



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1709043 A1

(51) E 04 B 2/26

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4770071/33
(22) 21.11.89
(46) 30.01.92. Бюл. № 4
(71) Инженерный концерн "Универсал"
(72) А.М. Маранджян
(53) 69.022.4(088.8)
(56) Патент СССР
№ 965366, кл. E 04 B 2/06, 1982.

Заявка Великобритании
№ 1304936, кл. E 04 C 1/18, 1973.

(54) СТЕНА

(57) Изобретение относится к строительству, а именно к стенам из пространственных опалубочных блоков, преимущественно из мелкозернистого фибробетона, в которые может быть залито связующее, например,

2

бетон. Цель изобретения – упрощение конструкции и монтажа, а также повышение прочности взаимосоединения стенок. Стену возводят из несъемных опалубочных составных блоков, содержащих боковые продольные стенки с выступами и перегородки, соединяемые между собой в процессе возведения стены посредством закладных деталей на торцах перегородок и на внутренней поверхности боковых стенок. Перегородки в каждом блоке объединены с образованием в его горизонтальном сечении V-образного элемента или элементов. В смежных блоках V-образные элементы объединены концами ветвей. 1 з.п.ф-лы, 3 ил.

Изобретение относится к строительству, а именно к стенкам из пространственных тонкостенных несъемных опалубочных блоков, преимущественно из мелкозернистого и фибробетона, в которое может быть залито связующее, в частности бетон.

Целью изобретения является упрощение конструкции и монтажа, а также повышение прочности взаимосоединения стенок блоков.

На фиг. 1 блок в собранном виде, общий вид; на фиг. 2 – стена, вид в плане; на фиг. 3 – фрагмент стены.

Опалубочный блок состоит из тонкостенных продольных наружной 1 и внутренней 2 стенок, соединяемых между собой в процессе монтажа поперечными перегородками 3, высота которых меньше высоты продольных стенок. В нижней и верхней частях

продольные стенки 1 и 2 имеют выступы 4 для фиксации верхнего ряда кладки над нижним. На внутренней поверхности продольных стенок 1 и 2 имеются закладные детали 5 в количестве не менее трех, а на торцовых частях поперечных элементов – закладные детали 6. Сборные перегородки в каждом блоке установлены с образованием в горизонтальном сечении по крайней мере одного V-образного элемента жесткости.

На каждый нижний ряд с перевязкой вертикальных швов (т.е. каждый блок верхнего ряда смещен на полблока относительно нижнего) укладывают верхний ряд. Для этого укладывают продольные стенки 1 и 2, зацепляя их с выступами 4 на нижнем ряду, затем посредством сварки или болтового соединения прикрепляют к закладным дета-

(19) SU (11) 1709043 A1

лям 5 поперечные перегородки 3, которые придают форму и жесткость строительному блоку (в плане перегородки 3 создают V-образные элементы). Для унификации и применения только одного типоразмера продольных стенок на их внутренней поверхности закреплены по крайней мере три закладные детали.

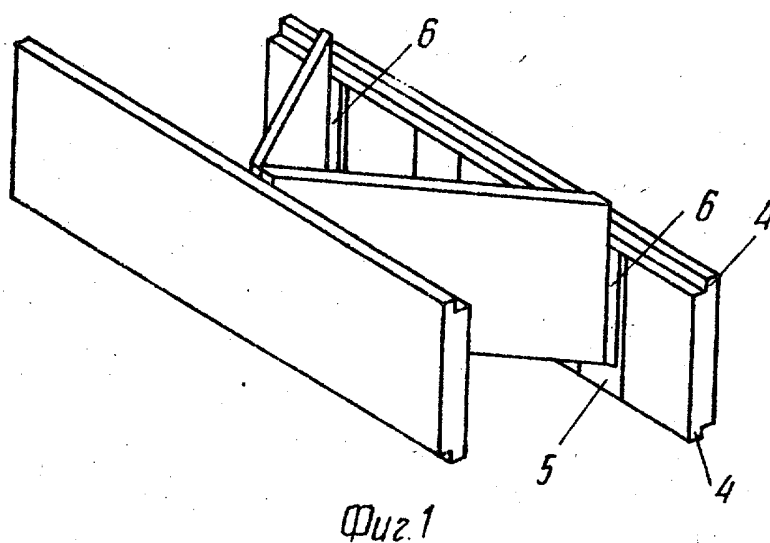
При монтаже каждого соседнего блока его первую перегородку 3 соединяют с последней перегородкой предыдущего блока, объединяя V-образные элементы концами ветвей и практически получая единый блок по всей длине ряда. После укладки одного или более рядов (в зависимости от высоты блоков) пространство между стенками заливают бетоном и уплотняют глубинными вибраторами. При этом раствор полностью заполняет свободное пространство без раковин и пустот, обеспечивая монолитность стены. Заливку раствора производят, не доходя до верхней кромки с тем, чтобы при заливке верхнего ряда связать их между собой. Поскольку высота перегородок 3 меньше высоты стенок 1 и 2, то имеется возможность пропуска горизонтальной арматуры вдоль продольной оси блоков. Что касается вертикальной арматуры, то их монтаж не представляет никакой трудности. Перегородки могут быть смещены вверх относительно кромок продольных стенок, создавая дополнительную фиксацию.

Из данных опалубочных блоков можно возводить стены монолитных построек, зданий и сооружений, особенно малоэтажных. Размеры блоков могут быть самыми различными, вплоть до длины самой стены. Тонкостенные стенки могут быть изготовлены из мелкозернистого бетона или стеклофибробетона, а также могут быть армированы обычной металлической арматурой или стальными волокнами.

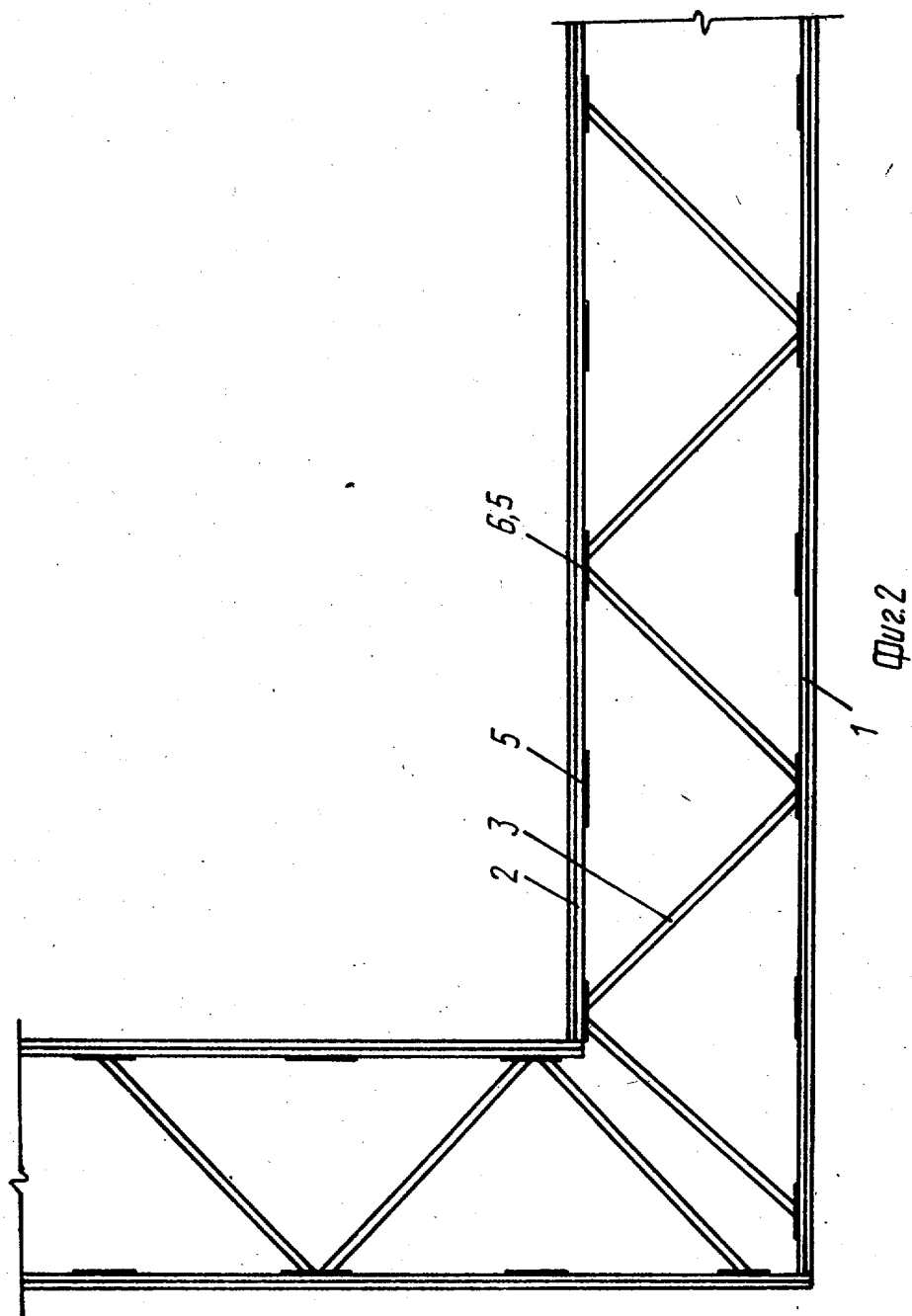
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

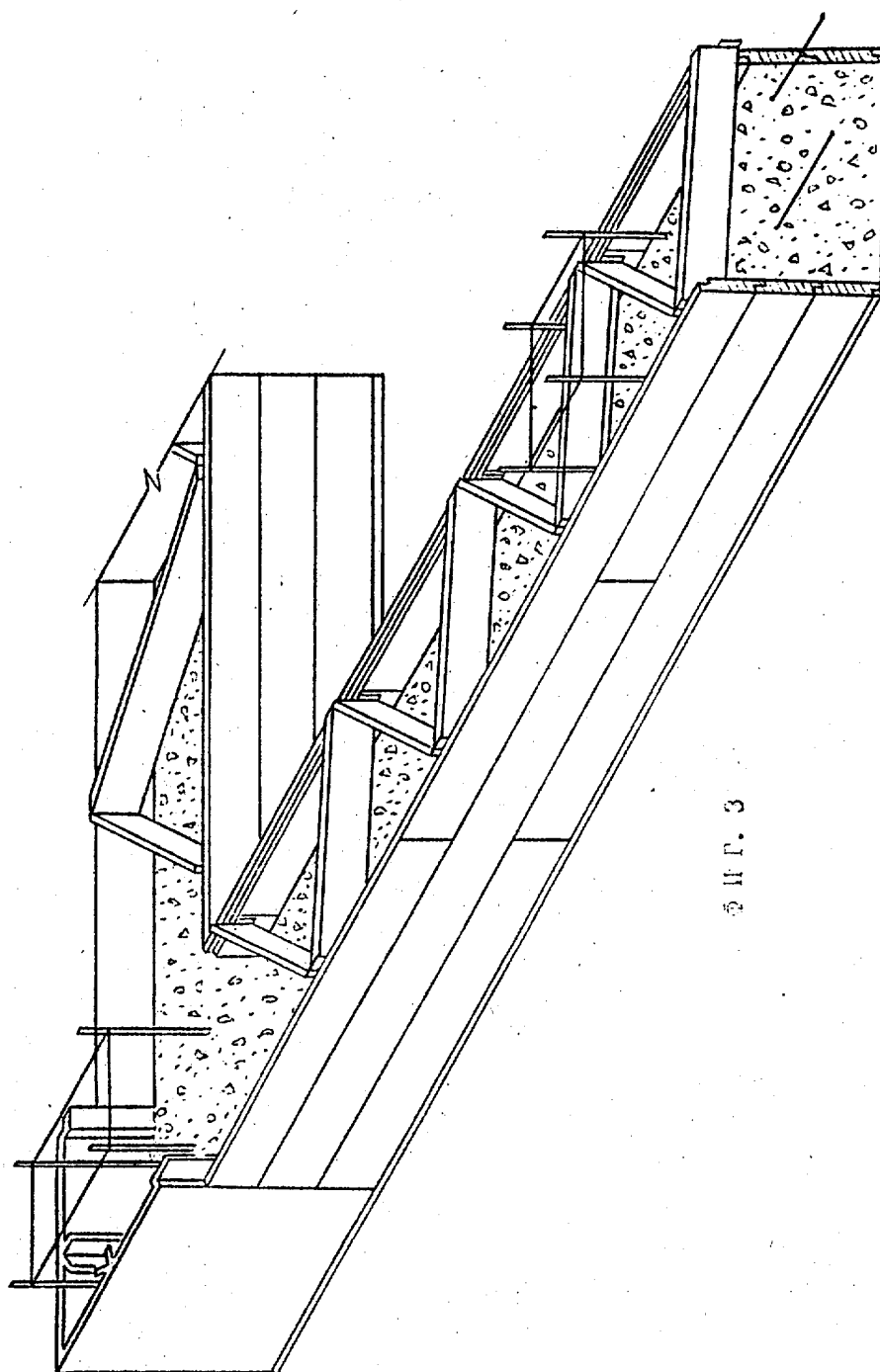
1. Стена, включающая опалубочные блоки, выполненные составными из продольных сборных стенок, имеющих на продольных кромках фиксирующие выступы, и соединяющих из сборных перегородок, наклонных к поверхностям стенок, отличающаяся тем, что, с целью упрощения конструкции и монтажа, а также повышения прочности взаимосоединения стенок, сборные перегородки в каждом блоке установлены с образованием в его горизонтальном сечении по крайней мере одного V-образного элемента, причем последние в смежных блоках объединены между собой концами ветвей, а продольные стенки с внутренней стороны и торцы сборных перегородок выполнены с закладными деталями для их взаимодействия.

2. Стена по п. 1, отличающаяся тем, что перегородки смещены вверх относительно кромок продольных стенок.



1709043





Фиг. 3

Редактор Е. Зубиетова

Составитель Е. Чернявская
Техред М.Моргентал

Корректор Э. Лончакова

Заказ 413

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101