



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 962500

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 19.02.81 (21) 3275707/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.09.82. Бюллетень № 36

Дата опубликования описания 30.09.82

(51) М. Кл.³

Е 04 В 1/60

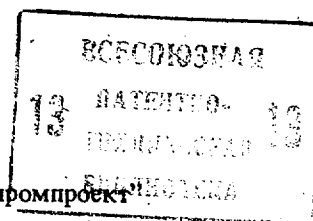
(53) УДК 69.057.
4:69.022.326
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Е. И. Змитреня, В. Г. Астаулов, В. А. Коробов
и А. А. Риздвенко

(71) Заявитель

Производственно-техническое объединение "Мосспецпромпроект"



(54) СТЫКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ СЛОИСТЫХ ПАНЕЛЕЙ

Изобретение относится к строительству, а именно к стыковым соединениям слоистых панелей.

Известно стыковое соединение слоистых панелей, включающее герметик между стенками обрамляющих профилей, нащельник, направленные навстречу друг другу полки обрамления вилкообразного сечения и уплотняющие шнуры [1].

Однако данное соединение сложно в изготовлении и монтаже.

Наиболее близким к предлагаемому по технической сущности является стыковое соединение слоистых панелей, включающее нащельник, соединенные внахлест с обшивками панелей и направленные навстречу друг другу наружные и внутренние полки обрамлений С-образного сечения, соединительные элементы, объединяющие внутренние полки обрамлений и утеплитель между ними [2].

Известное стыковое соединение недостаточно герметично и сложно в монтаже.

Цель изобретения — упрощение монтажа и повышение герметичности.

Указанная цель достигается тем, что в стыковом соединении слоистых панелей, включающем нащельник, соединенные внахлест с обшивками панелей и направленные навстречу друг другу наружные и внутренние полки обрамлений С-образного сечения соединительные элементы, объединяющие внутренние полки обрамлений, и усилитель между ними, соединительные элементы выполнены в виде корытообразных профилей, входящих в шпунтовое зацепление между собой и с соединенными внахлест с обшивками полок обрамлениями, при этом контактирующие с ними грани этих профилей выполнены с зубчатым рыфлением.

Гребень и паз шпунтового соединения соединительных профилей могут иметь трапециевидное сечение.

Входящие в шпунтовое зацепление профили могут быть выполнены за одно целое с обрамлениями.

На фиг. 1 изображено стыковое соединение панелей с наружной металлической и внутренней неметаллической обшивками с использованием металлических соединительных профилей;

на фиг. 2 — то же, с двухсторонним зубчатым рыфлением граней профилей; на фиг. 3 — то же, с соединительными профилями, выполненными за одно целое с металлическим обрамлением.

Стыковое соединение слоистых панелей 1 и 2, имеющих внутреннюю обшивку из неметаллического листового материала 3, например, из древесно-волоконистой плиты, и наружную обшивку 4 из металлического гофрированного листа, включает металлические соединительные профили 5 и 6, имеющие соответственно трапециевидные гребень 7 и паз 8, входящие в шпунтовое зацепление.

Контактирующие с обрамлением грани профилей имеют зубчатое рыфление 9. Профили 5 и 6 зафиксированы на С-образных обрамлениях 10 из нетеплопроводного материала, например жесткого поливинилхлорида, с помощью заклепок 11 (фиг. 1) или вдавливанием рыфлений в материал обрамления (фиг. 2). Внутренние обшивки введены в пазы 12 соединительных профилей и закреплены вдавленными в них рыфлениями.

Наружные обшивки, как и внутренние, соединены с полками обрамлений внахлест, но имеют завальцованные кромки 13, охватывающие полки (фиг. 1 и 2).

Металлическое обрамление (фиг. 3) имеет на наружной полке приливы 14 с пазами 15 в форме ласточкина хвоста, в которые вдавлены завальцованные кромки 13 металлической обшивки. Снаружи стык во всех вариантах закрыт нащельником 16 Н-образного сечения.

Для герметизации стыка в паз 8 соединительного профиля 6 и в нащельник 16 вводятся герметизирующие уплотнители 17, а внутренняя полость стыка заполняется теплоизолирующим материалом 18, например поролоном.

Предлагаемое стыковое соединение слоистых панелей характеризуется простотой конструкции и монтажа, герметичностью и высокими теплофизическими свойствами.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Стыковое соединение слоистых панелей, включающее нащельник, соединенные внахлест с обшивками панелей и направленные навстречу друг другу наружные и внутренние полки обрамлений С-образного сечения, соединительные элементы, объединяющие внутренние полки обрамлений, и герметизирующий утеплитель между ними, отличающееся тем, что, с целью упрощения монтажа и повышения герметичности, соединительные элементы выполнены в виде корытообразных профилей, входящих в шпунтовое зацепление между собой и с соединенными внахлест с обшивками полок обрамлениями, при этом контактирующие с ними грани этих профилей выполнены с зубчатым рыфлением.

2. Соединение по п. 1, отличающееся тем, что гребень и паз шпунтового соединения соединительных профилей имеют трапециевидное сечение.

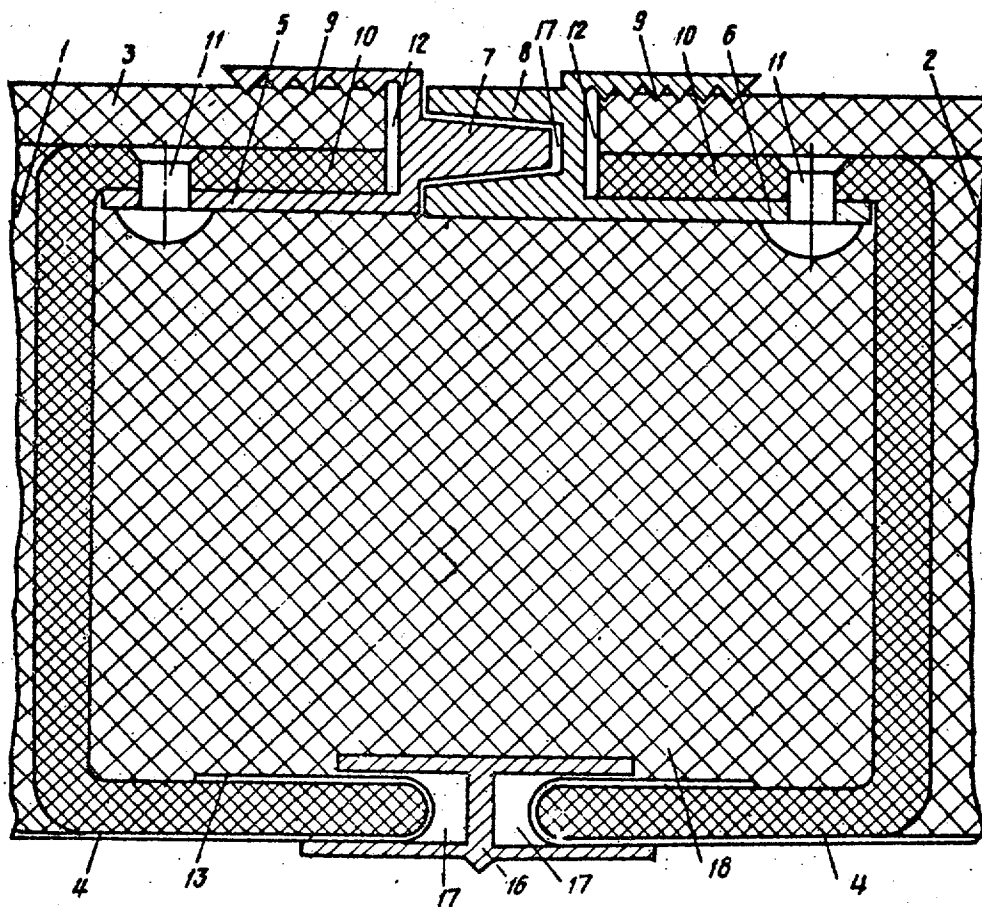
3. Соединение по пп. 1 и 2, отличающееся тем, что входящие в шпунтовое зацепление соединительные профили выполнены за одно целое с обрамлениями.

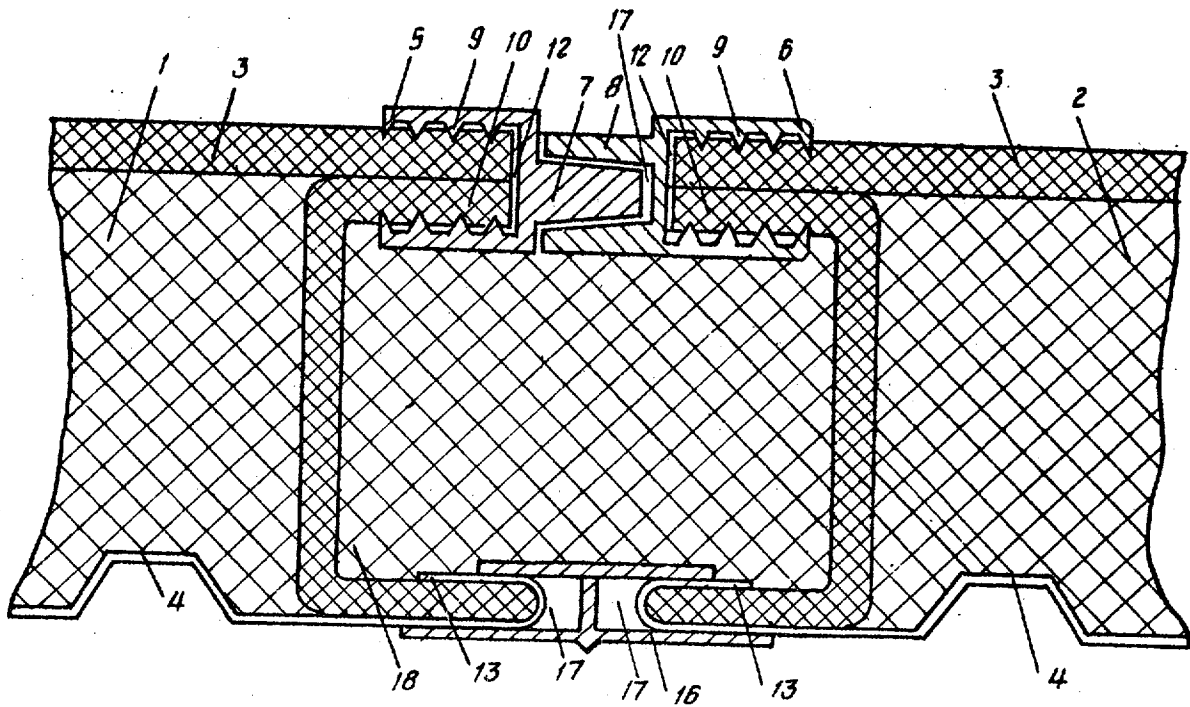
Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

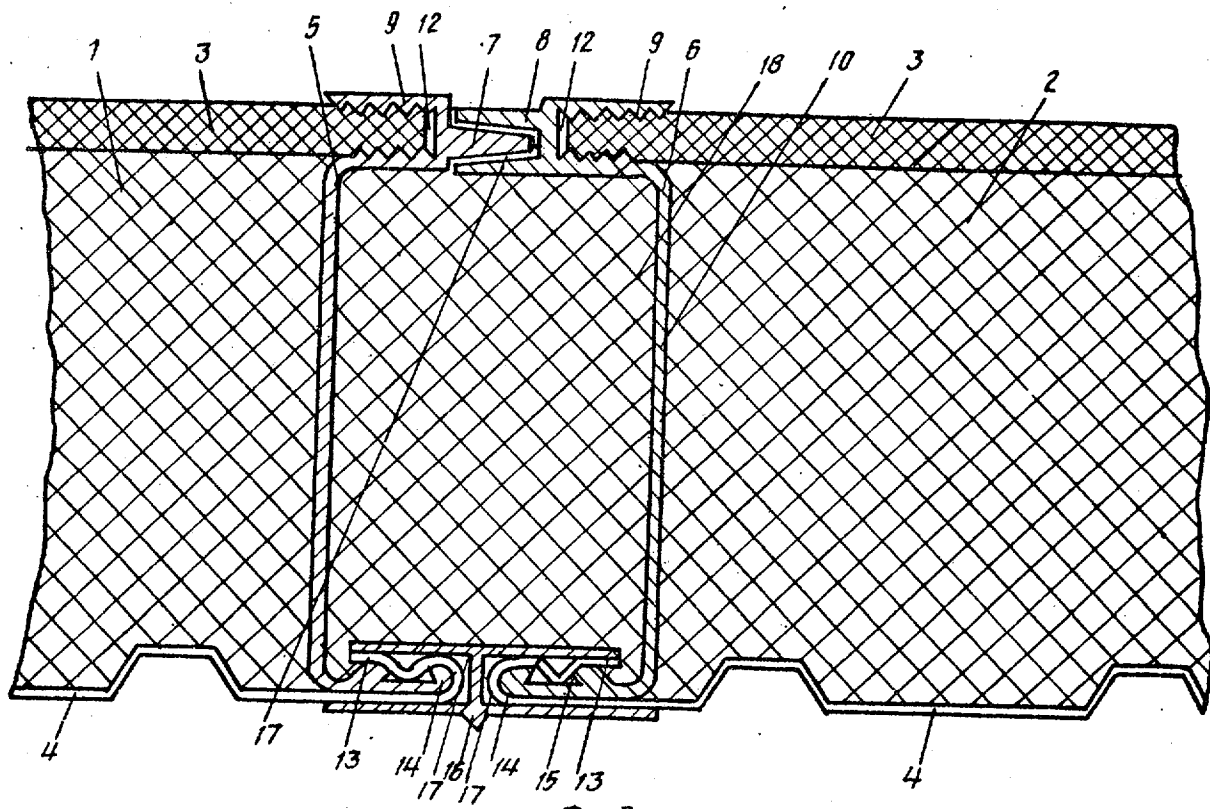
1. Авторское свидетельство СССР № 687202, кл. Е 04 В 1/38, 1979.

2. Губенко А. Б. Трехслойные стеновые конструкции с металлическими обшивками. М., ЦИНИС, 1976, с. 22, рис. 166 (прототип).





Фиг. 2



Фиг. 3

ВНИИПИ Заказ 7463/47 Тираж 724 Подписное

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4