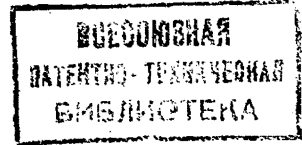




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

(21) 4787574/33

(22) 08.12.89

(46) 23.12.91. Бюл. № 47

(71) Научно-проектно-техническое объединение "Белстройнаука" Госстроя БССР

(72) А.И. Тарасевич, П.В. Шведовский, В.А. Соколов, В.В. Евтихийев, Г.Ф. Репич и В.П. Никин

(53) 691.022-413:69.022.327(088.8)

(56) Многоэтажные общественные здания. Серия 1.030.1-1, ЦНИИПТБЗ, М., 1980.

Лейский В.И. и др. Полносборные конструкции общественных зданий. М.: Стройиздат, 1986, с. 199, рис. 5.9.

2

(54) УГЛОВОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ
КАРКАСНЫХ ЗДАНИЙ

(57) Изобретение относится к строительству, а именно к строительным конструкциям, и позволяет упростить технологию изготовления и улучшить тепломеханические свойства углового панельного элемента каркасного здания. Элемент содержит ограждающие наружный 1 и внутренний 2 бетонные слои, промежуточный слой утеплителя 3 и арматурный каркас 4. Элемент имеет гексагональную форму. Торцовые грани его наклонены к внутренней грани под углом 45° . 1з.п. ф-лы, 7 ил.

Изобретение относится к строительным конструкциям и может быть использовано при строительстве каркасных панельных зданий.

Цель изобретения – упрощение технологии изготовления и улучшение теплотехнических свойств элемента.

На фиг. 1 показан в поперечном сечении угловой панельный элемент для внешнего угла сопряжения (с утеплителем), общий вид; на фиг. 2 – то же, с вырезом для колонны; на фиг. 3 – то же, для внутреннего угла сопряжения (без утеплителя); на фиг. 4 – схема поперечного сечения углового сопряжения каркасного здания с колонной прямоугольного сечения; на фиг. 5 – то же, с колонной прямоугольного сечения со скосом одного угла; на фиг. 6 – то же, с двумя рядом расположенными колоннами; на фиг.

7 – то же, для внутреннего угла сопряжения панелей и отдаленной колонны.

Угловой панельный элемент содержит ограждающие наружный 1 и внутренний 2 бетонные слои, промежуточный слой утеплителя 3 (например, из полистиролбетона) и арматурный каркас 4. Сопряжение элемента с рядовыми панелями 5 осуществлено по торцовым граням. Сопряжение элемента с колоннами 6 выполнено либо пазовым с помощью выреза 7, либо плоским при угловой срезке колонны. В случае наличия выреза 7 установлен дополнительный теплоизоляционный слой 8. Заделка стыка осуществлена по известной технологии с помощью упругого уплотнителя 9 и эластичной герметизирующей мастики 10. Монтажные петли элемента установлены заподлицо с гранями (на чертеже условно не показаны). Образуете-

мые слоями 1 и 2 основные грани элемента имеют с внешней стороны фаски под углом 45° к внешней грани, а торцовые грани наклонены к внутренней грани под углом 45° .

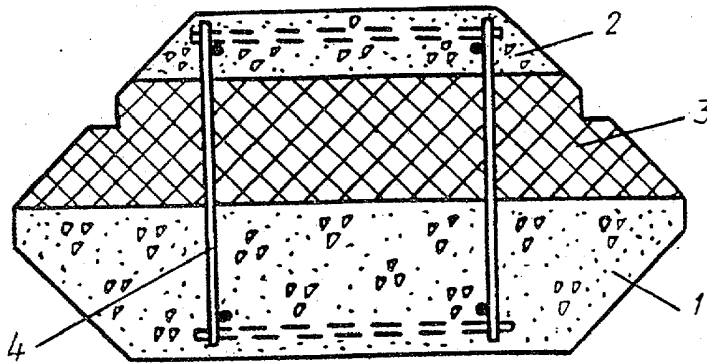
Изготовление элемента производят следующим образом.

Собранный арматурный каркас 4 укладывают в опалубку с фиксацией для образования защитного слоя у арматуры и формируют с уплотнением внутренний ограждающий слой 2. Затем производят формование промежуточного слоя – утеплителя 3 из полистиролбетона и внешнего ограждающего слоя 1 с последующей фактурной отделкой, после чего производят тепловую обработку.

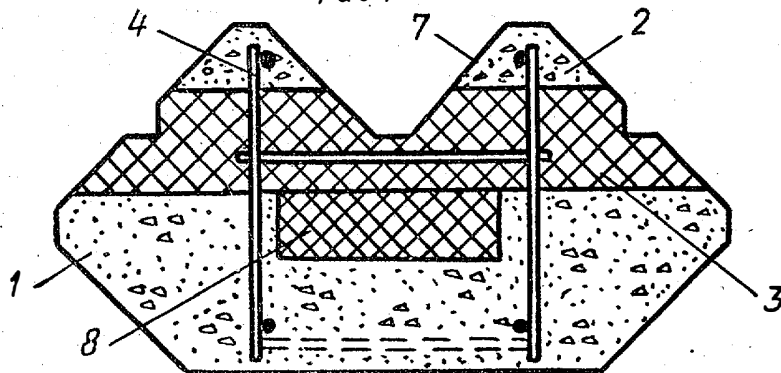
Формула изобретения

1. Угловой панельный элемент каркасных зданий, включающий наружный и внутренний бетонные слои, промежуточный слой утеплителя и арматурный каркас, отличающийся тем, что, с целью упрощения технологии изготовления и улучшения теплотехнических свойств, элемент в поперечном сечении выполнен гексагональной формы, причем торцовые грани элемента в поперечном сечении наклонены к его внутренней грани под углом 45° , а слой утеплителя выполнен с выходами на торцовые грани.

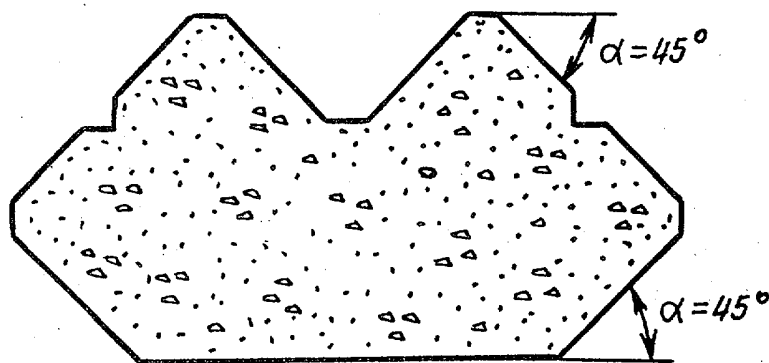
2. Элемент по п. 1, отличающийся тем, что со стороны внутренней грани, в нем выполнен вырез под колонну.



Фиг. 1

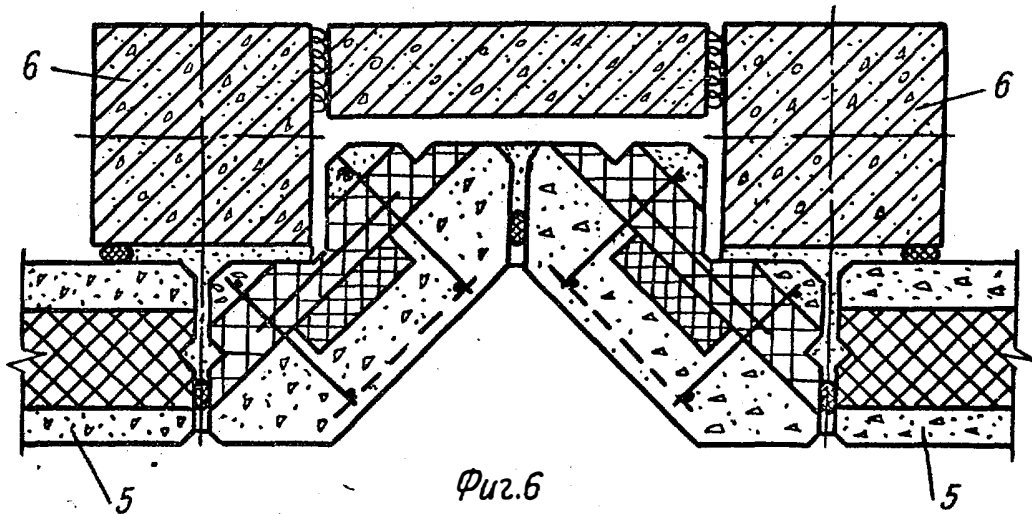
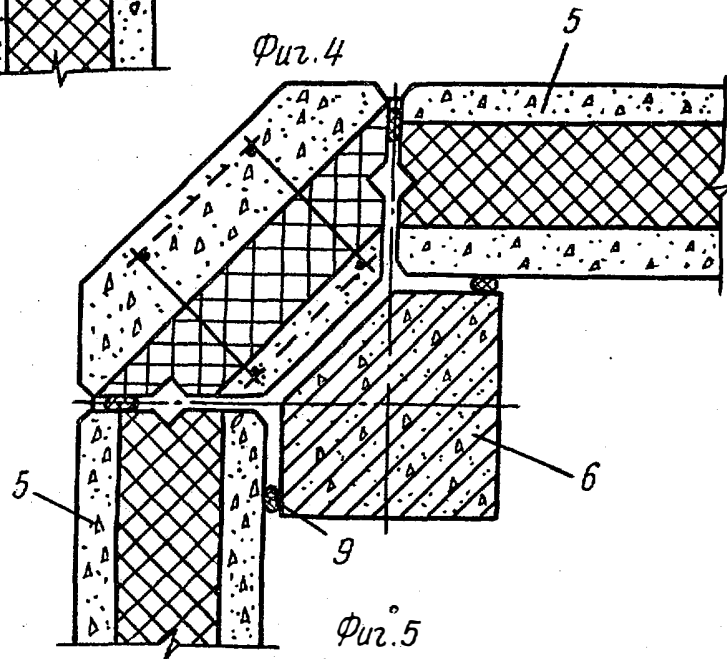
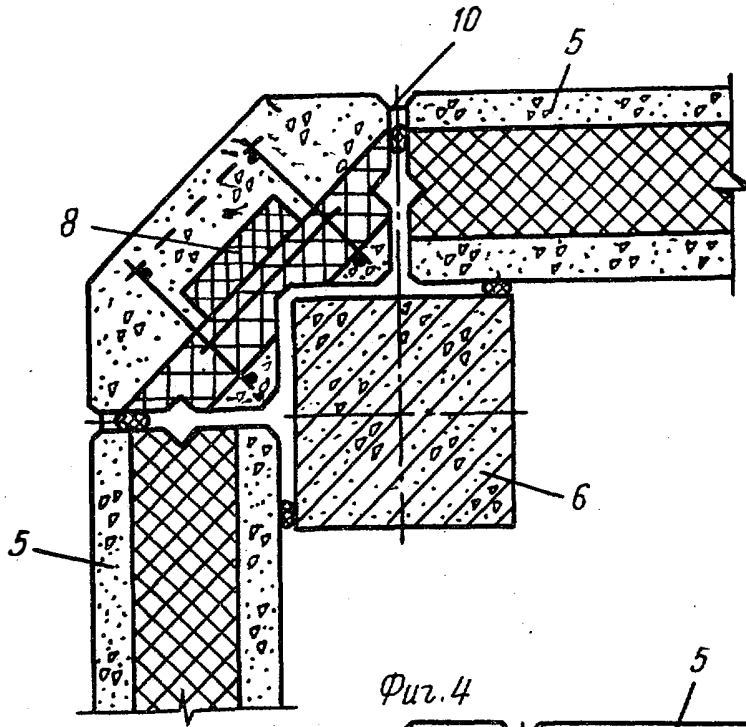


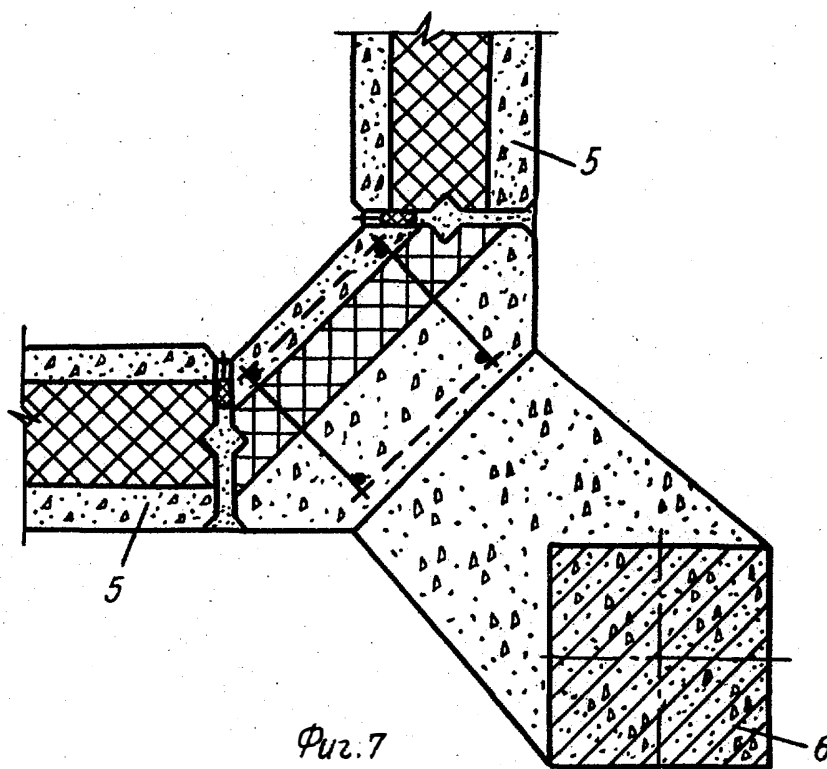
Фиг. 2



Фиг. 3

1700281





Фиг. 7

Редактор В.Бугренкова Составитель Е.Чернявская
Техред М.Моргентал Корректор М.Демчик

Заказ 4454 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