



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **34661** (13) **U**
(51) **МПК (2006)**
E04B 2/00

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 У БАГАТОПОВЕРХОВУ

1

(21) а200708083

(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

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

2

(57) Спосіб реконструкції малоповерхової будівлі у багатоповерхову, що включає монтаж на спеціально підготовлених фундаментах сталевих рамного каркаса з подальшим скріпленням його опор поперечними порталними рамами, улаштування стінового огороження надбудови, встановлення ліфтів і сміттєпроводів, який **відрізняється** тим, що опори рамного каркаса виконують із сталевих труб, які розташовують уздовж стін малоповерхової будівлі, поперечні порталні рами каркаса з'єднують із сталевими каркасами прибудов, які розташовують упритул до торцевих стін малоповерхової будівлі, а сталевий каркас надбудови з'єднують порталними рамами із каркасами прибудов 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 металевий, 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 огороження надбудови, встановлення ліфтів і сміттєпроводів. [2]

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

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення способу реконструкції малоповерхової будівлі у багатоповерхову, 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 будівлі у багатоповерхову, що включає монтаж на спеціально підготовлених фундаментах сталевих рамного каркаса, з подальшим скріпленням його опор поперечними порталними рамами, улаштування

стінового огороження надбудови, встановлення ліфтів і сміттєпроводів, згідно з корисною моделлю, опори рамного каркаса виконують із сталевих труб, які розташовують уздовж стін малоповерхової будівлі, поперечні порталні рами каркаса з'єднують із сталевими каркасами прибудов, які розташовують упритул до торцевих стін малоповерхової будівлі, а сталевий каркас надбудови з'єднують порталними рамами із каркасами прибудов 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 лівої прибудови, 5 - сталевий каркас правої прибудови, 6 - контур сталевих каркасів надбудови.

Пропонований спосіб здійснюється таким чином. Спочатку споруджують сталеві каркаси прибудов 4 і 5. Потім на спеціально підготовлених фундаментах встановлюють сталеві трубчаті опори 2 рамного каркасу, які з'єднують між собою і сталевими каркасами прибудов 4 і 5 поперечними порталними рамами 3. Після цього на опорах 2 і каркасах прибудов 4 і 5 споруджується сталевий каркас надбудови 6, надійно з'єднаний з ними.

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

(13) **U**
(11) **34661**
(19) **UA**

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 сталеві каркаси прибудов, з якими сталевий каркас надбудови міцно з'єднується. Ширина прибудов співпадає, або близька до ши-

рини малоповерхової будівлі. Тому відчутні коливання надбудови неможливі.

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

Джерела інформації:

1. Патент України №68003 А, кл. E04G 23/02, 2004, Бюл. №7
2. Патент України №67998 А, кл. E04G 23/02, 2004, Бюл №7

