



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **14384** (13) **U**
(51) МПК (2006)
E04B 2/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПОСИЛЕННЯ СТІН ЗАЛІЗОБЕТОННИМИ ОБОЛОНКАМИ

1

2

(21) u200510796

(22) 15.11.2005

(24) 15.05.2006

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Лінченко Юрій Петрович, Васил'єв Михайло Вікторович

(73) НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПРИРОДООХОРОННОГО ТА КУРОРТНОГО БУДІВНИЦТВА

(57) Спосіб посилення стін залізобетонними оболонками, що містить виготовлення залізобетонної оболонки шляхом закріплення арматурної сітки до стіни та подальшого нанесення шару бетону, який **відрізняється** тим, що в стіні на відстані 500-800 мм виконують пази діаметром 50-100мм, глибиною, яка рівна діаметру, що заповнюють при нанесенні шару бетону.

Корисна модель стосується будівництва, а саме способів посилення стін.

Відомим є обраний найближчим аналогом спосіб посилення стін одно-чи двосторонніми залізобетонними оболонками, описаний у виданні [Альбом технических решений и рекомендаций по усилению сейсмостойких гражданских зданий/КиевЗНИИЭП Госкомархитектуры Госстроя СССР, КрымНММПРОЕКТ Госстроя УССР. - Киев, 1990г.]. Спосіб полягає у виготовленні залізобетонної оболонки шляхом закріплення арматурної сітки з'єднувальними елементами (шпильками або дюбелями) на стіні та нанесенні по ній шару бетону.

Ознаками найближчого аналога, які збігаються із суттєвими ознаками корисної моделі, є наявність у способі посилення стін виготовлення залізобетонної оболонки шляхом закріплення арматурної сітки до стіни та подальшого нанесення шару бетону.

Технічним результатом корисної моделі є збільшення зчеплення оболонки зі стіною і включення їх у спільну роботу, унаслідок чого зростає несуча здатність конструкції.

Причиною, що перешкоджає досягненню технічного результату при використанні найближчого аналога, є незначна площа поперечного перерізу елементів, що з'єднують стіну з оболонкою. У результаті цього неможлива спільна робота стіни з оболонкою.

Технічною задачею корисної моделі є вдоско-

налення способу посилення стін залізобетонними оболонками.

Поставлена технічна задача вирішується тим, що спосіб посилення стін залізобетонними оболонками, який містить виготовлення залізобетонної оболонки шляхом закріплення арматурної сітки до стіни та подальшого нанесення шару бетону, згідно корисній моделі доповнюється виконаними в стіні циліндричними пазами діаметром 50-100мм, глибиною, яка рівна діаметру, на відстані 500-800мм, що заповнюються при нанесенні шару бетону.

Між сукупністю суттєвих ознак корисної моделі й технічним результатом, що досягається, існує такий причинно-наслідковий зв'язок. Виконання циліндричних пазів діаметром 50-100мм, глибиною, яка рівна діаметру, що заповнюються при нанесенні шару бетону, дозволить утворити шпонки в тілі стіни, що забезпечать спільну роботу стіни з оболонкою. Мінімальний діаметр циліндричних пазів прийнято виходячи з надійного їхнього заповнення бетонною сумішшю. Виконувати пази більшого діаметра недоцільно унаслідок збільшення трудомісткості й ослаблення стіни. Шаг пазів прийнято виходячи з міцності стіни на зминання та шпонки на зріз.

Спосіб посилення стін залізобетонними оболонками проілюстровано графічним матеріалом. Де на фігурі 1 представлений поперечний розріз стіни, а на фігурі 2 - поздовжній. На фігурах 1, 2 показані: стіна 1, залізобетонна оболонка 2, що

(13) **U**
(11) **14384**
(19) **UA**

3

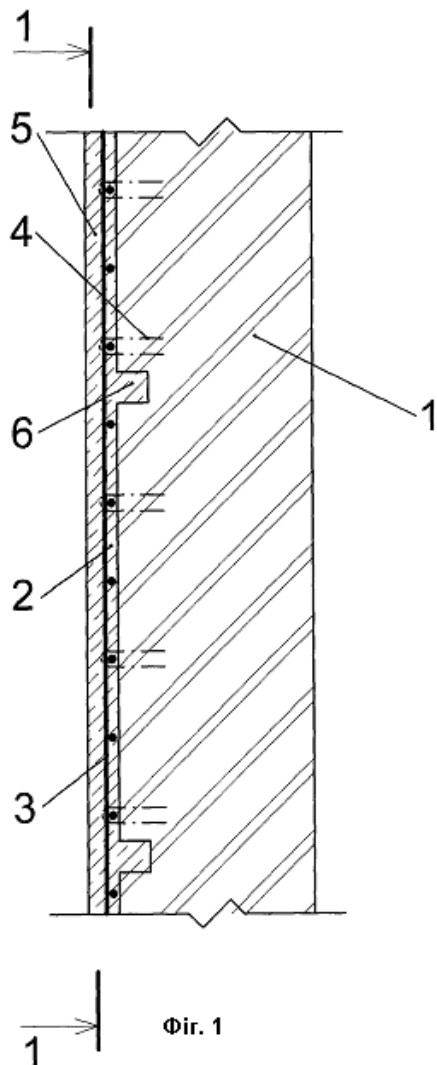
14384

4

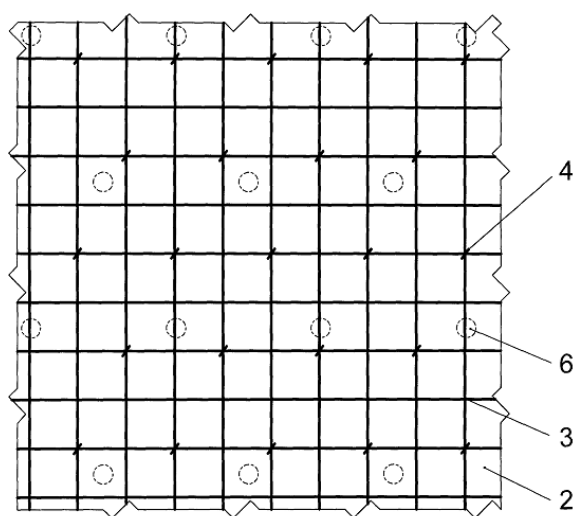
складається з арматурної сітки 3 із кріпленнями 4 та шару бетону 5, виконані в стіні 1 циліндричні пази 6.

Спосіб виконують таким чином. Перед закріпленням арматурної сітки 3 до стіни 1 в ній виконують циліндричні пази 6 діаметром 50-100мм, гли-

биною, яка рівна діаметру, на відстані 500-800мм. Потім установлюють арматурну сітку 3 та з'єднують її зі стіною кріпленням 4, наприклад шпильками або дюбелями. Далі наносять шар бетону 5, який повинен заповнити пази 6.



1-1



Фіг. 2