



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **34658** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
**E04G 23/02**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) СПОСІБ РЕКОНСТРУКЦІЇ МАЛОПОВЕРХОВОЇ БУДІВЛІ

1

(21) а200708037

(22) 16.07.2007

(24) 26.08.2008

(46) 26.08.2008, Бюл.№ 16, 2008 р.

(72) КУЛІЧЕНКО ІВАН ІВАНОВИЧ, UA, БОЛЬШАКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ, UA, ВОРОБІЙОВ ГЕННАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ, UA, РАЗУМОВА ОЛЬГА ВЛАДИСЛАВІВНА, UA, САВИЦЬКИЙ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ, UA

(73) ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ, UA, КУЛІЧЕНКО ІВАН ІВАНОВИЧ, UA, БОЛЬШАКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ, UA, ВОРОБІЙОВ ГЕННАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ, UA, РАЗУМОВА ОЛЬГА ВЛАДИСЛАВІВНА, UA, САВИЦЬКИЙ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ, UA

(57) Спосіб реконструкції малоповерхової будівлі, що включає монтаж на спеціально підготовлених

2

фундаментах сталевих рамного каркаса з подальшим скріпленням його опор поперечними порталними рамами, улаштування стінового огородження надбудови, встановлення ліфтів і сміттепроводів, який **відрізняється** тим, що опори рамного каркаса виконують із сталевих труб, які розташовують уздовж стін малоповерхової будівлі, поперечні порталні рами каркаса з'єднують із сталевим каркасом прибудови, яку розташовують упритул до середини однієї із довгих стін малоповерхової будівлі, а сталевий каркас надбудови виконують із виступом над зовнішньою стіною малоповерхової будівлі, обертим на сталеві труби, і з'єднують порталними рамами із каркасом прибудови та трубними сталевими опорами.

Корисна модель належить до будівництва, зокрема, до способів реконструкції малоповерхових будівель у багатоповерхові.

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

Найближчим до запропонованого є спосіб, який включає монтаж на спеціально підготовлених фундаментах сталевих рамного каркаса, з подальшим скріпленням його опор поперечними порталними рамами, улаштування стінового огородження надбудови, встановлення ліфтів і сміттепроводів. [2]

Недоліком цих способів є можливість розвитку коливаний надбудови з великою амплітудою.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення способу реконструкції малоповерхової будівлі, в якому за рахунок наявності нових конструктивних елементів та особливостей їх взаємного розташування забезпечується усунення відчутних коливаний надбудови під час експлуатації реконструйованої будівлі.

Означена задача вирішується за рахунок того, що у способі реконструкції малоповерхової будів-

лі, що включає монтаж на спеціально підготовлених фундаментах сталевих рамного каркаса, з подальшим скріпленням його опор поперечними порталними рамами, улаштування стінового огородження надбудови, встановлення ліфтів і сміттепроводів, згідно з винаходом, опори рамного каркаса виконують із сталевих труб, які розташовують уздовж стін малоповерхової будівлі, поперечні порталні рами каркаса з'єднують із сталевим каркасом прибудови, яку розташовують упритул до середини однієї із довгих стін малоповерхової будівлі, а сталевий каркас надбудови виконують із виступом над зовнішньою стіною малоповерхової будівлі, обертим на сталеві труби, і з'єднують порталними рамами із каркасами прибудови та трубними сталевими опорами.

Пропонований спосіб пояснюється малюнком, на якому зображений поперечний переріз реконструйованої малоповерхової будівлі, де 1 - малоповерхова будівля, 2 - сталеві трубні опори рамного каркасу, 3 - поперечні порталні рами рамного каркасу, 4 - сталевий каркас прибудови, 5 - сталеві труби опори надбудови, 6 - контур сталевих каркасу надбудови.

Пропонується здійснювати таким чином. Спочатку споруджують сталевий каркас прибудови

(13) **U**

(11) **34658**

(19) **UA**

4. Потім на спеціально підготовлених фундаментах встановлюють сталеві трубчаті опори 2 і 5 рамного каркаса і надбудови, які з'єднують між собою із сталевим каркасом прибудови 4 поперечними порталними рамами 3. Після цього на опорах 2 і 5 і каркасі прибудови 4 споруджують сталевий каркас надбудови, надійно з'єднаний з ними.

Потім на каркасах надбудови і прибудови улаштовують стінові огороження і виконують інші будівельні заходи.

Коливання надбудови дуже імовірні у способі прототипу, оскільки важка надбудова спирається на п'ятиповерхові опори рамного каркаса, які є тонкими у порівнянні з шириною малоповерхової будівлі.

У пропонованому способі надбудова спирається не тільки на рамний каркас малоповерхової будівлі, але і на сталевий каркас прибудови, з якими сталевий каркас надбудови міцно з'єднується. Ширина прибудови співпадає, або близька до ширини малоповерхової будівлі. Тому відчутні коливання надбудови неможливі.

Завдяки цьому, пропонуємий спосіб реконструкції вирішує задачу усунення відчутних коливань надбудови під час експлуатації реконструйованої будівлі.

Джерела інформації:

1. Патент України № 68003 А, кл. Е04G23/02, 2004, Бюл. №7.

2. Патент України № 67998 А, кл. Е04G23/02, 2004, Бюл. №7.

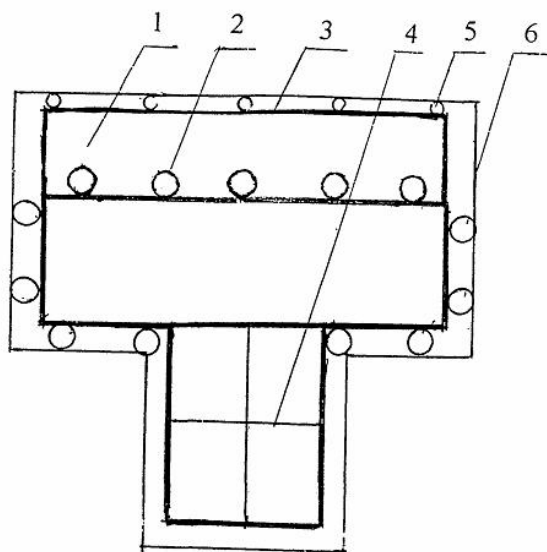


Fig.