



УКРАЇНА

(19) UA (11) 59888 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
E04G 23/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ ЗОВНІШНЬОГО УТЕПЛЕННЯ СТІНОВОГО ОГОРОДЖЕННЯ

1

2

(21) u20101010619

(22) 02.09.2010

(24) 10.06.2011

(46) 10.06.2011, Бюл.№ 11, 2011 р.

(72) БЕРЕЗЮК АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, ША-  
ЛЕННИЙ ВАСИЛЬ ТИМОФІЙОВИЧ, ОГДАНСЬКИЙ  
ІВАН ФЕОДОСІЙОВИЧ, ДІКАРЕВ КОСТЯНТИН  
БОРИСОВИЧ, СКОКОВА АЛЬОНА ОЛЕКСІЇВНА,  
ЄРМАК НОННА ІГОРІВНА, МЯГКА ОЛЬГА МИКО-  
ЛАЇВНА

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
"ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУ-  
ДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"

(57) Спосіб зовнішнього утеплення стінового ого-  
родження, який включає закріплення з попередньо  
встановлених риштувань захисного покриття з  
подальшим заповненням порожнини між ним та  
стіною монолітним утеплювачем, який **відрізня-**  
**ється** тим, що захисне покриття закріплюють на  
підтримуючому щиті, встановленому на риштуван-  
нях з можливістю регулювання його положення.

Корисна модель належить до галузі будівницт-  
ва і може знайти застосування при реконструкції  
житлових та громадських будівель шляхом влаш-  
тування зовнішнього утеплення та захисного пок-  
риття.

Відомий спосіб реконструкції з їх утепленням,  
який полягає в тому, що до поверхні стіни на роз-  
пірних анкерах прикріплюють кронштейни, до яких  
на болтах навішують напрямні, а на них, в свою  
чергу, навішують тонкостінні плити з архітектурно-  
го бетону які покривають облицювальними пане-  
лями [1].

Недоліком цього способу є неможливість шля-  
хом утеплення усунути нерівності поверхні стіни,  
що перешкоджає отриманню якісного зовнішнього  
облицювання.

Найбільш близьким до пропонуємого є спосіб  
реконструкції будинків, який включає монтаж кар-  
касу з порожнистими стояками, утеплення стіново-  
го огородження та улаштування захисного покрит-  
тя, безпосередньо після монтування каркасу,  
формуючи при цьому між його елементами та пок-  
риттям порожнину, яку потім заповнюють утеплю-  
вачем, причому захисне покриття та каркас вста-  
новлюють з попередньо встановлених риштувань  
з подальшим заповненням порожнини між ним та  
стіною монолітним утеплювачем [2].

Недоліком цього способу є виникнення при  
експлуатації, так званих, містків холоду із-за наяв-  
ності металевих каркасів до якого безпосередньо  
прикріплюють захисне покриття та відсутність вен-  
тильованого прошарку.

Основою корисної моделі є задача удоскона-  
лення способу реконструкції будинків, в якому  
особливості виконання його технологічних опера-  
цій дозволяють суттєво зменшити тепловтрати  
будинку.

Означена задача вирішується тим, що в спо-  
собі зовнішнього утеплення стінового огорожде-  
ння, який включає закріплення з попередньо вста-  
новлених риштувань захисного покриття з  
рухомими порожнино утворювачами для можливо-  
сті подальшого вентилявання утеплювача та за-  
повнення порожнини між захисним покриттям та  
стіною монолітним утеплювачем, відповідно до  
корисної моделі, захисне покриття закріплюють на  
підтримуючому щиті, встановленому на риштуван-  
нях, з можливістю регулювання його положення.

Суть способу, що пропонується пояснюється  
графічними матеріалами, де

на Фіг.1 в аксонометрії та

на Фіг.2 у розрізі показана схема зовнішнього  
утеплення стінового огородження.

Пропонований спосіб реалізують таким чином.

Реконструкцію починають з встановлення та  
закріплення риштувань 1, на яких закріплюють  
підтримуючий щит 2 з рухомими порожнино утво-  
рювачами 3, регулюючи його положення за допо-  
могою домкратів 4. Потім встановлюють профі-  
льоване захисне покриття заводського  
виготовлення 5 з анкерними випусками 6, яке тим-  
часово прикріплюють до підтримуючого щита 2 за  
допомогою закріпок 7, а порожнину, що утворила-  
ся між ним та стіною заповнюють монолітним уте-  
плювачем 8, при чому у якості утеплювача викори-

(13) U  
59888  
(11)  
UA  
(19)

стовують пінополіуретан. Після тузавлення утеплювача 8 захисне огороження 5 від'єднують від підтримуючого щита 2 та рухомих порожнино утворювачів 3, знімають та переставляють на наступний ярус, після чого процес повторюється.

Таким чином, запропонований спосіб дозволяє влаштувати при реконструкції зовнішнє утеплення та захисне покриття по ньому без з'єднання останнього зі стіною через металеві елементи, що найчастіше є причиною утворення містків холоду, а

також створити повітряний прошарок для вентилявання утеплювача.

Джерела інформації:

1.Технология устройства дополнительной теплозащиты стен жилых зданий Монастырев П.В. Москва издательство АСВ 2000 стр.37.

2.Рішення про видачу деклараційного патенту за заявкою №2002032086 від 15.03.2002, кл. 7 E04G23/00, Спосіб реконструкції будинків.

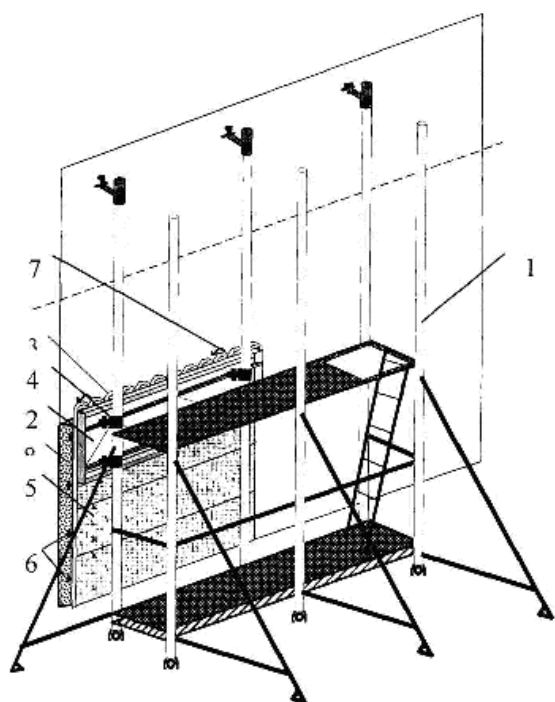


Fig.1

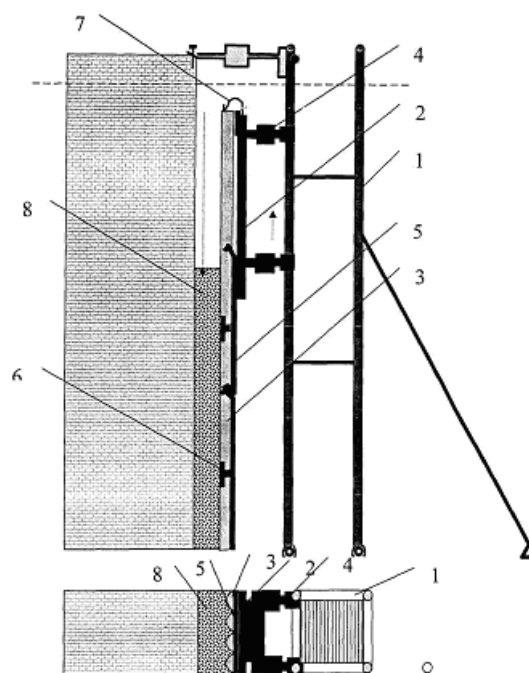


Fig.2