



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

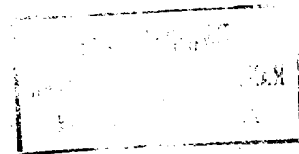
(19) SU (11) 1679005 A1

(51)5 E 04 C 3/38

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



1

2

(21) 4728315/33

(22) 29.06.89

(46) 23.09.91. Бюл. № 35

(71) Научно-проектно-техническое объединение "Белстройнаука"

(72) А.И.Тарасевич, М.А.Кляйман, П.В.Шведовский, М.И.Перчанок и Н.Ф.Алимин

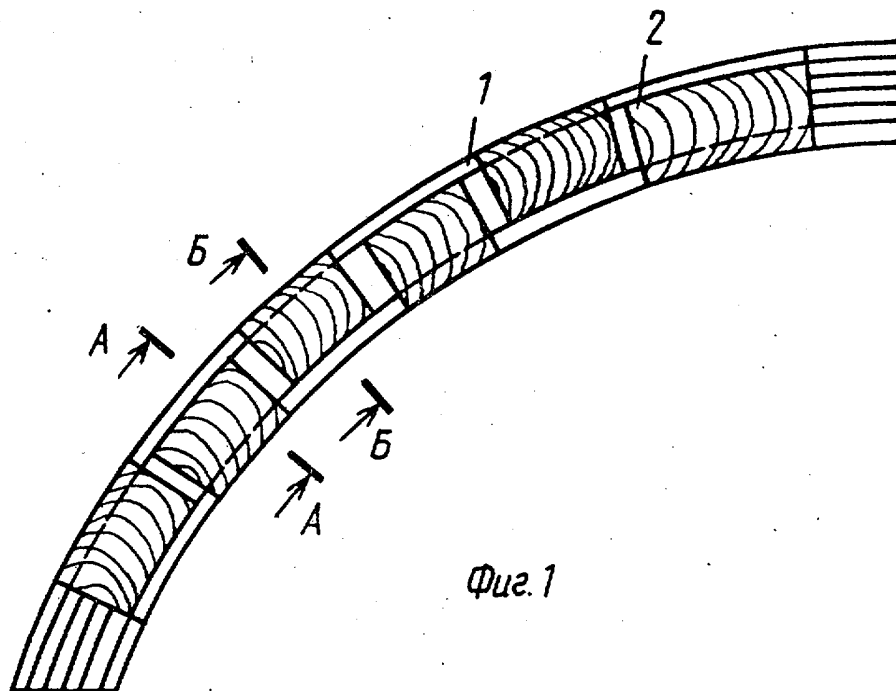
(53) 624.072.32:624.011.1 (088.8)

(56) Турковский С.Б. и др. Опыт применения клееных деревянных конструкций в Московской области. - М., СИ, 1987. вып. I, с. 47, р. 30.

(54) АРКА

(57) Изобретение относится к строительству и предназначено для несущих конструкций зданий, воспринимающих сейсмические и динамические воздействия. Цель изобре-

тения - повышение эксплуатационной надежности за счет уменьшения резонансных колебаний. Арка включает пояса 1 прямоугольного поперечного сечения и стенку 2 из отдельных прямоугольных пластин. Пластины размещены с интервалом и прикреплены к поясам продольными сторонами. Пояса 1 выполнены со скошенными в сторону стенки 2 боковыми гранями 3. Пластины стенки 2 установлены под углом к поясам 1 и прикреплены к ним перекрестно-диагонально. Пластины стенки 2 могут быть выполнены с отгибами продольных сторон, которые охватывают продольные грани поясов 1. Расположение пластин перекрестно-диагонально способствует уменьшению резонансных колебаний. 3 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1679005 A1

Изобретение относится к строительству и предназначено для несущих конструкций зданий, воспринимающих сейсмические и динамические воздействия.

Цель изобретения – повышение эксплуатационной надежности за счет уменьшения резонансных колебаний.

На фиг.1 показана арка, общий вид; на фиг.2 – разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 – разрез Б-Б на фиг.1.

Арка включает пояса 1 прямоугольного поперечного сечения и стенку 2 из отдельных прямоугольных пластин. Пластины размещены с интервалом и закреплены к поясам продольными сторонами. Пояса 1 выполнены со скошенными в сторону стенки 2 боковыми гранями 3. Пластины стенки 2 установлены под углом к поясам 1 и закреплены к ним перекрестно-диагонально. Пластины стенки 2 могут быть выполнены с отгибами продольных сторон, которые охватывают продольные грани 3 поясов 1. Расположение пластин стенки перекрестно-диагонально под углом к поясам повышает жесткость арки и способствует уменьшению резонансных колебаний при сейсмических и динамических воздействиях.

Изготовление арки производится в следующей последовательности.

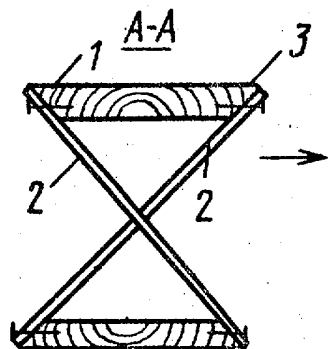
Предварительно подготавливают деревянные пояса в виде прямолинейных элементов расчетной толщины фанерные

элементы пластин стенки и торцовые вкладыши. Затем пояса арки изгибают по шаблону, придавая им проектную форму, и закрепляют в кондукторе. После этого к поясам крепят пластины стенки на клею с запрессовкой способом гвоздевого прижима и торцовые вкладыши. Затем арку снимают с кондуктора и выдерживают до полимеризации клея. Криволинейная форма арки сохраняется в период полимеризации клея за счет фанерных элементов стенки, препятствующих сдвигу. После полимеризации клея проектную форму арке обеспечивают клеевые швы. Гвозди выполняют роль аварийных связей, повышая эксплуатационную надежность конструкции.

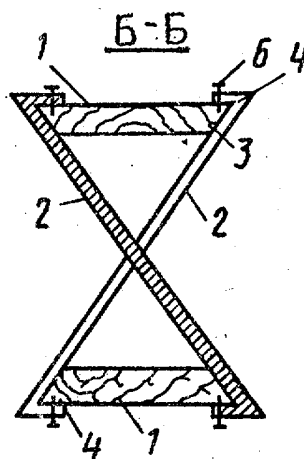
Формула изобретения

1. Арка, включающая пояса прямоугольного поперечного сечения и стенку из отдельных прямоугольных пластин, размещенных с интервалом и закрепленных к поясам продольными сторонами, отличающаяся тем, что, с целью повышения эксплуатационной надежности за счет уменьшения резонансных колебаний, пояса выполнены со скошенными в сторону стенки боковыми гранями, а пластины установлены под углом к поясам и закреплены к ним перекрестно-диагонально.

2. Арка по п.1, отличающаяся тем, что пластины выполнены с отгибами продольных сторон, охватывающими продольные грани поясов.



Фиг. 2



Фиг. 3

Редактор О.Хрипта

Составитель Н.Павлова
Техред М.Моргентал

Корректор О.Кравцова

Заказ 3191

Тираж 417

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101