



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **146976** (13) **U**
(51) МПК (2021.01)
E04F 13/00
E04F 13/078 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

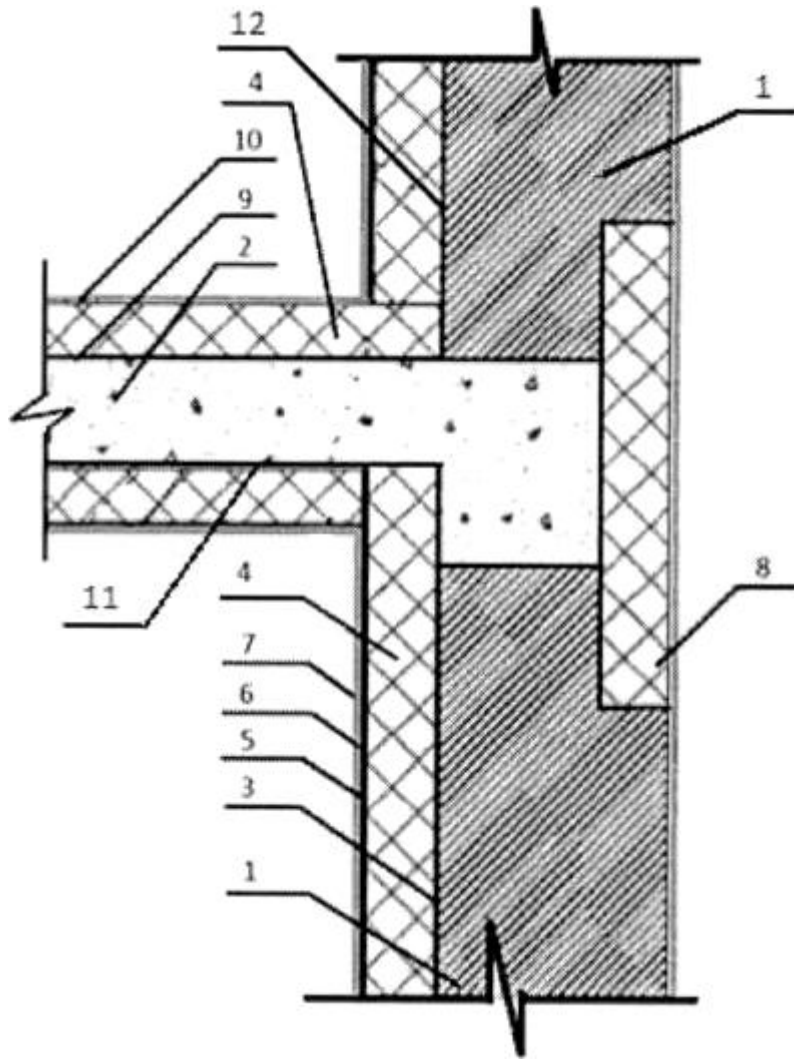
<p>(21) Номер заявки: u 2020 07010</p> <p>(22) Дата подання заявки: 02.11.2020</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 01.04.2021</p> <p>(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 31.03.2021, Бюл.№ 13</p>	<p>(72) Винахідник(и): Попович Микола Миколайович (UA), Ковальський Віктор Павлович (UA), Абрамович Віта Сергіївна (UA), Постолатій Маріанна Олександрівна (UA)</p> <p>(73) Володілець (володільці): ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)</p>
---	---

(54) СПОСІБ УТЕПЛЕННЯ ВУЗЛА ПРИМИКАННЯ БАЛКОННОЇ ПЛИТИ

(57) Реферат:

Спосіб утеплення вузла примикання балконної плити, при якому на зовнішню стіну в місці примикання її до балконної плити наносять клеючий розчин, поверх якого розміщують утеплювач, на який накладають армовану сітку, поверх якої наносять ґрунтовку та декоративну штукатурку, всередині зовнішньої стіни. З її внутрішньої сторони в місці примикання до неї балконної плити, влаштовують шар утеплювача у вигляді аерогелевої плити. Поверх балконної плити укладають поліетиленову плівку, поверх якої розміщують утеплювач, на який наносять цементно-піщаний розчин, армований сіткою зі скловолокна. На нижню поверхню балконної плити та зовнішню стіну над вузлом примикання наносять клеючий розчин, поверх якого розміщують утеплювач, на який накладають армовану сітку, поверх якої наносять ґрунтовку та декоративну штукатурку.

UA 146976 U



Корисна модель належить до галузі будівництва і може бути використана для утеплення будинків із зовнішньою фасадною теплоізоляцією.

Відомий спосіб улаштування конструктивного вузла "балконна плита - зовнішня стіна - плита перекриття", коли балкон являє собою консольну монолітну залізобетонну плиту, закріплену в стіні. При цьому балконна плита конструктивно поєднана з плитою перекриття просторовим арматурним каркасом та монолітом бетону. В результаті отримують суцільне залізобетонне сполучення балконної плити та плити перекриття [Методи вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель: ДСТУ Б В.2.6189:2013 - (чинні від 01-01-2014)].

Недоліком такого способу утеплення є те, що він не відповідає вимогам енергозбереження, так як у вузлі примикання балконної плити до огороження внаслідок порушення термічної однорідності огорожувальної конструкції спостерігаються підвищені тепловитрати.

Найбільш близьким аналогом вибрано спосіб утеплення вузла примикання балконної плити [патент UA № 142300, м. кл. E04F 13/00, опубл. 25.05.2020], при якому на зовнішню стіну в місці примикання її до балконної плити наносять клеючий розчин, поверх якого розміщують утеплювач, на який накладають армовану сітку, поверх якої наносять ґрунтовку та декоративну штукатурку, всередині зовнішньої стіни, з її внутрішньої сторони в місці примикання до неї балконної плити, влаштовують шар утеплювача у вигляді аерогелевої плити, а поверх балконної плити укладають поліетиленову плівку, поверх якої розміщують утеплювач, на який наносять цементно-піщаний розчин, армований сіткою зі скловолокна.

Недоліком найближчого аналога є неефективність використання, так як відсутня можливість створення достатнього зовнішнього утеплення, що обмежує його функціональні можливості.

В основу корисної моделі поставлена задача створення способу утеплення вузла примикання балконної плити, в якому розміщення утеплювачів, за рахунок збільшення опору теплопередачі, дозволяє знизити рух теплового потоку та збільшити термічний опір конструктивного вузла. Такий спосіб утеплення підвищує приведений опір теплопередачі та температуру всередині приміщення, що запобігає утворенню конденсату в місці примикання балконної плити до огороження.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі утеплення вузла примикання балконної плити, при якому на зовнішню стіну в місці примикання її до балконної плити наносять клеючий розчин, поверх якого розміщують утеплювач, на який накладають армовану сітку, поверх якої наносять ґрунтовку та декоративну штукатурку, всередині зовнішньої стіни, з її внутрішньої сторони в місці примикання до неї балконної плити, влаштовують шар утеплювача у вигляді аерогелевої плити, а поверх балконної плити укладають поліетиленову плівку, поверх якої розміщують утеплювач, на який наносять цементно-піщаний розчин, армований сіткою зі скловолокна, згідно з корисною моделлю, на нижню поверхню балконної плити та зовнішню стіну над вузлом примикання наносять клеючий розчин, поверх якого розміщують утеплювач, на який накладають армовану сітку, поверх якої наносять ґрунтовку та декоративну штукатурку.

На кресленні представлена загальна схема, за допомогою якої реалізується спосіб утеплення вузла примикання балконної плити, де: балконна плита 2, зовнішня стіна 1, клеючий розчин 3, утеплювач 4, армована сітка 5, ґрунтовка 6, декоративна штукатурка 7, утеплювач у вигляді аерогелевої плити 8, поліетиленова плівка 9, цементно-піщаний розчин 10 армований сіткою із скловолокна, нижня поверхня балконної плити 11, зовнішня стіна над вузлом примикання 12.

Спосіб здійснюється наступним чином: на зовнішню стіну 1, в місці примикання її до балконної плити 2, наносять клеючий розчин 3, поверх якого розміщують утеплювач, 4 на який накладають армовану сітку 5, поверх якої наносять ґрунтовку 6 та декоративну штукатурку 7, крім того всередині зовнішньої стіни 1, з її внутрішньої сторони в місці примикання до неї балконної плити 2, влаштовують шар утеплювача у вигляді аерогелевої плити 8, а поверх балконної плити 2 укладають поліетиленову плівку 9, поверх якої розміщують утеплювач 4, на який наносять цементно-піщаний розчин 10, армований сіткою із скловолокна, причому на нижню поверхню 11 балконної плити 2 та зовнішню стіну 1 над вузлом примикання 12 наносять клеючий розчин 3, поверх якого розміщують утеплювач 4, на який накладають армовану сітку 5, поверх якої наносять ґрунтовку 6 та декоративну штукатурку 7.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб утеплення вузла примикання балконної плити, при якому на зовнішню стіну в місці примикання її до балконної плити наносять клеючий розчин, поверх якого розміщують утеплювач, на який накладають армовану сітку, поверх якої наносять ґрунтовку та декоративну штукатурку, всередині зовнішньої стіни, з її внутрішньої сторони в місці примикання до неї

- балконної плити, влаштовують шар утеплювача у вигляді аерогелевої плити, а поверх балконної плити укладають поліетиленову плівку, поверх якої розміщують утеплювач, на який наносять цементно-піщаний розчин, армований сіткою зі скловолокна, який **відрізняється** тим, що на нижню поверхню балконної плити та зовнішню стіну над вузлом примикання наносять клеючий розчин, поверх якого розміщують утеплювач, на який накладають армовану сітку, поверх якої наносять ґрунтовку та декоративну штукатурку.

