



УКРАЇНА

(19) UA (11) 62321 (13) A

(51) 7 E04G23/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДВидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) СПОСІБ ЗОВНІШНЬОГО УТЕПЛЕННЯ СТІНОВОГО ОГОРОДЖЕННЯ

1

2

(21) 2003031934

(22) 04 03 2003

(24) 15 12 2003

(46) 15 12 2003, Бюл. № 12, 2003 р.

(72) Березюк Анатолій Миколайович, Шаленний Василь Тимофійович, Дікарев Костянтин Борисович, Понізов Сергій Євгенович, Козак Ксенія Григорівна

(73) ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ, Шаленний Василь Тимофійович

(57) Спосіб зовнішнього утеплення стінового огородження, який включає закріплення з попередньо встановлених риштувань захисного покриття з подальшим заповненням порожнини між ним та стіною монолітним утеплювачем, який **відрізняється** тим, що на риштуваннях додатково встановлюють підтримуючий щит з можливістю регулювання його положення і безпосередньо на ньому тимчасово закріплюють захисне покриття

Винахід належить до галузі будівництва і може знайти застосування при реконструкції житлових та громадських будівель шляхом влаштування зовнішнього утеплення та захисного покриття

Відомий спосіб реконструкції з їх утепленням, який полягає в тому, що до поверхні стіни на розпірних анкерах прикріплюють кронштейни, до яких на болтах навішують напрямні, а на них, в свою чергу, навішують тонкостінні плити з архітектурного бетону які покривають облицювальними панелями [1]

Недоліком цього способу є неможливість шляхом утеплення усунути нерівності поверхні стіни, що перешкоджає отриманню якісного зовнішнього облицювання

Найбільш близьким до пропонуємого є спосіб реконструкції будинків, який включає монтаж каркасу з порожнистими стояками, утеплення стінового огородження та влаштування захисного покриття, безпосередньо після монтування каркасу, формуючи при цьому між його елементами та покриттям порожнину, яку потім заповнюють утеплювачем, причому захисне покриття та каркас встановлюють 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 наявності металевого каркасу до якого безпосередньо прикріплюють захисне покриття

Основою винаходу є задача удосконалення способу реконструкції будинків, в якому особливої виконання його технологічних операцій дозволяють суттєво зменшити тепловтрати будинку

Означена задача вирішується тим, що в способі зовнішнього утеплення стінового огородження, який включає закріплення з попередньо встановлених риштувань захисного покриття з подальшим заповненням порожнини між ним і та стіною монолітним утеплювачем, наприклад пінопіуретаном, відповідно до винаходу, на риштуваннях додатково встановлюють підтримуючий щит з можливістю регулювання його положення і безпосередньо на ньому тимчасово закріплюють захисне покриття

Суть пропонуємого способу 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, регулюючи його положення за допомогою домкратів 3. Потім встановлюють профільоване захисне покриття заводського виготовлення 4 з анкерними випусками 5, яке тимчасово прикріплюють до підтримуючого щита 2 за допомогою закріпок 6, а порожнину, що утворилася між ним та стіною заповнюють монолітним утеплювачем 7, при чому у якості утеплювача викорис-

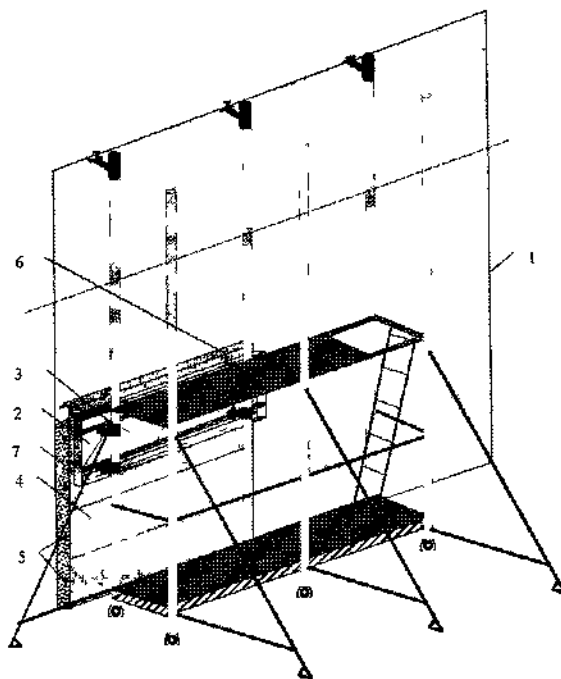
(13) A

(11) 62321

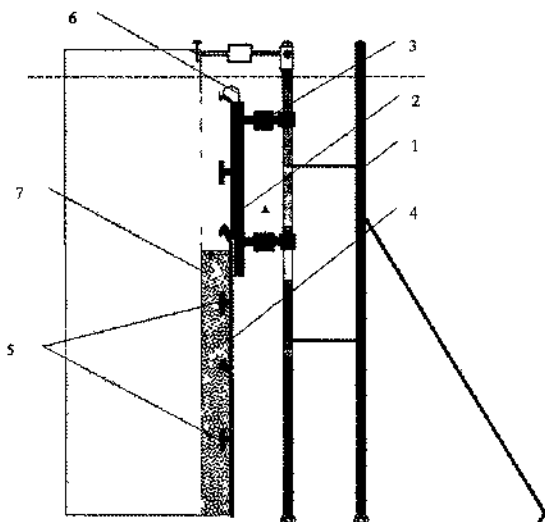
(19) UA

товують пінополіуретан. Після тужавлення утеплювача 7 захисне огороження 4 від'єднують від підтримуючого щита 2, знімають та переставляють на наступний ярус, після чого процес повторюється.

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



Фиг 1



Фиг 2