



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(SU) 1209792 A

(SU) 4 E 04 B 1/68, 1/38

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3705989/29-33

(22) 02.03.84

(46) 07.02.86 Бюл. № 5

(71) Киевский зональный научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий

(72) О. С. Слепцов

(53) 624.012.43 (088.8)

(56) Туполев М. С. Конструкции гражданских зданий М. Стройиздат, 1968, с. 17, рис. 17.

Патент США № 3435574, кл. 52-248, 1969

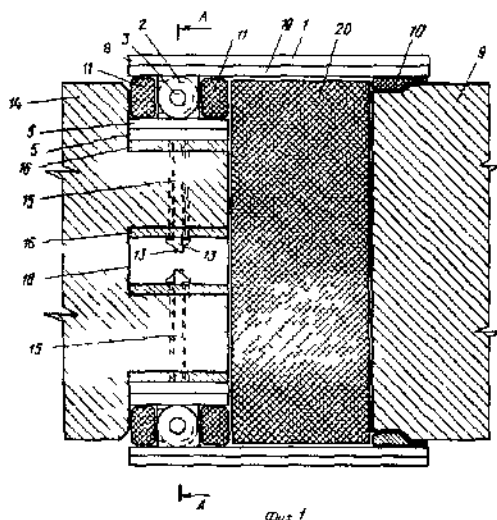
(54) (57) 1 ДЕФОРМАЦИОННЫЙ ШОВ ЗДАНИЯ, включающий листовой нащельник, прикрепленный посредством расположенных вдоль него приливов к захватам заанкеренных в панели пластин и прижатый противоположной стороной через уплотнитель к панелям смежного отсека, отличающийся тем, что, с целью расширения области применения и повышения эксплуатационной надежности, приливы и захваты выполнены в виде расположенных с зазором

парных проушин, шарнирно соединенных между собой стержнями, а нащельник снабжен упругими элементами, установленными со стороны крепления нащельника враспор между его краем и пластинами

2 Шов по п. 1, отличающийся тем, что упругие элементы выполнены в виде цилиндрических пружин кручения, зафиксированных стержнями в зазорах между проушинами и имеющих выпрямленные концы крайних витков, взаимодействующие с краем нащельника и пластинами

3 Шов по п. 1, отличающийся тем, что, с целью снижения трудоемкости монтажа, анкера пластин выполнены в виде параллельных упругих стержней с зацепами на концах, а панели — с каналами для пропуска стержней и нишами с закладными деталями для фиксации концов стержней

4 Шов по п. 1, отличающийся тем, что листовой нащельник выполнен составным по высоте здания, причем каждая составная часть его соответствует высоте стеновой панели



РГНФ-К

(SU) 1209792 A

Изобретение относится к строительству и может быть использовано при устройстве деформационных швов зданий, в том числе возводимых на просадочных грунтах и над горными выработками, а также в районах повышенной сейсмичности.

Цель изобретения — расширение области применения и повышение эксплуатационной надежности, а также снижение трудоемкости монтажа.

На фиг. 1 изображен деформационный шов, поперечное сечение; на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — детали нащельника, закладных и крепежных элементов деформационного шва.

Деформационный шов включает листовой нащельник 1, имеющий проушины 2, шарнирно соединенные посредством стержня 3 с размещенными с зазором проушинами 4 пластины 5. В зазоре между проушинами размещена цилиндрическая пружина 6 кручения, имеющая спрямленные концы 7 крайних витков, которые взаимодействуют с краем 8 нащельника и пластиной 5, обеспечивая поворот нащельника вокруг стержней 3 и надежное прижатие противоположной стороны его к панелям 9 смежного отсека здания при любых относительных сдвигах отсеков, вызванных деформациями грунтового основания. Между нащельником и панелями 9 размещен уплотнитель 10. Такие же уплотнители, изготовленные в виде упругих герметиков 11, размещены вдоль противоположной стороны нащельника.

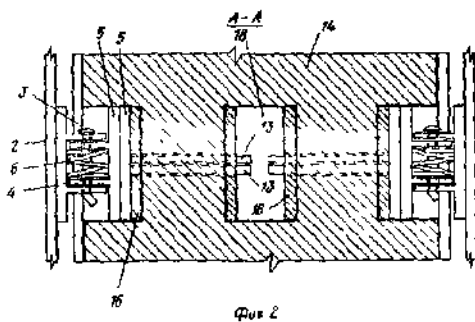
Пластина 5 может быть изготовлена из двух скрепленных частей, одна из которых имеет проушины 4, а другая — анкер,

выполненный в виде параллельных упругих стержней 12 с зацепами 13 на концах. Панели 14 имеют каналы 15 для пропуска стержней 12, ограниченные закладными деталями 16, каждая из которых имеет совпадающее с каналом 15 отверстие 17. Стержни 12 зафиксированы в нишах 18 посредством размещенных в них закладных деталей 16, для чего концы стержней с зацепами 13 введены в их отверстия.

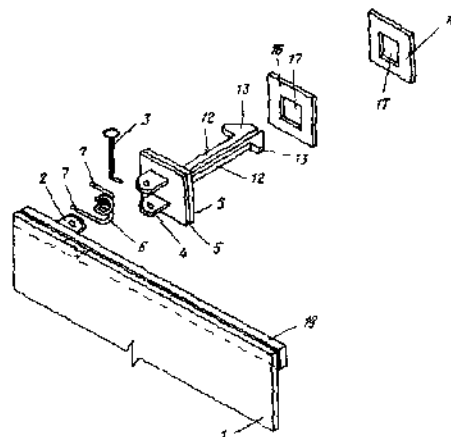
Проушины 2 могут быть закреплены на нащельнике 1 посредством планок 19, составляющих одно целое с проушинами, что позволяет повысить жесткость листового нащельника и выполнить его раздельным по высоте здания. При выполнении нащельника составным каждая часть его соответствует высоте стеновой панели 9 и крепится к ней в трех равноудаленных точках.

Перед закреплением нащельника 1 к панели 14 между ней и панелью 9 укладывают герметики 10 и 11 и минераловатные плиты 20 в зазор между отсеками с одновременным приклеиванием плит к торцам панелей фенольной мастикой, затем в зазор между проушинами 4 пластины 5 вставляют проушину 6, фиксируя ее положение и одновременно скрепляя пластину 5 и проушинами 2 нащельника посредством стержня 3.

Нащельник с присоединенными к нему пластинами 5 присоединяют к панели 14 так, чтобы стержни 12 вошли в каналы 15 и зафиксировались своими концами в нишах 18 посредством закладных деталей 16, имеющих отверстия 17.



Фиг. 1



Фиг. 2



Редактор А. Козориз
Заяв. 414/38

Составитель Н. Радковский
Техред И. Верес
Тираж 729

Корректор О. Луговая
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4