



УКРАЇНА

(19) UA (11) 40633 (13) U
(51) МПК (2009)
E04G 11/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ОПАЛУБНИЙ ЩИТ ДЛЯ МОНОЛІТНОГО БЕТОНУВАННЯ

1

2

(21) u200809965

(22) 31.07.2008

(24) 27.04.2009

(46) 27.04.2009, Бюл.№ 8, 2009 р.

(72) КУКЕНКО ВІТАЛІЙ АФАНАСІЙОВИЧ, UA, КО-
РСЕНЕВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ, UA

(73) КУКЕНКО ВІТАЛІЙ АФАНАСІЙОВИЧ, UA, КО-
РСЕНЕВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ, UA

(57) Опалубний щит для монолітного бетонування, що містить палубу, вертикальні і горизонтальні балки, виконані у вигляді смуг, з'єднаних торцями в замкнутий прямокутний контур каркаса, і сполучні елементи, при цьому вертикальні смуги усередині контуру з'єднані горизонтальними перемич-

ками, а на вертикальних і горизонтальних смугах утворені стиковальні отвори однакового кроку і розташування від кінців каркаса, який **відрізняється** тим, що вертикальні і горизонтальні балки виконані у вигляді смуг збільшеної товщини, а горизонтальні перемички - у вигляді прямокутних труб, при цьому крайні перемички з'єднані з горизонтальними смугами каркаса відрізками смуг з отворами для приєднання штанг і розкосів опалубки, у кутах смуг каркаса закріплені пластини з отворами для кріплення палуби, наприклад, болтами, а в кутах знизу крайніх і розташованих по обох сторонах осі симетрії каркаса перемичок - посилюючі скоби.

Корисна модель відноситься до галузі будівництва, зокрема до конструкцій опалубних щитів важких серій для монолітного бетонування посилених підпірних стінок, гребель, стін спеціальних споруд і т.п.

Відомий опалубний щит, що містить палубу з вертикальними і горизонтальними балками, виконаними у вигляді тонколистового сталевого]-образного профілю [Патент Російської Федерації №2049881, Кл. Е 04G 11/20; 11/08, 1995 р.].

Відомі опалубні щити неможливо з'єднувати у вертикальному і горизонтальному напрямках для бетонування великих по довжині і висоті стін об'єктів. Це знижує продуктивність робіт через часту перестановку щита на суміжну ділянку робіт.

Відомий також опалубний щит, що містить палубу, вертикальні і горизонтальні балки, виконані у вигляді смуг, з'єднаних торцями в замкнутий прямокутний контур, вертикальні смуги якого з'єднані горизонтальними перемичками у вигляді смуг, і сполучні елементи. На вертикальних і горизонтальних смугах утворені стиковальні отвори, однакового кроку і розташування від кінців каркаса [див. деклараційний патент України на корисну модель №11433, Кл.7 Е 04G 11/20; 11/08, 2005р. Найближчий аналог].

Відомий щит не може бути використаний для монолітного бетонування об'єктів, що сприймають підвищене навантаження, такі як потужні підпірні стінки морських берегозахисних споруд, гребель, а

також споруд військового і спеціального призначення. Це пов'язане з тим, що вертикальні і горизонтальні балки і перемички виконані зі смуг тонкого перерізу і не мають посилюючих куточків і підкосів у місцях з'єднання перемичок зі смугами.

Технічна задача корисної моделі - створення опалубного щита, для монолітного бетонування об'єктів, що сприймають велике навантаження.

Технічний результат - підвищена міцність і жорсткість конструкції щита в поздовжньому і поперечному напрямках, що забезпечує надійність і довговічність експлуатації при монолітному бетонуванні важких, у тому числі сейсмостійких об'єктів.

Технічна задача і результат досягаються тим, що опалубний щит містить палубу, вертикальні і горизонтальні балки і сполучні елементи. Балки виконані у вигляді смуг, з'єднаних у замкнутий прямокутний контур. Вертикальні смуги усередині контуру з'єднані горизонтальними перемичками. На смугах контуру утворені стиковальні отвори, однакового кроку і розташування від кінців каркаса. Новим є те, що вертикальні і горизонтальні балки виконані у вигляді смуг збільшеної товщини, а горизонтальні перемички - у вигляді прямокутних труб. Крайні перемички з'єднані з горизонтальними смугами вертикальними відрізками смуг з отворами для приєднання штанг і розкосів опалубки. У кутах крайніх, і розташованих симетрично осі симетрії контуру, перемичок закріплені посилюючі

(13) U
(11) 40633
(19) UA

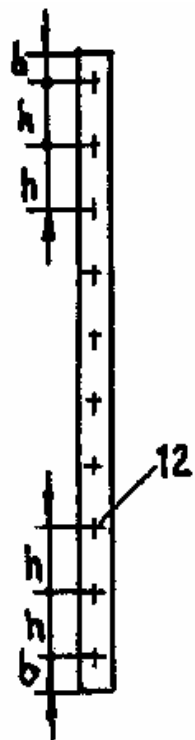


Fig. 2

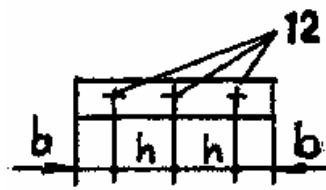


Fig. 3

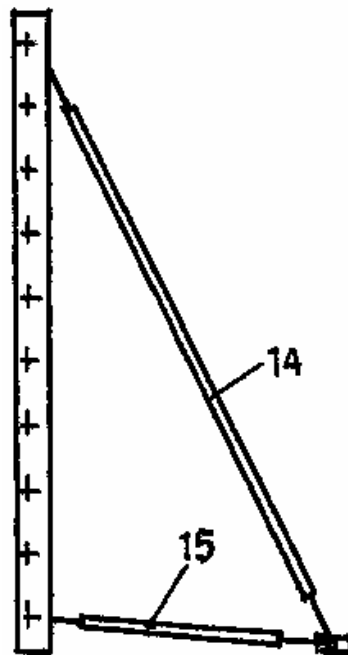


Fig. 4

