



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102665** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
E04D 13/00

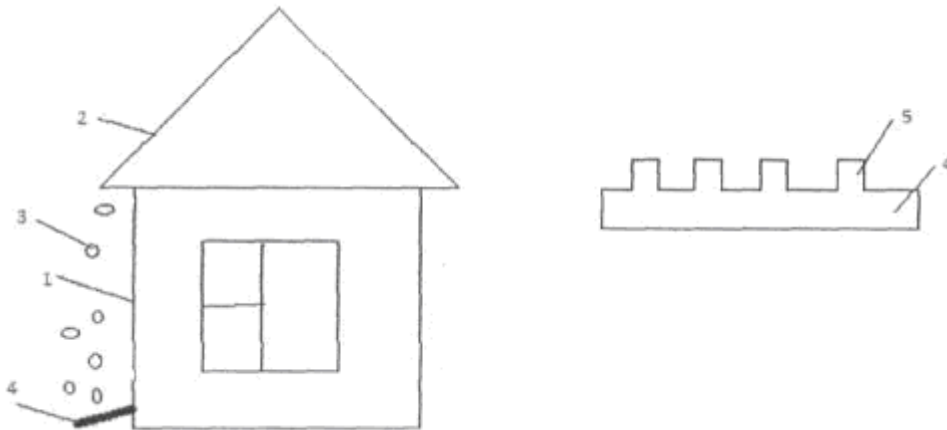
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 05015	(72) Винахідник(и): Пуховий Іван Іванович (UA), Хандусь Марія Сергіївна (UA), Перевьорткіна Інна Янівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 22.05.2015	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.11.2015	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ", пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.11.2015, Бюл.№ 21	

(54) СПОСІБ ВОДОВІДВЕДЕННЯ З ДАХІВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ЗАБРИЗКУВАННЯ СТІН

(57) Реферат:

Спосіб водовідведення з дахів для захисту від забризкування стін включає встановлення нахилоного в сторону від стіни будинку вимощення. Верхню частину вимощення в місці падіння крапель чи струменів покривають оребреним матеріалом, ребра якої паралельні стінам.



UA 102665 U

Корисна модель належить до систем водовідведення з дахів будинків при дощі і таненні снігу і може бути використана для різних типів будівель з вимощеннями, а особливо для тих, у яких вода організовано не зливається, а система відведення є лише над вхідними дверима.

Відома система водовідведення, що регламентується СНіП-26-76. "Свод правил 17.13330.2011. Кровли" пункт 9.1 дозволяє мимовільне водовідведення з дахів і карнизів (краплями і струменями) для 1 та 2-поверхових будівель. Передбачено (п.9.3), що при цьому для забезпечення незабризування стін при ударі крапель об ґрунт чи відмостку повинен бути винос карнизу даху не менше 600 мм. [1]

Недоліком є те, що будівля стає архітектурно непривабливою і збільшується витрата покрівельного матеріалу на облаштування виносу даху (карнизу). Якщо такий карниз дещо зменшує попадання дощу на стіни при вітрі, то краплі, які падають на поверхню ґрунту чи на відмостку розлітаються на відстань більше 600-1000 мм і змочують стіну до висоти 0,4-1,4 м.

Найближчою за технічною суттю до запропонованої корисної моделі є система водовідведення, що включає встановлення нахилоного в сторону від стіни будинку вимощення (Електронний ресурс moynatka.kiev.ua/otmostka.html).

Вимощення виготовляється переважно з бетону і має гладку поверхню. Нахил вимощення зазвичай виконується в розмірі біля 5 см на 1 метр ширини вимощення. [2]

Задачею корисної моделі є попередження розлітання крапель при ударі об поверхню вимощення на відстані, яка більша ширини карнизу чи відстані від водозливних труб до стіни.

Поставлена задача вирішується тим, верхню частину вимощення в місці падіння крапель чи струменів води покривають оребереним матеріалом, а оребрену поверхню виготовляють з синтетичних матеріалів.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де:

- 1 - стіна будівлі;
- 2 - дах будівлі;
- 3 - краплі води;
- 4 - оребрена поверхня вимощення;
- 5 - ребра вимощення.

Спосіб реалізується таким чином: утворені вторинні краплі розлітаються паралельно стіні і падають з невеликої висоти, а решта крапель піднімається круто вгору і падають недалеко від точки удару первинних крапель. Таким чином, краплі третього покоління, що утворюються, мають невелику енергію і не досягають стін.

Оребрену поверхню виготовляють з неорганічних будівельних матеріалів і встановлюють стаціонарно. При цьому в період влаштування вимощення на ньому виконують ребра, наприклад вдавлуванням трафарету в мокрий бетон, викладанням каміння, з періодичними виступами, чи плитки з ребрами невеликої висоти і т.д.

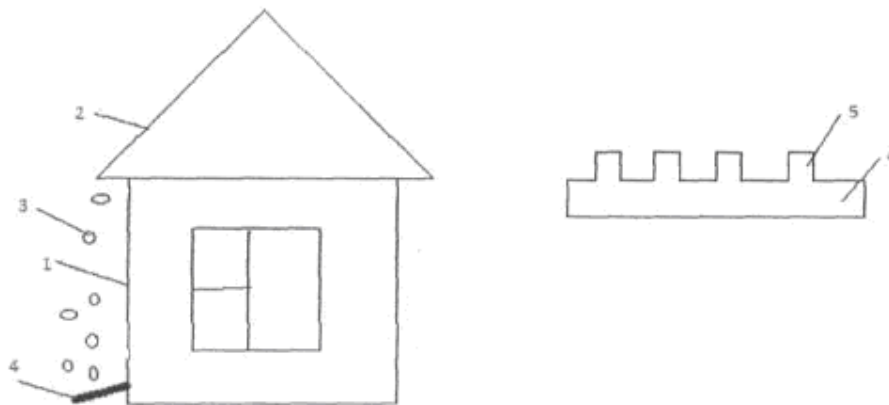
Ребристу поверхню виготовляють з органічних (наприклад дерево) або синтетичних матеріалів (наприклад гума) з можливістю знімання для полегшеного очищення.

Такий спосіб може використовуватись у вже збудованих будівлях з гладким вимощенням. Крім цього в запропонованій корисній моделі виконують очищення ребер від забруднень струменем води. Такий принцип очищення поверхні ребер може широко використовуватись в будівництві.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Спосіб водовідведення з дахів для захисту від забризкування стін, що включає встановлення нахилоного в сторону від стіни будинку вимощення, який **відрізняється** тим, що верхню частину вимощення в місці падіння крапель чи струменів покривають оребереним матеріалом, ребра якої паралельні стінам.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхню оребрену частину вимощення виготовляють з неорганічних, органічних або синтетичних матеріалів і встановлюють стаціонарно.



Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601