



УКРАЇНА

(19) UA (11) 97412 (13) C2
(51) МПК (2012.01)
E04B 2/02 (2006.01)
E04G 9/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) БЛОК КОМБІНОВАНИЙ НЕЗНІМНОЇ ОПАЛУБКИ

1

(21) а201004216
(22) 12.04.2010
(24) 10.02.2012
(46) 10.02.2012, Бюл.№ 3, 2012 р.
(72) БЕЛКА ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ, КРИКУН
ОЛЕГ ПАВЛОВИЧ
(73) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ
(56) UA 39462 U, 25.02.2009
WO 2005019549 A1, 03.03.2005
UA 5256 U, 15.02.2005

2

UA 26656 U, 25.09.2007
DE 3928127 A1, 10.01.1991
KR 20090079528 A, 22.07.2009
JP 10131342 A, 19.05.1998
<http://isorast.de/index.php?mn=2&cont=2.1>
(57) Блок незнімної опалубки, що містить дві панелі однакової форми, що з'єднані між собою стяжками на відстані, що визначає товщину бетонного шару стіни, при цьому перша панель виконана з пінополістиролу, який **відрізняється** тим, що друга панель виготовлена з гіпсу.

Винахід належить до будівництва, а саме до незнімних опалубок, і може використовуватися для зведення стін житлових та промислових будівель із одночасним зовнішнім утепленням.

Відома незнімна опалубка у вигляді цільного блока з пінополістиролу (термоблок).

Недоліком цільного блока з пінополістиролу [1] є наявність пінополістирольних перемичок між стінками блока, що зменшують несучу здатність і інші міцнісні характеристики стіни, що обмежує поверховість будівель, що зводяться, до п'яти поверхів.

Найбільш близьким до запропонованого технічного рішення по конструкції і технічному результату є відома незнімна опалубка [2] у вигляді блока, що складається з пінополістирольних панелей, сполучених між собою спеціальними стяжками.

Недоліком обох видів пінополістирольних блоків є:

наявність пінопласту усередині приміщення як екологічно несприятливого чинника;

наявність пінопласту усередині приміщення як пожежонебезпечного чинника;

наявність пінопласту усередині приміщення як улюбленого місця для житла і розмноження гризунів;

вимога обов'язкового захисту внутрішніх стін жорсткою обробкою (штукатурка, гіпсокартон і тому подібне) незалежно від цільового призначення будівлі (вимога по пожежній безпеці).

В основу винаходу поставлено задачу поліпшення прототипу по екологічних характеристиках, підвищенню пожежної безпеки і пожежостійкості

будівлі, економічному показнику за рахунок економії матеріалів і робіт при обробці внутрішніх поверхонь стін.

Поставлена задача вирішується заміною пінополістирольної панелі блока незнімної опалубки на вологостійку гіпсову панель опалубки, яка формує внутрішню поверхню стін будови.

Блок незнімної комбінованої опалубки є конструкцією (фіг. 1), що складається з пінополістирольної панелі, що одночасно є утеплювачем із зовнішнього боку стіни (1); вологостійкої гіпсової панелі опалубки, яка формує внутрішню поверхню стін (2), розташованих паралельно одна одній і з'єднаних спеціальними дистанційними пластиковими стяжками (3).

Панель (1) застосовується різної товщини залежно від теплотехнічних вимог.

Панелі (1), (2) мають на зовнішній стороні поглиблення (4) для встановлення дистанційних стяжок (3) впотай (див. фіг. 3). За допомогою таких блоків зводяться стіни, які мають рівні поверхні.

Панелі (1), (2) однакової форми та мають гребінь (5) і паз (6) в торцях для з'єднання з сусідніми блоками (фіг. 2).

Блок збирається безпосередньо на будівельному майданчику.

Для регулювання ширини стіни використовуються стяжки (3) різної довжини.

Стяжки (2) виготовляються з поліетиленових відходів, що сильно здешевлює їх вартість.

Гіпсова панель блока опалубки формує рівну і гладку внутрішню поверхню стін в приміщенні, що дозволяє обмежити обробку стін нанесенням лише

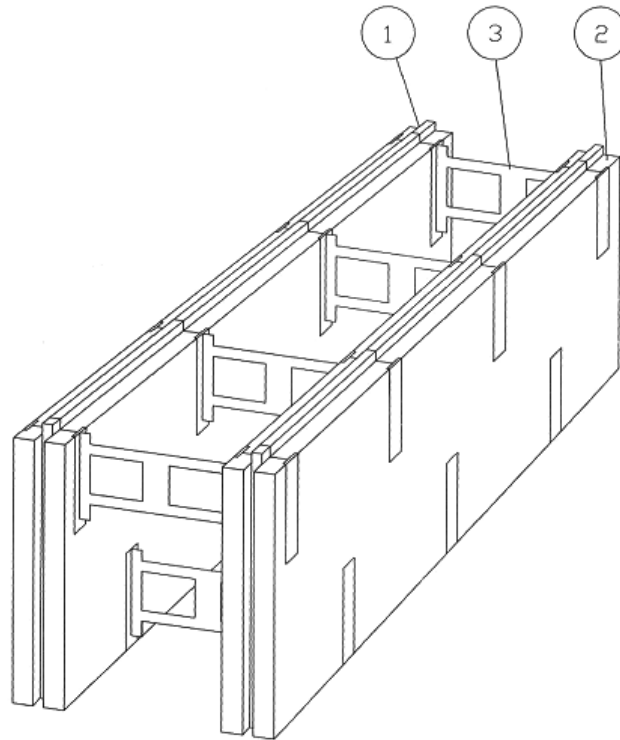
(19) UA (11) 97412 (13) C2

фінішного шару (шпаклювання). Штукатурка або будь-яке інше попереднє вирівнювання стін не потрібне, що спричиняє за собою значне скорочення вартості і термінів будівництва.

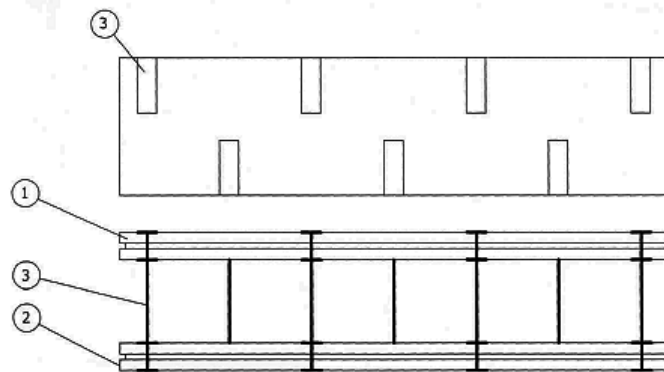
Джерела інформації:

1. ДБН В.2.6-6-95 "Проектування, будівництво та експлуатація будинків системи "Пластбау".

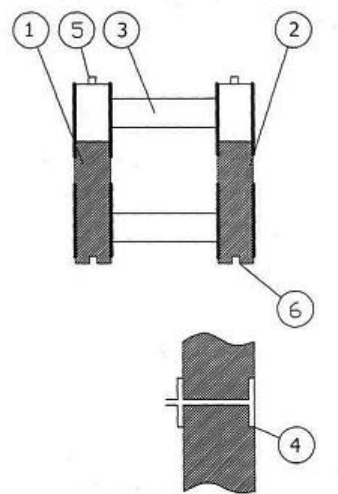
2. Технология возведения зданий и сооружений: Учеб. Для вузов / [Теличенко В.И., Лapidус А.А., Терентьев О.М. и др.] - М.: Высш. шк.; 2001. - 320 с: ил.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фг. 3