



УКРАЇНА

(19) UA (11) 36906 (13) U

(51) МПК (2006)

E04G 23/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ РЕКОНСТРУКЦІЇ МАЛОПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ

1

2

(21) u200807286

(22) 27.05.2008

(24) 10.11.2008

(46) 10.11.2008, Бюл.№ 21, 2008 р.

(72) КУЛІЧЕНКО ІВАН ІВАНОВИЧ, UA, БОЛЬШАКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ, UA, ВОРОБІЙОВ ГЕННАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ, UA, РАЗУМОВА ОЛЬГА ВЛАДИСЛАВІВНА, UA, ДЬОМІН МИКОЛА МЕФОДІЙОВИЧ, UA, МАЯКОВСЬКА АЛА ВОЛОДИМИРІВНА, UA

(73) ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ, UA, КУЛІЧЕНКО ІВАН ІВАНОВИЧ, UA, БОЛЬШАКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ, UA, ВОРОБІЙОВ ГЕННАДІЙ МИХАЙ-

ЛОВИЧ, UA, РАЗУМОВА ОЛЬГА ВЛАДИСЛАВІВНА, UA

(57) Спосіб реконструкції малоповерхової будівлі, що включає монтаж на заглиблених фундаментах пілонів та прибудови, яку розташовують уздовж існуючої частини будівлі з протилежного від пілонів боку, а також розміщення над прибудовою і існуючою будівлею спільного перекриття, який відрізняється тим, що пілони та спільне перекриття виконують з сталевих конструкцій, а арматуру стін і балконів існуючої будівлі з'єднують з пілонами та стінами прибудови сталевими віброгасниками.

Корисна модель належить до будівництва, зокрема до реконструкції малоповерхових будівель.

Відомий спосіб реконструкції малоповерхової будівлі, що включає улаштування основи фундаменту будівлі, монтаж на ньому несучого металевого або залізобетонного каркасу і послідовне спорудження надбудови. [1].

Найближчим до запропонованого є спосіб, який включає монтаж пілонів на заглиблених фундаментах та зведення прибудови, яку розташовують уздовж існуючої частини будівлі з осадочним швом між ними та з протилежної сторони від пілонів шириною понад проліт, а також розміщення над прибудовою та існуючою будівлею спільного перекриття, з надбудовою [2].

Однак, цей спосіб має високу імовірність виникнення великих коливань надбудови та резонансу цих коливань завдяки розташуванню важкого залізобетонного спільного перекриття на тонких та високих пілонах.

Основою корисної моделі є задача удосконалення способу реконструкції малоповерхової будівлі, в якому за рахунок наявності нових конструктивних елементів та особливостей їх взаємного розташування забезпечується можливість усунен-

ня можливих коливань надбудови в процесі експлуатації реконструйованої будівлі.

Означена задача вирішується за рахунок того, що у способі реконструкції малоповерхової будівлі, що включає монтаж на заглиблених фундаментах пілонів та прибудови, яку розташовують уздовж існуючої частини будівлі з протилежного від пілонів боку, а також розміщення над прибудовою і існуючою будівлею спільного перекриття, який відрізняється тим, що пілони та спільне перекриття виконують із сталевих конструкцій, а арматуру стін і балконів існуючої будівлі з'єднують з пілонами та стінами прибудови сталевими віброгасниками.

Пропонований спосіб реконструкції пояснюється малюнком, на якому зображений вертикальний поперечний переріз будівлі, де: 1 стрічковий фундамент; 2 самостійний фундамент; 3 пілони; 4 прибудова; 5 віброгасник; 6 спільне перекриття; 7 надбудова, 8 існуюча будівля.

Пропонований спосіб виконується таким чином. Спочатку улаштовують заглиблені фундаменти 1 і 2, на яких монтують пілони 3 і прибудову 4. Потім арматуру балконів та стін існуючої будівлі з'єднують з прибудовою і пілонами віброгасниками

(13) U

(11) 36906

(19) UA

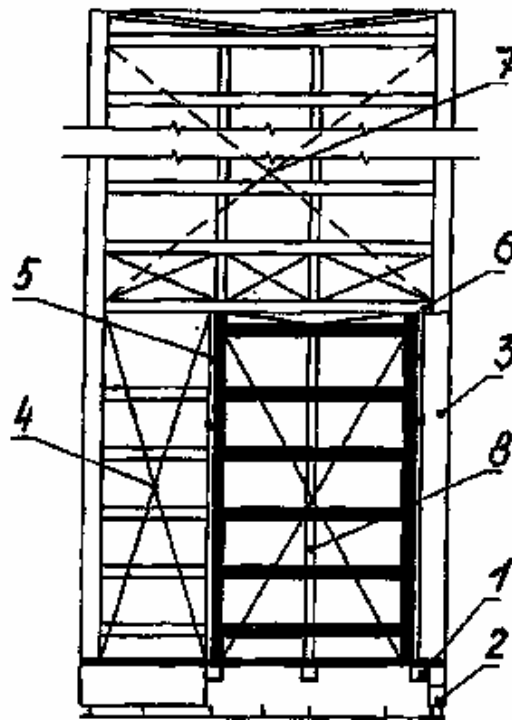
8, після чого улаштовують спільне перекриття 6, на якому зводять надбудову 7.

З'єднання пілонів та прибудови із старою частиною будівлі сталевими віброгасниками не дозволяє виникати відчутним коливанням надбудови під час її експлуатації.

Джерела інформації:

1. Деклараційний патент України №68003 МПК E04023/02, 2004, Бюл. №7.

2. Патент РФ №2112850 Cl, кл: E04G23/00, 1998. Бюл.№16.



Мал.