



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1585544 A2

(51)5 E 04 B 1/38

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(61) 1502737

(21) 4455937/23-33

(22) 06.07.88

(46) 15.08.90. Бюл. № 30

(71) Центральный научно-исследовательский экспериментальный и проектный институт по сельскому строительству

(72) В.В. Соколов, Н.Н. Зорабян и Н.К. Поздняков

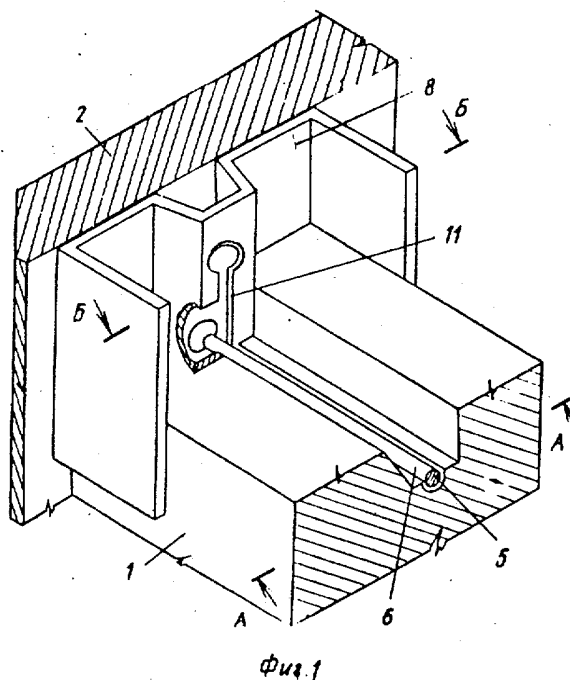
(53) 69.057.4:69.022.5 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1502737, кл. E 04 B 1/38, 1987.

(54) СТЫКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ГИПСОВЫХ ПЛИТ ПЕРЕГОРОДОК

(57) Изобретение относится к строительству, а именно к конструкции соединений перегородочных плит со стеной или каркасом.

Целью изобретения является повышение сейсмостойкости стыковых соединений в примыкании перегородки к несущей стене или каркасу при помощи направляющего П-образного профиля. Соединение перегородочных плит пазогребневой конструкции со стеной включает крепежный элемент 8 с вертикальными направляющими и арматурный стержень 6, размещенный в углублении 5, образованном в основании паза плит. Стержень 6 снабжен утолщениями на концах, примыкающих к стене, а крепежный элемент 8 имеет П-образную форму с гофром в средней части, в котором выполнена прорезь 11 для размещения и анкеровки утолщенного конца арматурного стержня. 4 ил.



(19) SU (11) 1585544 A2

Изобретение относится к строительству, а именно к конструкциям соединений перегородочных плит, используемых в сейсмических районах.

Цель изобретения – повышение сейсмостойкости стыковых соединений в примыкании перегородки к несущей стене или каркасу при помощи направляющего П-образного профиля.

На фиг.1 показано соединение нижнего ряда перегородочных плит со стеной (вышестоящий ряд плит снят), общий вид; на фиг.2 – разрез А-А на фиг.1, примеры выполнения соединений; на фиг.4 – разрез Б-Б на фиг.1.

В качестве примера представлено соединение гипсовых перегородочных плит 1 пазогребневой конструкции с несущей стеной 2.

Гипсовая плита имеет гребень 3 и паз 4 с углублением 5, выполненным в основании паза 4. В углублении 5 размещен арматурный стержень 6, имеющий утолщение 7 на концах, примыкающих к стене 2. Гипсовая плита 1 установлена в крепежном элементе 8 с вертикальными направляющими 9. Элемент 8 имеет в сечении П-образную форму с гофром 10 в средней части, в котором выполнена прорезь 11. Элемент 8 связан со стеной сварным швом 12 (фиг.3) или при помощи дюбелей 13 (фиг.2). Горизонтальный шов между плитами заполнен клеевым раствором 14. Полость, образованная гофром 10 крепежного элемента 8 и стеной, может быть заполнена звукоизоляционным составом 15.

Монтаж перегородок осуществляют в следующей последовательности.

На полу (не показан) и стене 2 выполняют разметку мест установки перегородки. К стене пристреливают (фиг.2) или приваривают (фиг.3) крепежный элемент 8.

На выравненную поверхность пола наносят слой гипсового раствора толщиной 5 мм по оси перегородки. Затем устанавливают пазом вверх первый и нижний ряд плит 1, начиная с плиты, примыкающей к стене, которую вводят в вертикальные направляющие 9 крепежного элемента 8. У

плит нижнего ряда предварительно срезают гребень 3 на нижней поверхности для устойчивого опирания плит на выравненную поверхность пола.

После затвердевания гипсового раствора в пазах 4 установленного ряда плит фрезой прорезают продольную выемку 5. В выемку 5 укладывают арматурный стержень 6 с утолщениями 7 на концах, причем каждый из концов заводят в прорезь 11 крепежного элемента 8 для строгой фиксации арматурных стержней.

Утолщения 7 на концах арматуры выполняют предварительно высаживанием галочки на концах арматур (фиг.2), привариванием двух коротких обрезков из металла (фиг.3) или навинчиванием гайки на нарезанный конец арматуры (не показано).

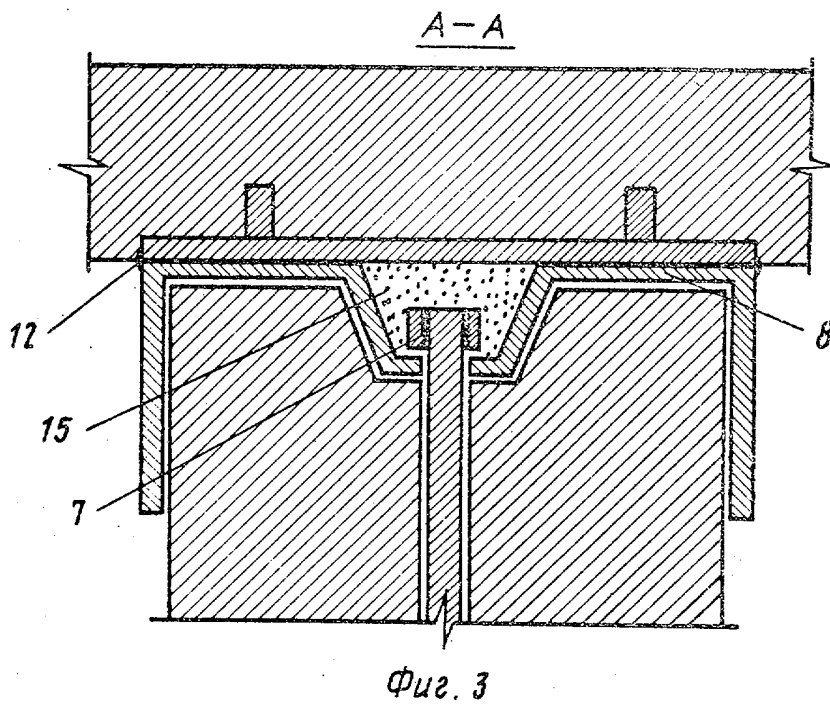
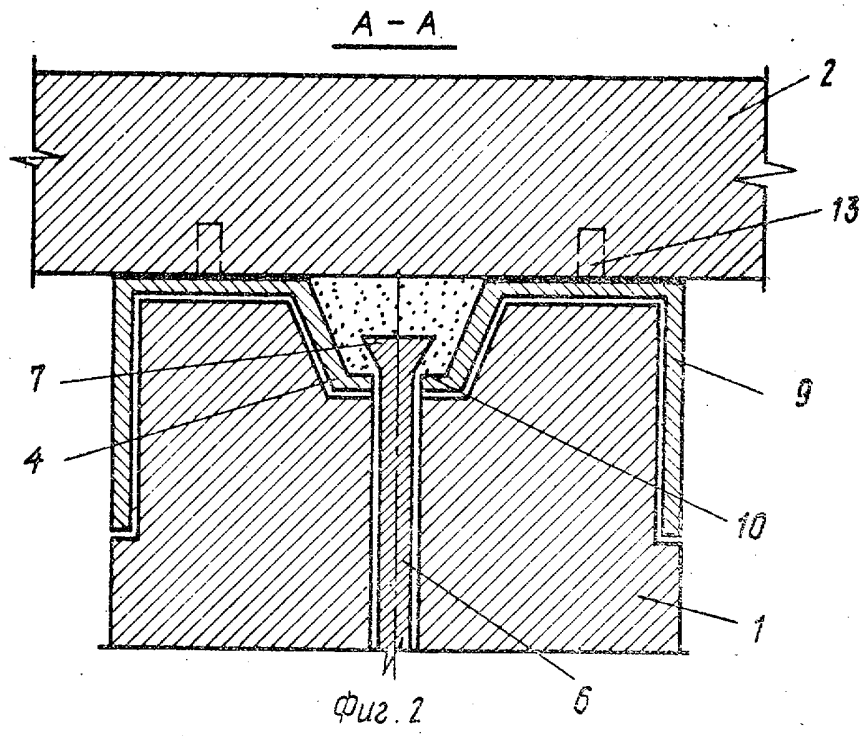
Затем в паз плит и в выемку с размещенной в ней арматурой заливают клеевой раствор, после чего устанавливают следующий вышестоящий ряд плит гребнем вниз.

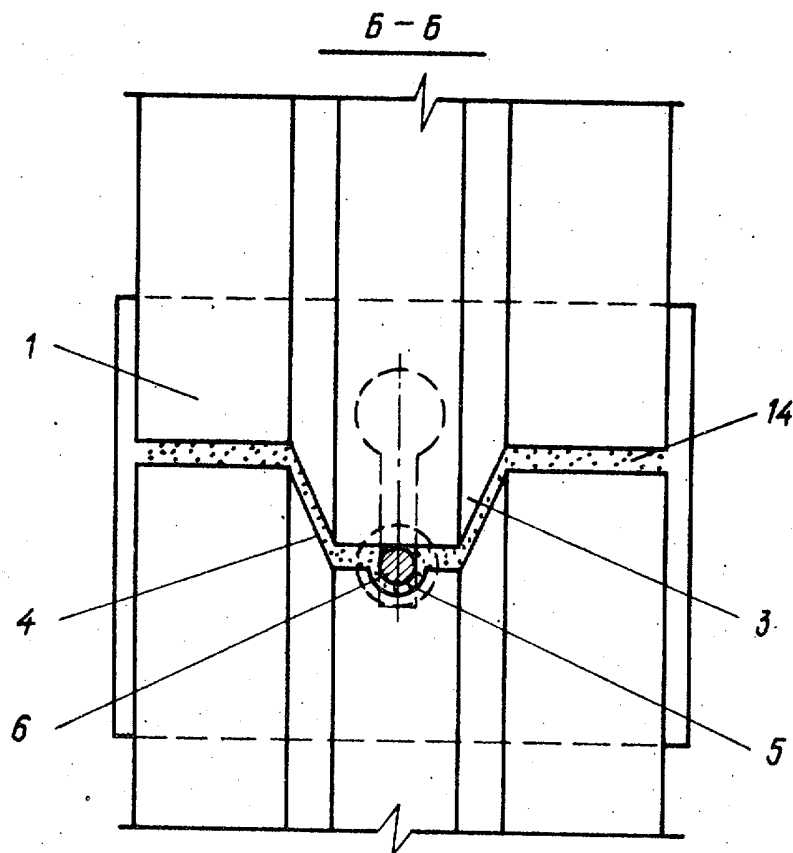
Последующие ряды плит устанавливают с перевязкой вертикальных швов и аналогичной установкой арматуры.

Использование изобретения позволяет повысить сейсмостойкость перегородок до 9 баллов, одновременно за счет возможности проведения монтажа плит после возведения здания повышается сохранность плит, не подвергающихся воздействию осадков, ускоряются сроки внутренней отделки помещения, появляется возможность внутренней перепланировки здания.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Стыковое соединение гипсовых плит перегородок по авт.св. № 1502737, о т л и ч а ю щ е е с я т е м , ч т о , с ц е л ь ю п о в ы ш е н и я с е й с м о с т о й к о с т и с т ы к о в ы х с о е д и н е н и й в п р и м ы к а н и и п е р е г о р о д к и к н е с у щ е й с т е н е и л и к а р к а с у п р и п о м о щ и н а п р а в л я ю щ е г о П - о б р а з н о г о п р о ф и л я , п о с л е д н и й в ы п о л н е н с г о ф р о м в с р е д н е й ч а с т и , в х о д я щ и м в п а з п л и т п е р е г о р о д к и и и м е ю щ и м п р о р е з ь , в к о т о р у ю з а в е д е н а а р м а т у р а , з а а н к е р е н н а я в п р о р е з и п о с р е д с т в о м о б р а з о в а н н о г о н а е е к о н ц е у т о л щ е н и я .





Фиг. 4

Редактор А. Лежнина Составитель Е. Чернявская
 Техред М. Моргентал Корректор С. Шекмар

Заказ 2314 Тираж 594 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