



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 897986

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 18.04.80 (21) 2913345/29-33

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.01.82. Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 15.01.82

(51) М. Кл.³

Е 04 В 5/12

Е 04 С 3/14

(53) УДК 624.072.
.2(088.8)

(72) Автор
изобретения

Р. Б. Орлович

(71) Заявитель

Брестский инженерно-строительный институт

(54) ДЕРЕВЯННАЯ БАЛКА

1

Изобретение относится к строительству и предназначено для изготовления несущих конструкций, применяемых в качестве прогонов покрытий одноэтажных производственных зданий.

Известна деревянная балка, включающая дощатые пояса и вертикальную стенку, выполненную в виде волнистого фанерного листа, соединенные между собой на клею [1].

Недостатками этой балки являются сложность изготовления стенки и большая трудоемкость за счет выборки паза в дощатых поясах, в которых размещают кромки волнистого листа.

Наиболее близким техническим решением к предлагаемому является деревянная балка, включающая дощатые пояса и фанерные стенки, соединенные между собой на клею, образуя коробчатое сечение [2].

Однако устойчивость этой балки является недостаточной, в связи с чем необходима установка попереч-

2

ных ребер жесткости, которая повышает трудоемкость изготовления и расход материала.

Цель изобретения - обеспечение устойчивости.

Эта цель достигается тем, что в деревянной балке, включающей дощатые пояса и фанерные стенки, соединенные между собой на клею, фанерные стенки выполнены корытообразного сечения и соединены между собой в средней части с образованием между дощатыми поясами замкнутых полос по всей длине балки.

На чертеже изображена балка, общий вид.

Деревянная балка включает нижний 1 и верхний 2 дощатые пояса, стенки 3 из гнуктоклееных фанерных профилей корытообразного сечения. Соединение стенок с поясами осуществляют на фенолформальдегидных клеях с гвоздевой запрессовкой. В связи с повышенной жесткостью гнуктокле-

5

10

15

20

ных профилей предотвращается потеря местной устойчивости стенки и не требуется установка поперечных ребер жесткости.

Формула изобретения

Деревянная балка, включающая дощатые пояса и фанерные стенки, соединенные между собой на клею, отличающаяся тем, что, с целью обеспечения устойчивости, фанерные стенки выполнены корытообразно-

го сечения и соединены между собой в средней части с образованием между дощатыми поясами замкнутых полостей по всей длине балки.

5

Источники информации,

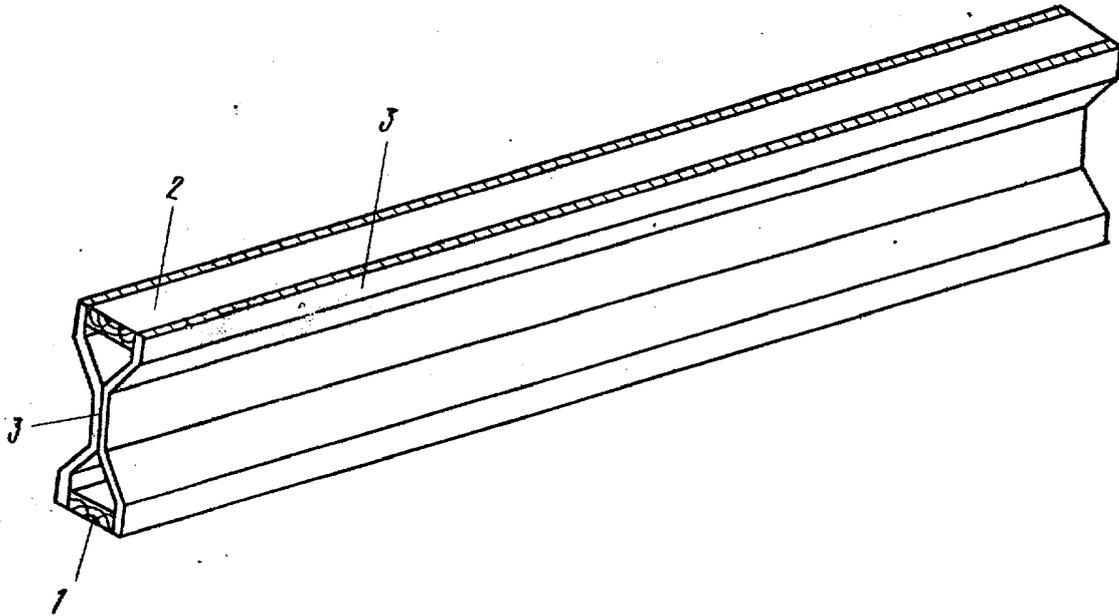
принятые во внимание при экспертизе

1. Зубарев Г.Н., Лямин Н.М. Конструкции из дерева и пластмасс.

"Высшая школа", М., 1980, с. 164.

10

2. Руководство по проектированию клееных деревянных конструкций. Стройиздат. М., 1977, с. 35 (прототип).



Редактор Л.Повхан

Составитель Л.Забегина

Техред С. Мигунова

Корректор У.Пономаренко

Заказ 11896/43

Тираж 720

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