



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 079 614** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) МПК⁶ **Е 04 С 1/40, Е 04 В 2/02**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 93053360/03, 30.11.1993

(46) Дата публикации: 20.05.1997

(56) Ссылки: 1. Авторское свидетельство СССР N 645607, кл. Е 04 С 1/00, 1975. 2. Авторское свидетельство СССР N 787586, кл. Е 04 С 1/00, 1978. 3. Патент СССР N 1838541, кл. Е 04 С 1/40, 1990.

(71) Заявитель:

Костяев Владимир Александрович

(72) Изобретатель: Костяев Владимир Александрович

(73) Патентообладатель:

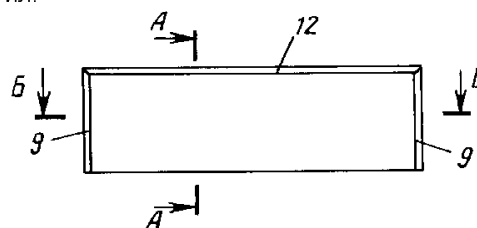
Костяев Владимир Александрович

(54) СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области строительства. Цель изобретения - получение строительного элемента, сочетающего достоинства монолитных строительных блоков и натурального дерева, а также повышение удобства и снижение трудоемкости при возведении стен строящегося объекта. Строительный элемент включает наполнитель и стенки, снабженные анкерами. Стенки выполнены из древесного материала, расположены на двух противоположных сторонах элемента и выступают за поверхность верхней постели наполнителя. Одна стенка имеет верхнюю и

нижнюю наружные фаски, а другая стенка имеет верхнюю наружную фаску. 1 з.п.ф-лы, 5 ил.



Фиг.1

RU 2 079 614 C1

RU 2 079 614 C1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 079 614** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl.⁶ **E 04 C 1/40, E 04 B 2/02**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 93053360/03, 30.11.1993

(46) Date of publication: 20.05.1997

(71) Applicant:

Kostjaev Vladimir Aleksandrovich

(72) Inventor:

Kostjaev Vladimir Aleksandrovich

(73) Proprietor:

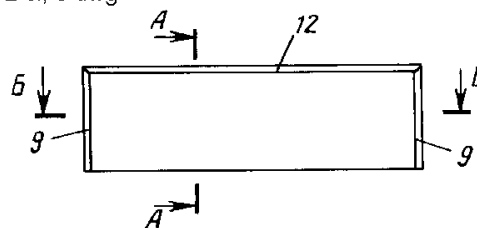
Kostjaev Vladimir Aleksandrovich

(54) **BUILDING MEMBER**

(57) Abstract:

FIELD: construction. SUBSTANCE: building member includes filler and walls provided with anchors. Walls are made of wood material and located on two opposite sides of the member and protrude beyond the surface of filler upper bed. One wall has upper and lower external chamfer, and the other wall has upper external chamfer. EFFECT: provision of production of building member which combines virtues of monolithic building blocks and natural wood, improved convenience in use, and reduced labor input

in erection of walls of constructed object.
2 cl, 5 dwg



Фиг. 1

RU 2 0 7 9 6 1 4 C 1

RU 2 0 7 9 6 1 4 C 1

Изобретение относится к области строительства.

Известны строительные элементы (см. патент СССР N 645607, кл. E 04 C 1/00, 1975). Строительный элемент включает оболочку из пластмассы и заключенный в нее заполнитель, выполненный из гипса.

Известен также строительный элемент (см. а. с. N 787586, кл. E 04 C 1/00, 1978). Этот строительный элемент включает наполнитель (твердеющий после формования материал) и стенки, выполненные из продольной уголкового армирующей, расположенной по граням элемента заподлицо с его поверхностью и жестко соединенной с поперечной арматурой, выполненной в виде круглых стержней и тонких металлических пластин с отверстиями, которые размещены по двум противоположным сторонам элемента.

Наиболее близким техническим решением является строительный элемент, включающий стенки на противоположных сторонах блока и наполнитель, одна тычковая грань которого расположена с выступом ее за поверхность граней стенок (см. патент СССР N 1838541, кл. E 04 C 1/40, 1990).

Общим недостатком этих известных элементов является низкая технологичность изготовления (требуется сварочный аппарат), высокая материалоемкость и вес элемента, а также большие трудозатраты при возведении стен строящегося объекта.

Целью изобретения является получение строительного элемента, сочетающего достоинства монолитных строительных блоков и натурального дерева, а также повышение удобства и снижение трудоемкости при возведении стен строящегося объекта.

Поставленная цель достигается тем, что в строительном элементе стенки выполнены из древесного материала и выступают за поверхность верхней постели наполнителя, причем одна стенка имеет боковые, верхнюю и нижнюю наружные фаски, а другая стенка боковые и верхнюю наружную фаски.

Кроме того, стенки могут быть снабжены анкерами.

Сопоставительный анализ заявляемого технического решения с наиболее близким аналогом показывает, что заявленный строительный элемент отличается тем, что стенки выполнены из древесного материала и выступают за поверхность верхней постели наполнителя, причем одна стенка имеет боковые, верхнюю и нижнюю наружные фаски, а другая стенка боковые и верхнюю наружные фаски.

Таким образом, заявляемый строительный элемент соответствует критерию "новизна". Анализ известных технических решений в исследуемой области позволяет сделать вывод об отсутствии в них признаков, сходных с существенными отличительными признаками в заявляемом строительном элементе и признать заявляемое решение соответствующим критерию

"изобретательский уровень".

На фиг. 1 представлен общий вид строительного элемента; на фиг. 2 - разрез по А-А на фиг. 1; на фиг. 3 разрез по Б-Б на фиг. 1; на фиг. 4 - укладка строительных элементов в стенке строящегося объекта; на фиг. 5 - разрез по В-В на фиг. 4.

Строительный элемент состоит из наполнителя 1 (твердеющий после формования материал), стенок 2 и 3. Стенки снабжены анкерами 4. Стенки 2 и 3 выполнены из древесного материала и расположены на двух противоположных сторонах элемента. Поверхность 5 верхней постели и одна тычковая грань 6 наполнителя 1 строительного элемента, ниже граней 7 и 8 стенок 2 и 3. Наполнителем может быть керамзитобетон, шлакобетон и т.д. Одна стенка 2 имеет боковые 9, верхнюю 10 и нижнюю 11 наружные фаски, а другая стенка 3 боковые 9 и наружную верхнюю фаску 12.

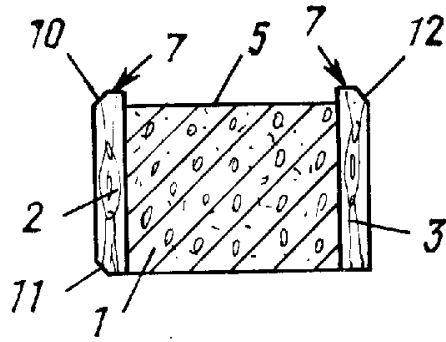
Строительный элемент изготавливают следующим образом. Стенки готовят из отходов досок. Длина и ширина стенок могут быть любыми и выбираются в зависимости от размеров исходного материала. Стенки 2 и 3 с прикрепленными к ним анкерами 4 (в качестве анкеров применяются гвозди, проволока и т.п.) устанавливают в форму и заливают жидкий наполнитель 1, например керамзитобетон. После отверждения наполнителя строительный элемент готов к кладке стен (фиг. 4 и 5). Стенку кладут по типу кирпичной, в один ряд. Кладку стены ведут таким образом, что в пространство, образованное между поверхностью 5 верхней постели наполнителя 1 и гранью 7 стенок 2 и 3, а также между тычковой гранью 6 наполнителя 1 и гранью 8 стенок 2 и 3 укладывают скрепляющий раствор 13. После чего укладывают строительные элементы. Это позволяет обеспечить прочность соединяемых элементов. При этом стенка 3 с фаской 12 элемента должна располагаться с наружной стороны стены, что позволяет защитить стену построенного объекта от атмосферных осадков, т.к. фаску 12 перекрывает прямой угол стенки 3 верхнего элемента. Стенка 2 с фасками 10 и 11 элемента должна оставаться с внутренней стороны стены строящегося объекта, что обеспечивает благоприятный внешний вид внутри помещения.

Формула изобретения:

1. Строительный элемент, включающий стенки, расположенные на противоположных сторонах блока, и наполнитель, одна тычковая грань которого расположена с выступом ее за поверхность граней стенок, отличающийся тем, что стенки выполнены из древесного материала и выступают за поверхность верхней постели наполнителя, причем одна стенка имеет боковые верхнюю и нижнюю наружные фаски, а другая стенка боковые и верхнюю наружные фаски.

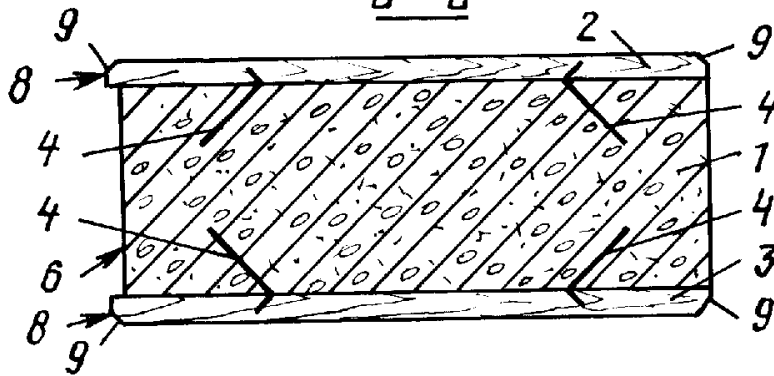
2. Элемент по п.1, отличающийся тем, что стенки снабжены анкерами.

A-A

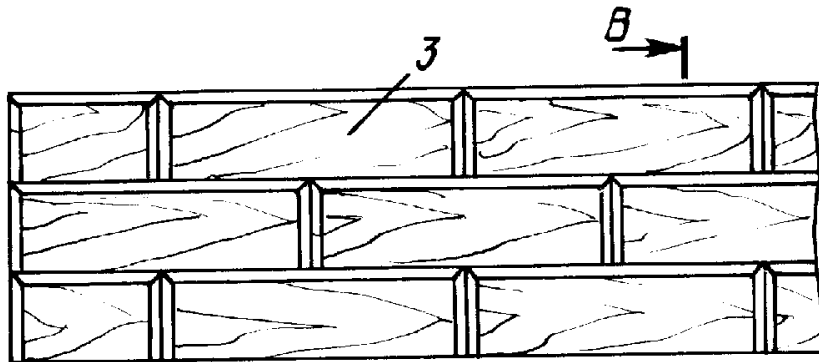


Фиг. 2

Б-Б



Фиг. 3

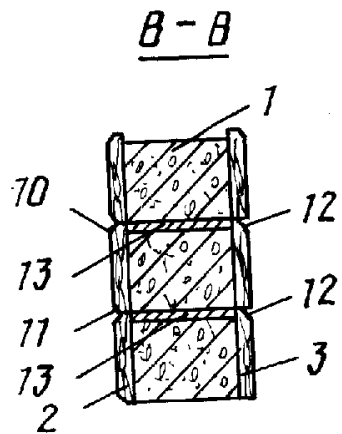


Фиг. 4

RU 2079614 C1

RU 2079614 C1

RU 2079614 C1



Фиг. 5

RU 2079614 C1