



(19) **RU** (11)

2 997⁽¹³⁾ **U1**

(51) МПК
Е04С 3/02 (1995.01)

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21), (22) Заявка: **95118257/20**, 04.11.1995

(46) Опубликовано: **16.10.1996**

(71) Заявитель(и):

**Акционерное общество открытого типа
Голицынский керамический завод**

(72) Автор(ы):

**Крюков В.А.,
Цельковский В.А.,
Божьева Г.И.**

(73) Патентообладатель(и):

**Акционерное общество открытого типа
"Голицынский керамический завод"**

(54) ФАСАДНАЯ ПЕРЕМЫЧКА, ОБЛИЦОВАННАЯ КЕРАМИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

(57) Формула полезной модели

. Фасадная перемычка, облицованная керамическими элементами, включающая железобетонный сердечник и штучные керамические элементы, отличающаяся тем, что сердечник имеет арматурный каркас, а керамические элементы кратны размерам кирпича, размещены с зазорами на сердечнике и снабжены продольными шпонками, расположенными на внутренней стороне основания и боковых стенок.

ФАСАДНАЯ ПЕРЕМЫЧКА, ОБЛИЦОВАННАЯ КЕРАМИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ.

Полезная модель относится к строительству, в частности к строительным элементам, а именно к конструкции фасадных перемычек для зданий с кирпичными стенами.

Широко известны железобетонные фасадные перемычки для зданий с кирпичными стенами по ГОСТ 948-84, серия 1.038.1-1.

Однако они не отвечают всем современным архитектурным требованиям при строительстве кирпичных зданий.

Известны также строительные элементы, применяющиеся для перемычек, включающие несущий монолитный бетонный слой, армированный каркасом и облицовочный слой из штучного щелевого кирпича. (1)

Однако известные строительные элементы достаточно сложны в изготовлении и эксплуатации.

Наиболее близкими по технической сущности являются фасадные перемычки, облицованные керамическими элементами, включающие железобетонный сердечник, облицованный штучными керамическими элементами, в том числе в форме (2)

Однако в известной конструкции облицовочные элементы не увязаны с модулем кирпичной кладки.

Перед авторами полезной модели стояла задача расширения технологических возможностей создания фасадной перемычки, облицованной штучными керамическими элементами, кратными модулю кирпича. Попутно решалась задача создания простой в изготовлении и эксплуатации, архитектурно выразительной конструкции, обладающей необходимой несущей способностью.

Поставленная задача была решена благодаря тому, что в фасадной перемычке, облицованной керамическими элементами,

включающей железобетонный сердечник и штучные керамические элементы, согласно заявленной полезной модели, сердечник имеет арматурный каркас, а керамические элементы кратны размерам кирпича, размещены с зазорами на сердечнике и снабжены продольными шпонками, расположенными на внутренней стороне основания и боковых стенок.

На фиг.1 показана фасадная перемычка, облицованная керамическими элементами в аксонометрии, на фиг.2 показано поперечное сечение перемычки с \sqcup - образным арматурным каркасом, на фиг.3 показано поперечное сечение перемычки с \wedge - образным арматурным каркасом.

Заявленные фасадные перемычки по своим типоразмерам соответствуют железобетонным перемычкам для зданий с кирпичными стенами (серия 1.038.1-1, ГОСТ 948-84 "Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами", типа 1ПБ16-1, 1ПБ13-1, 1ПБ10-1, различающимся по длине).

Заявленную фасадную перемычку используют либо как элемент в составе надпроёмной перемычки при возведении кирпичных стен, либо как самостоятельную фасадную перемычку при толщине стены в полкирпича.

Фасадная перемычка включает бетонный сердечник 1, армированный сварным каркасом 2, выполненным из арматуры ϕ 4-5 класса Вр-1. В зависимости от длины перемычки и её несущей способности сварной каркас 2 выполняют \sqcup - образного или \wedge - образного поперечного сечения. При необходимости перемычка снабжается строповочными петлями 3. Облицовочный слой фасадной перемычки состоит из керамических элементов 4 с габаритными размерами, кратными модулю кирпича и уложенными с зазорами на бетонном сердечнике. Керамический элемент 4 имеет лоткообразное поперечное сечение с толщиной стенок и основания 20 мм и соот-

ветствует ТУ 5741-018-00284753-94 "Изделия керамические фасонные лицевые".

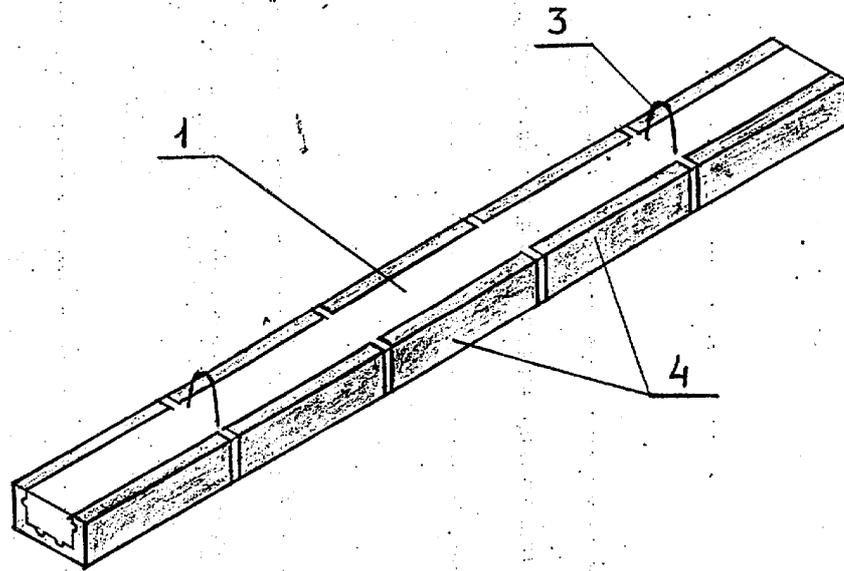
На внутренней стороне основания и боковых стенок имеются продольные шпонки 5 для лучшего сцепления с бетоном. В варианте армирования с  - образным каркасом продольные стержни каркаса располагают против продольных шпонок 5.

Фасадную перемычку изготавливают следующим образом. В предварительно подготовленную форму укладывают керамические элементы 4 с зазорами по длине перемычки. В образованную полость устанавливают арматурный каркас 2 и при необходимости петли 3 и заполняют её бетоном. После затвердевания получают строительный элемент составного сечения, имеющий облицовочный слой и железобетонный сердечник.

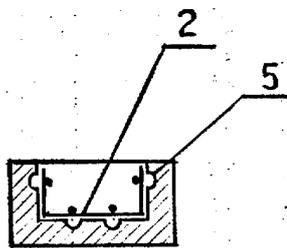
Источники информации.

1. А.с. СССР № 1071722, кл. Е 04С 3/02, 1984 г. (аналог)
2. Патент ФРГ №3311158, кл. E04C 3/02, 1984г. (прототип)

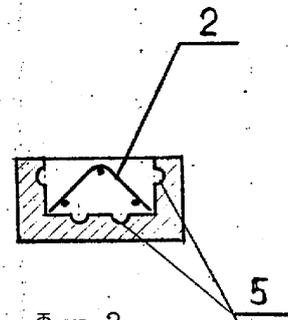
ФАСАДНАЯ ПЕРЕМЫЧКА, ОБЛИЦОВАННАЯ
КЕРАМИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Авторы
В. А. КРЮКОВ
В. А. ЦЕЛЫКОВСКИЙ
Г. И. БОЖЬЕВА