



УКРАЇНА

(19) UA (11) 15876 (13) U
(51) МПК (2006)
E04G 11/08 (2006.01)
E04G 9/10
E04G 11/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ЗВЕДЕННЯ СТІН БУДІВЕЛЬНИХ СПОРУД

1

2

(21) u200601059

(22) 06.02.2006

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Ткачук Леонід Леонідович

(73) Ткачук Леонід Леонідович

(57) 1. Спосіб зведення стін будівельних споруд з одночасним їхнім облицюванням, що включає операції виготовлення переставних опалубних щитів, установлення опалубних щитів із залишен-

ням між ними проміжку і заливання будівельною сумішшю проміжку між опалубними щитами, який **відрізняється** тим, що опалубний щит виконують шаруватим, один із шарів якого виконаний твердим, а інший - податливим, при цьому опалубний щит установлюють податливим шаром, зверненим усередину проміжку, на поверхню якого попередньо наносять оздоблювальний декор.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як податливий матеріал використовують піногуму.

Корисна модель відноситься до будівництва і може використовуватися при зведенні стін будинків з використанням переставних опалубних щитів.

Відомий спосіб зведення стін будівельних споруджень по деклараційному патенту України на винахід №33527А, МПК 6 E04B2/02, 2/28, E04G9/02, Бюл. №1, 15.02.2001 р., що включає операції виготовлення опалубних щитів, установки опалубних щитів із залишенням між ними проміжку, і заливання бетону в порожнину між ними.

Недоліком способу є те, що для зведення стін використовуються незнімні щити, що обумовлює підвищену витрату будівельних матеріалів і підвищує собівартість стін зведених даним способом.

Найбільш близьким до способу зведення, що заявляється, стін будівельних споруджень по сукупності ознак і технічному результату, що досягається, є спосіб зведення зовнішніх стін споруджень з одночасним їхнім облицюванням з монолітного бетону за заявкою на винахід Росії №93040120, E04B 2/84, E04G 21/00, опубл. 1995.11.20, що включає операції виготовлення переставних опалубних щитів, їхньої установки з залишенням між ними проміжку і заливання бетоном проміжку між переставними опалубними щитами.

Причиною перешкоджаючою досягненню технічного результату є наявність підвищеної адгезії між переставним опалубним щитом і бетоном. У результаті чого при знятті опалубного щита, після затвердіння бетонної суміші, необхідно прикладати визначені зусилля, що супроводжуються руйну-

ванням опалубного щита чи поверхні облицювання. Це приводить до виконання додаткових робіт з відновлення поверхні облицювання й опалубних щитів, що негативно відображається на собівартості продукції.

У цьому зв'язку спосіб зведення стін з одночасним їхнім облицюванням не знайшов широкого застосування.

В основу корисної моделі поставлена задача, удосконалити спосіб зведення стін будинків і споруджень, шляхом зменшення адгезії між дотичними поверхнями опалубки і матеріалом стіни будівельного спорудження, досягти зведення стін будівельного спорудження з одночасною їх декорованим облицюванням, і за рахунок цього знизити трудомісткість і собівартість опоряджувальних робіт, а також забезпечити розмаїтість архітектурної виразності фасадів нових будинків і споруджень.

Поставлена задача вирішена тим, що в способі зведення стін будівельних споруджень з одночасним їхнім облицюванням, що включає операції виготовлення переставних опалубних щитів, установки опалубних щитів із залишенням між ними проміжку, і заливання будівельною сумішшю проміжку між опалубними щитами, відповідно до корисної моделі, опалубний щит виконують шаруватим, один із шарів якого виконаний твердим, а іншої податливим, при цьому опалубний щит установлюють податливим шаром зверненим усередину проміжку, на поверхню якого попередньо

(13) U
15876
(11)
(19) UA

наносять оздоблювальний декор.

Як податливий матеріал використовують піногуму.

Виконання опалубного щита шаруватим, де один із шарів виконаний твердим, а інший податливим, і установка опалубного щита податливим шаром, зверненим усередину проміжку, на поверхні якого попередньо нанесений оздоблювальний декор, дозволило зменшити адгезію між контактуючими поверхнями опалубки і матеріалом стіни будівельного спорудження і за рахунок цього досягти зведення стін будівельного спорудження з одночасною їх декорованим облицюванням, знизити трудомісткість і собівартість опоряджувальних робіт, а також забезпечити розмаїтість архітектурної виразності фасадів нових будинків і споруджень.

Сутність способу пояснюється кресленням, на якому ілюструється спосіб зведення стін будівельних споруджень.

Спосіб зведення стін будівельних споруджень здійснюється в такий спосіб.

Попередньо виготовляють шаруваті опалубні щити, у яких твердий шар 1 виконують з будівельного матеріалу, податливий шар 2 виконують з піногуми. Причому на вільній поверхні податливого шару попередньо виконують оздоблювальний декор 3. Далі на фундамент будівельного об'єкта після розмітки по всьому периметру встановлюють друг проти друга шаруваті опалубні щити з залишенням між ними проміжку 4, на величину рівній проектній товщині стіни 5. При цьому опалубні щити встановлюють податливим шаром 2, зверненим усередину проміжку 4, на поверхні яких мається оздоблювальний декор 3.

Установлені шаруваті опалубні щити розкріплюються між собою стяжними болтами 6, пропущені через розпірні трубки 7, що забезпечують задану відстань між переставними шаруватими опалубними щитами. Після розкріплення опалуб-

них щитів у проміжок 4 між ними заливають розчин будівельного матеріалу 8. Як будівельний матеріал, використовують важкий бетон, комірковий бетон, легкий бетон, теплоізоляцію, арболіт і т.п. Після затвердіння чи розчину бетону аналогічним образом установлюються переставні опалубні щити наступного ярусу будинку (на кресленні не показано). Кріплення опалубних щитів за допомогою стяжних болтів 6, пропущених через розпірні трубки 7 забезпечують опалубним щитам твердість по вертикалі.

Таким чином, послідовно по периметру набирається один ярус за іншим. Після набору міцності будівельного розчину 8 чи бетону нижнього ярусу виконують розпалубку, при якій шаруваті переставні щити знімаються і переустановлюються у верхні яруси стіни будинку. При знятті опалубного щита адгезія між контактуючими поверхнями податливого шару 2 опалубного щита і затверділою поверхнею будівельної суміші стіни 5 не виявлялася. Опалубний щит легко відокремлювався від будівельної поверхні, не викликаючи при цьому ніяких ушкоджень на контактуючих один з одним поверхнях. Це дозволило підвищити якість декорованого облицювання стіни, що зводиться одночасно з нею, а також повторно використовувати опалубні щити без проведення будь-яких робіт, спрямованих на відновлення їхньої робочої поверхні.

Таким чином, досягається зведення стін 5 будівельного спорудження з одночасним їхнім декорованим облицюванням, що дозволило значно знизити трудомісткість і собівартість опоряджувальних робіт. Розмаїтість архітектурної виразності фасадів нових будинків і споруджень досягається, шляхом зміни форми опалубних щитів, стосовно до форми стіни, балки, консолі, колони, перекриття, куполи, що одночасно з їхнім зведенням і облицюються.

