



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1682441 A1

(51)5 E 01 D 19/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

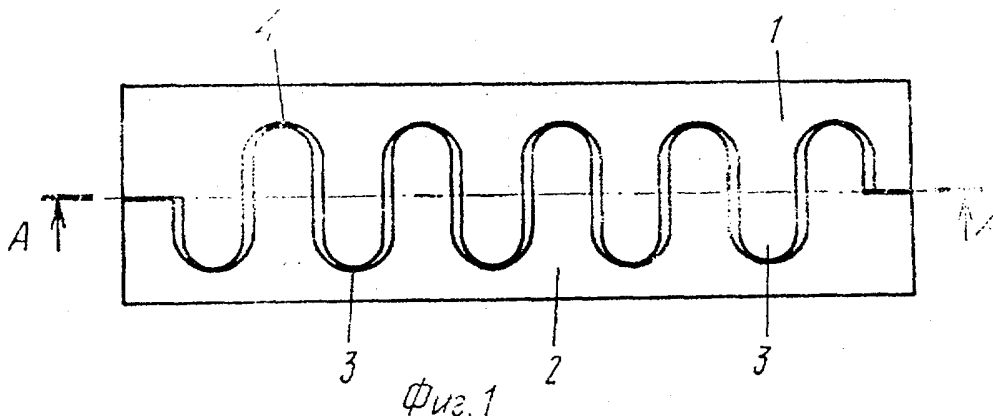
1

(21) 4132290/33
(22) 26.06.86
(46) 07.10.91. Бюл. № 37
(71) Белорусский политехнический институт
(72) Л.К. Лукша, Ф.С. Кравченя, А.С. Мацкевич, А.Н. Юшкевич и Н.Н. Маркевич
(53) 624.21.094(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР № 1211376, кл. E 01 D 19/04, 1983.
Авторское свидетельство СССР № 779498, кл. E 01 D 19/04, 1978.

(54) ОПОРНАЯ ЧАСТЬ
(57) Изобретение относится к мостостроению и может быть использовано для передачи вертикальной и горизонтальной составляющих нагрузки с пролетных строений на опору моста, а также в качестве подвижной опорной части. Целью

2

изобретения является повышение надежности в работе и долговечности опорной части. Опорная часть включает блок из эластомера, состоящий из верхней 1 и нижней 2 секций с образующими гребенку пазами 3, причем пазы 3 расположены на обращенных друг к другу поверхностях секций 1 и 2 с расположением выступов 4 одной секции в пазах 3 другой. При этом торцовые участки выступов 4 и пазов 3 выполнены закругленными. Ширина паза 3 превышает ширину выступа 4 на величину $\Delta = (0.1-0.4)ab$, где ab - ширина выступа, а высота выступа составляет $(1-3)ab$. Кроме того, верхняя секция 1 блока снабжена эластичными диафрагмами, расположенными между выступами 4 по торцам секции. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.



(19) SU (11) 1682441 A1

Изобретение относится к мостостроению и может быть использовано для передачи вертикальной и горизонтальной составляющих нагрузки с пролетных строений на опору моста, а также в качестве подвижной опорной части.

Целью изобретения является повышение надежности в работе и долговечности.

На фиг. 1 изображена опорная часть, вид с торца; на фиг. 2 — разрез А-А на фиг. 1.

Опорная часть включает блок из эластомера, состоящий из верхней 1 и нижней 2 секций с образующими гребенку пазы 3, причем пазы 3 расположены на обращенных друг к другу поверхностях секций 1 и 2 с расположением выступов 4 одной секции в пазах 3 другой. При этом торцовые участки выступов 4 и пазов 3 выполнены закругленными. Ширина паза 3 превышает ширину выступа 4 на величину $\Delta = (0,1-0,4)a_b$, где a_b — ширина выступа, а высота выступа составляет $(1-3)a_b$.

Верхняя секция 1 блока может быть снабжена эластичными диафрагмами 5, расположенными между выступами 4 по торцам секции.

При действии переменной вертикальной нагрузки выступы 4 и пазы 3 приобретают полный по всему закруглению контакт и слегка расширяются в пределах зазоров

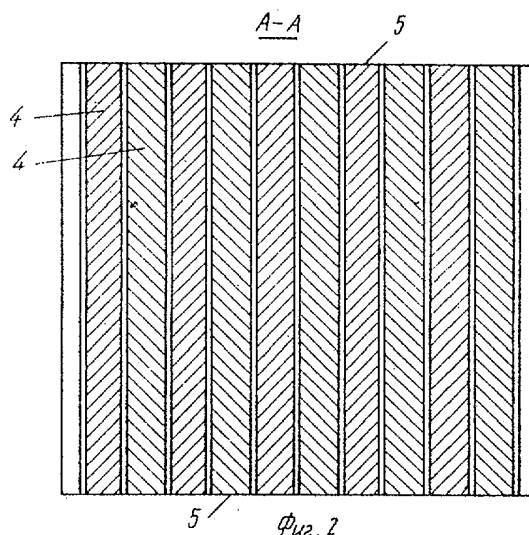
между выступами и пазами. При действии горизонтальной составляющей воздействующего усилия выступы 4 имеют возможность поворачиваться один относительно другого за счет упругих свойств материала на требуемую величину перемещения, установленную расчетом.

Утолщение крайних выступов 4 на гребенках позволяет улучшить их работу на смятие при прогибе пролетного строения.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Опорная часть, преимущественно пролетного строения моста, включающая блок из эластомера с образующими гребенку пазы, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности в работе и долговечности, блок выполнен по высоте составным из верхней и нижней секций, причем пазы расположены на обращенных друг к другу их поверхностях с расположением выступов одной секции в пазах другой, при этом торцовые участки выступов и пазов выполнены закругленными, ширина паза превышает ширину выступа на величину $\Delta = (0,1-0,4)a_b$, где a_b — ширина выступа, а высота выступа составляет $(1-3)a_b$.

2. Часть по п. 1, отличающаяся тем, что верхняя секция блока снабжена эластичными диафрагмами, расположенными между выступами по торцам секции.



Составитель В. Гоник
Редактор М. Стрельникова Техред М.Моргентал

Корректор А. Осауленко

Заказ 3385

Тираж

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