних та горизонтальних стояків, зібраних на закріплюючих перемичках з установленими на стояках форсунками. Водопровідне розведення до душових форсунок мобільної душової кабінки розміщене всередині трубчастого каркасу. Як приклад, на чотирьох вертикальних стояках каркасу може бути встановлено двадцять форсунок, а на верхніх горизонтальних стояках вісім форсунок для дії на область шиї та плечей. Душові форсунки дозволяють індивідуально регулювати кути направлення та напір струменя води, ввімкнення та вимкнення води. Підключення мобільної душової кабінки до водопроводу здійснюється через фільтри.

Ззовні каркас душової кабінки захищено світлопроникними панелями з "антивандального" скла. Спереду душова кабінка має світлопроникну ступку дверей, на яких закріплена водонепроникна ємність, призначена для зберігання особистих речей користувача під час приймання душу, водонепроникна ємність може бути встановлена на будь-якій із панелей мобільної душової кабінки. Наявність світлопроникних панелей не потребує додаткового освітлення всередині мобільної душової кабінки.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де зображено:

на Фіг.1. - трубчастий каркас душової кабінки з форсунками, загальний вигляд;

на Фіг.2 - душова кабінка, вигляд спереду;

на Фіг.3 - душова кабінка, вигляд збоку.

Як показано на Фіг.1, 2, 3, душова кабінка містить трубчастий каркас з водопровідним розведенням до душових форсунок всередині стояків каркасу, що складається з вертикальних стояків 1, горизонтальних стояків 2, закріплюючих перемичок 3; світлопроникні "антивандальні" панелі 4, 5, 6; двері 7, ємність водонепроникну для особистих речей 8, душові форсунки 9, приєднані до стояків каркасу з водопровідним розведенням всередині стояків, підлогу полімерну 10 з отвором для стоку води 11, вузли підключення водопроводу 12.

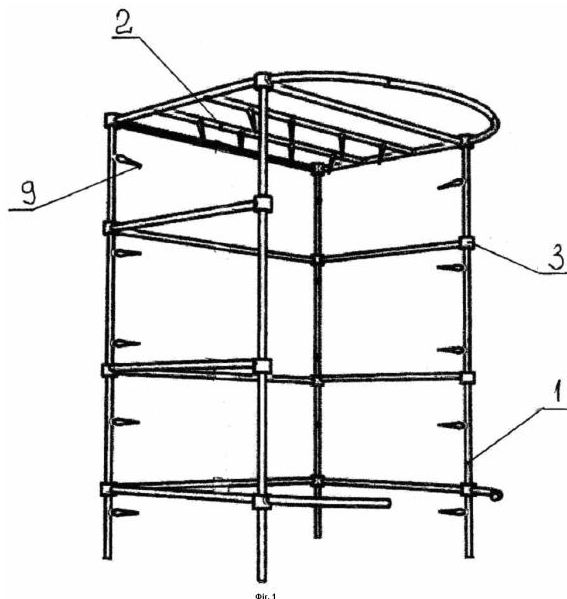
Душова кабінка, що заявляється, працює таким чином:

Вода з міської мережі чи насосної станції через фільтри очищення подається під тиском на вхід (верхні чотири вузли вертикальних стояків) і далі по водопровідному розведенню всередині стояків каркасу до душових форсунок.

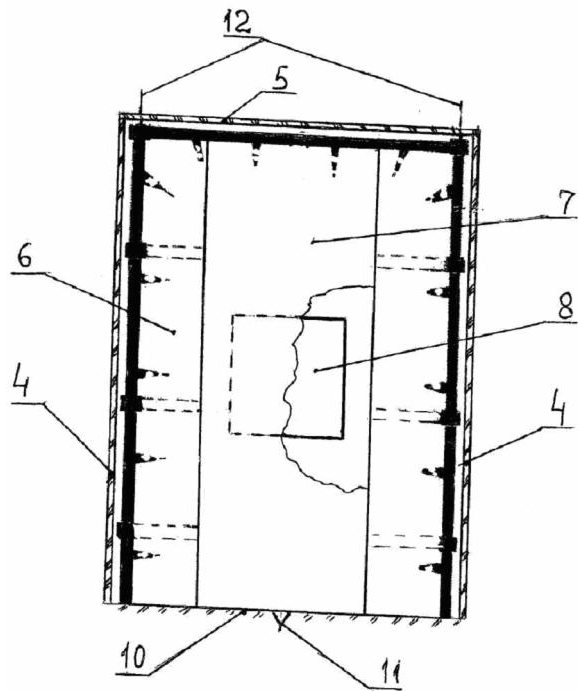
Вертикальні та горизонтальні стояки каркасу утворюють об'ємний простір, всередині якого через душові форсунки 9 під тиском розпилюються направлені струмені води. Установлені на горизонтальних верхніх стояках 2 душові форсунки 3 призначені для дії струменями води на шию та плечі. Ввійшовши у душову кабінку, користувач душем має можливість помістити свої речі (одяг, гроші, годинник, телефон мобільного зв'язку) для зберігання у водонепроникну ємність 8, яка знаходиться всередині душової кабінки.

Підлога 10 в душовій кабінці полімерна, неслизька, ударотривка ("антивандальна") з отвором 11 для стоку води у систему відводу води у каналізацію. Подача води до розведення всередині стояків відбувається через вузли 12.

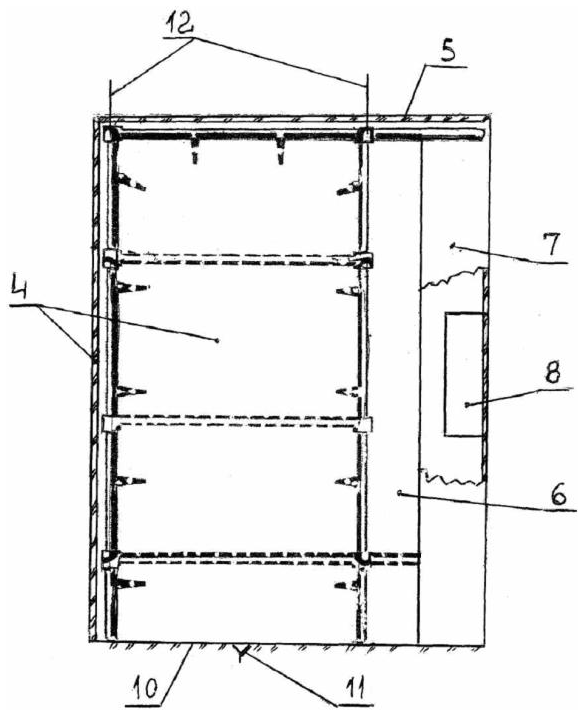
В результаті здійснення заявленої корисної моделі отримуємо мобільну душову кабінку, яка може бути встановлена в будь-якому місці, де існує підведення води та виведення каналізації, яка забезпечує користувачеві можливість прийняти душ та надійно зберегти свої особисті речі без сторонньої допомоги.



Фіг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3