



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 885475

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 04.03.80 (21) 2890877/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.11.81. Бюллетень № 44

Дата опубликования описания 05.12.81

(51) М. Кл.³

Е 04 В 1/38

(53) УДК 69.057.

4:624.011.

.1 (088.8)

(72) Автор
изобретения

В. Н. Головач

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт

(54) СТЫКОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ДЕРЕВЯННОГО ПОЯСА СО СТЕРЖНЯМИ РЕШЕТКИ

Изобретение относится к строительству и может быть использовано в качестве соединения деревянного пояса с элементами решетки.

Известно стыковое соединение деревянного пояса с элементами решетки, выполненное в виде врубки [1].

Недостатком этого соединения является его невысокая несущая способность.

Известно стыковое соединение деревянного пояса с элементами решетки, включающее стойку, вклеенную между элементами решетки [2].

Недостатком такого соединения является невозможность закрепления между элементами пояса более одного элемента решетки.

Наиболее близким известным техническим решением является стыковое соединение деревянного пояса со стержнями решетки, включающее размещенные в зазорах между элементами концы стержней решетки и соединительные детали, закрепляющие стержни и объединяющие элементы пояса посредством клеевого соединения [3].

Недостатком данного соединения является его невысокая несущая способность и надежность, связанные с разрушением шва

между стальной соединительной деталью и поясом из-за большой разницы температурно-влажностной деформации.

Цель изобретения — увеличение несущей способности и повышение надежности соединения.

Поставленная цель достигается тем, что в стыковом соединении деревянного пояса со стержнями решетки, включающем размещенные в зазорах между элементами пояса концы стержней решетки и соединительные детали, закрепляющие стержни и объединяющие элементы пояса посредством клеевого соединения, соединительные детали выполнены в виде деревянных вкладышей, толщина которых равна ширине зазоров между элементами пояса, при этом во вкладышах образованы врубки для введения концов стержней решетки.

Причем растянутые стержни соединены с вкладышем посредством болтов, а сжатые стержни соединены с вкладышем посредством нагелей.

На фиг. 1 изображено стыковое соединение, общий вид; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез Б—Б на фиг. 1.

Стыковое соединение включает элемент деревянного пояса 1, между которыми вклеена деревянная соединительная деталь 2, выполненная в виде вкладыша, толщина которого равна расстоянию между элементами 1. К вкладышу 2 прикреплены элементы раскосной решетки 3 и 4.

Предлагаемое стыковое соединение позволяет повысить несущую способность и надежность работы соединения за счет снижения разницы температурно-влажностной деформации пояса и соединительной детали.

Формула изобретения

1. Стыковое соединение деревянного пояса со стержнями решетки, включающее размещенные в зазорах между элементами пояса концы средней решетки и соединительные детали, закрепляющие стержни и объединяющие элементы пояса посредством клеевого соединения, отличающееся тем, что, с

целью увеличения несущей способности и повышения надежности соединения, соединительные детали выполнены в виде деревянных вкладышей, толщина которых равна ширине зазоров между элементами пояса, при этом во вкладышах образованы врубки для введения концов стержней решетки.

2. Соединение по п. 1, отличающееся тем, что растянутые стержни соединены с вкладышем посредством болтов.

3. Соединение по п. 1, отличающееся тем, что сжатые стержни соединены с вкладышем посредством нагелей.

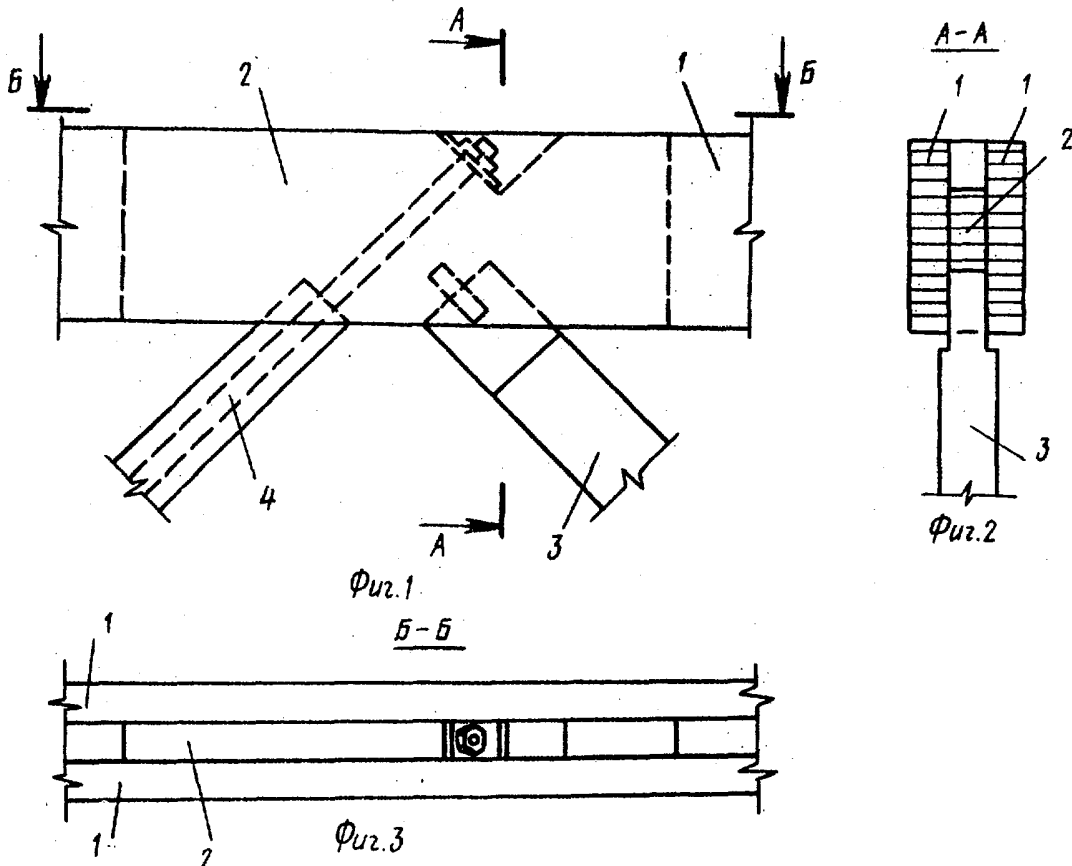
Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Иванов В. Ф. Конструкция из дерева и пластмасс. М.—Л., Стройиздат, 1966, с. 155, рис. 21.1.

2. Ветрюк И. М. Конструкция из дерева и пластмасс. Минск, Стройиздат, 1973, с. 127, рис. 63.

3. Авторское свидетельство СССР № 65949, кл. Е 04 В 1/48, 1944.



Редактор П. Макаревич
Заказ 10481/44

Составитель И. Бондарчук
Техред А. Бойкас
Тираж 768

Корректор Г. Назарова
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