



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 907183

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 27.06.80 (21) 2947826/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.02.82. Бюллетень № 7

Дата опубликования описания 28.02.82

(51) М. Кл.³

Е 04 В 1/38

Е 04 В 1/60

(53) УДК 69.057.

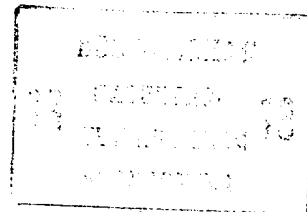
4:691.022-

-413(088.8)

(72) Авторы
изобретения

М. Д. Бойко и С. Л. Чупрынин

(71) Заявитель



(54) ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СТЫК НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

1

Изобретение относится к строительству, а именно к стыковым соединениям ограждающих конструкций панельных зданий и сооружений.

Известен вертикальный стык наружных стеновых панелей, включающий расширенный наружу зазор между панелями, нащельник и профилированные дополнительные элементы [1].

Однако герметичность известного стыка недостаточна.

Наиболее близким по технической сущности к изобретению является вертикальный стык наружных стеновых панелей, включающий нащельник с захватами и размещенный в зазоре между панелями тонкостенный уплотняющий вкладыш [2].

Однако в виду неплотного контакта нащельника и вкладыша с гранями стыкуемых панелей герметичность известного стыка недостаточна.

Цель изобретения — повышение степени герметичности стыка.

Эта цель достигается тем, что в вертикальном стыке наружных стеновых панелей, включающем нащельник с захватами и раз-

2

мещенный в зазоре между панелями тонкостенный уплотняющий вкладыш, зазор между панелями выполнен расширяющимся наружу, а уплотняющий вкладыш — гофрированный V-образного сечения с размещенными в нем распорными клиньями, при этом нащельник, уплотняющий вкладыш и распорные клинья снабжены тяжами с гайками на концах и объединяющими их упругими упорами равномерно размещенными по длине стыка с противоположной нащельнику стороны панелей.

Упоры могут быть выполнены в виде С-образно изогнутых пластин. Распорные клинья могут быть изготовлены из древесины. Упругие упоры закрепляют дюбелями, при этом для пропуска концов тяжей в упорах выполнены отверстия.

Упоры могут быть защищены защитными колпаками, изготовленными из кардона, пластмассы и т.п. Нащельник и уплотняющий вкладыш изготавливают из долговечного материала, например, из металла.

На фиг. 1 изображен вертикальный стык; на фиг. 2 — нащельник с захватами; на фиг. 3 — уплотняющий V-образный вкла-

дыш; на фиг. 4 — распорный клин; на фиг. 5 упор с защитным колпаком.

Вертикальный стык панелей 1 включает нащельник 2 с захватами 3, входящий в зацепление с ними тяги 4, V-образный тонкостенный вкладыш 5 с гофрированными стенками и размещенными в нем распорными клиньями 6. Клинья снабжены тяжами 7, а вкладыш — тяжами 8. Концы всех тяжей объединены упругим упором 9, закрытым защитным колпаком 10. Для пропуска концов тяжей в упоре выполнены отверстия, тяжи закреплены гайками 11, а концы упоров — дюбелями 12.

Вертикальный стык, благодаря наличию упругого упора и возможности регулировать силу прижатия уплотняющих элементов к граням панелей, обладает повышенной герметичностью. При необходимости нащельник и вкладыш могут поджиматься путем затяжки гаек 11.

Выполнение V-образного вкладыша с продольными гофрами позволяет создать несколько ступеней герметизации по линиям прижатия их выпуклостей к наклонным торцевым граням панелей.

Последовательность монтажа стыка следующая.

После установки панелей 1 в проектное положение закрепляют посредством дюбелей 12 упоры 9, в стык вводят вкладыш 5 с распорным клином 6 и тяжами 7 и 8, концы которых пропускают в отверстия упора 9 и закрепляют гайками 11. После этого стык с наружной стороны закрывают нащельником 2 и его тяж 4 закрепляют с помощью гайки 4 на упоре 9. Гайки 11 затягивают до такой степени, чтобы упор 9 находился в подпружиненном состоянии, после чего упор изолируют защитным колпаком 10 и укладывают утеплитель 13.

Изобретение позволяет повысить герметичность вертикальных стыков наружных стеновых панелей зданий.

Формула изобретения

1. Вертикальный стык наружных стеновых панелей, включающий нащельник с захватами и размещенный в зазоре между панелями тонкостенный уплотняющий вкладыш, отличающийся тем, что, с целью повышения степени герметичности стыка, зазор между панелями выполнен расширяющимся наружу, а уплотняющий вкладыш — гофрированный V-образного сечения с размещенными в нем распорными клиньями, при этом нащельник, уплотняющий вкладыш и клинья снабжены тяжами с гайками на концах и объединяющими их упругими упорами, равномерно размещенными по длине стыка с противоположной нащельнику стороны панелей.

2. Стык по п. 1, отличающийся тем, что упоры выполнены в виде С-образно изогнутых пластин.

3. Стык по п. 1 отличающийся тем, что распорные клинья выполнены из древесины.

4. Стык по пп. 1 и 2, отличающийся тем, что для крепления упоров панели снабжены дюбелями.

5. Стык по пп. 1, 2 и 4 отличающийся тем, что упоры выполнены с отверстиями для пропуска концов тяжей.

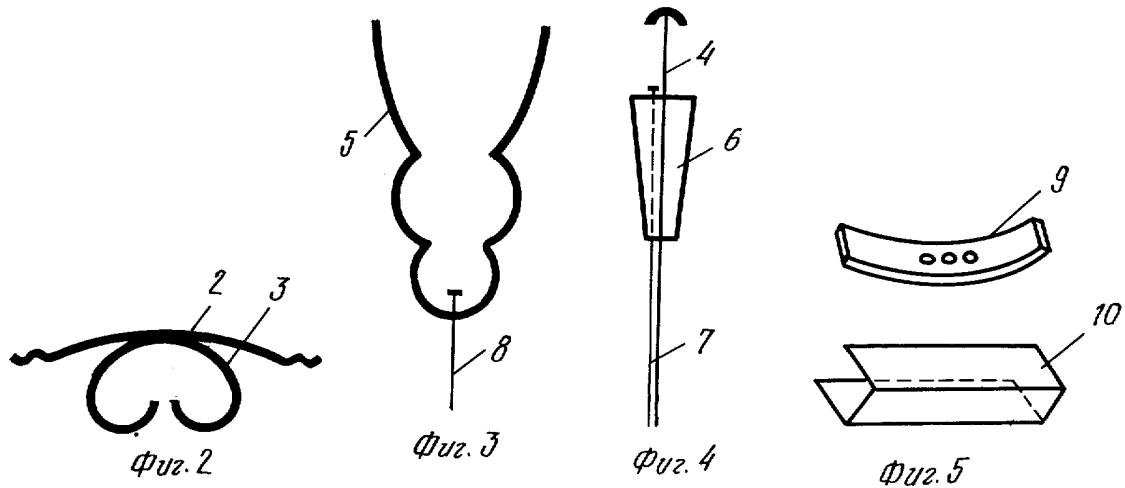
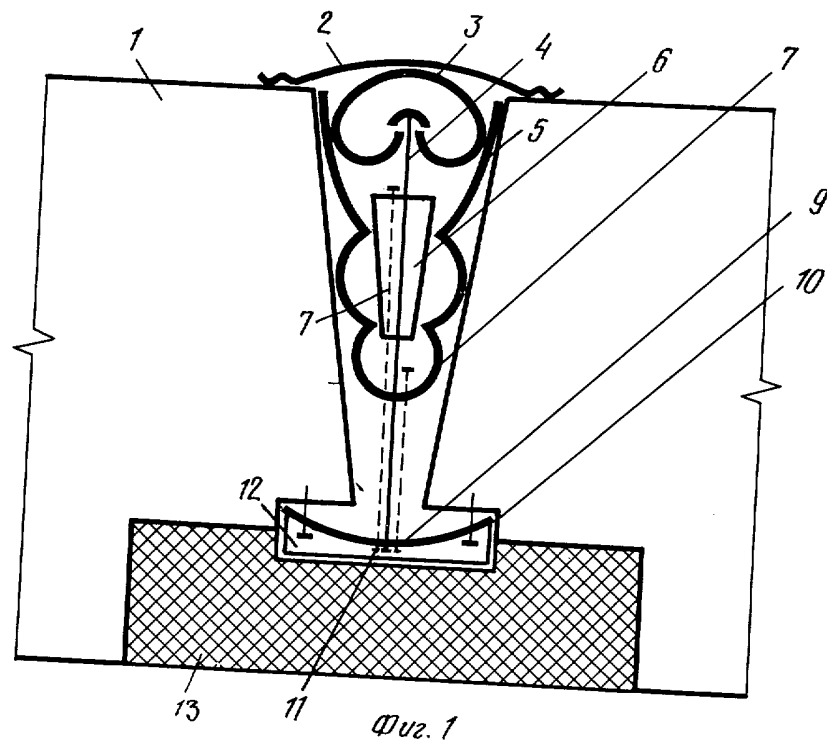
6. Стык по пп. 1, 2, 4 и 5, отличающийся тем, что упоры снабжены колпаками.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Гаплъ Л. Пластмассы в строительстве. М., Стройиздат, 1969, с. 107, рис. 61.

2. Щербаков А. В. Конструкции швов сборных домов и способы их уплотнения упругими прокладками. Обзор зарубежных патентов. М., Стройиздат, 1968, с. 22, рис. 13, (прототип).



Редактор Н. Рогулич
Заказ 538/40

Составитель Н. Радковский
Техред А. Бойкас
Тираж 721

Корректор В. Бутяга
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