



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1609867 A1

(51) 5 E 02 D 27/01

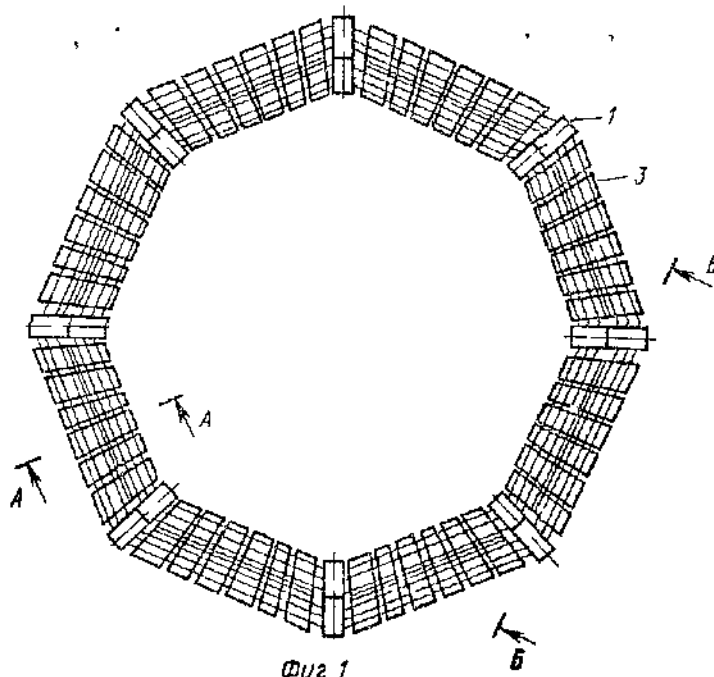
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4405712/23-33
(22) 09.03.88
(46) 30.11.90. Вул. № 44
(71) Львовское отделение Всесоюзного
государственного научно-исследова-
тельского института "Теплоэлектро-
проект"
(72) В.С.Чайка
(53) 624.159.1 (088,8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 715722, кл. Е 02 D 27/01, 1980.

(54) ЛЕНТОЧНЫЙ ФУНДАМЕНТ
(57) Изобретение относится к строи-
тельству и касается конструкций фун-

даментов каркасных зданий. Цель изоб-
режения - повышение несущей способ-
ности фундамента за счет улучшения
его статической работы на горизон-
тальные нагрузки. Это достигается
снабжением фундамента сборными желе-
зобетонными элементами 3 и выполне-
нием их с клиновидными выступами на
полошве и пазами на верхней поверх-
ности. Вертикальные опоры 1 распо-
ложены в плане в вершинах правильного
многоугольника и выполнены клиновид-
ными со скосами в верхней части. Гиб-
кие элементы 2 выполнены в виде стерж-
ней с петлевыми выпусками. 3 ил.



РПФ-К

SU (11) 1609867 A1

Изобретение относится к строительству и касается конструкций фундаментов каркасных зданий.

Целью изобретения является повышение несущей способности фундамента за счет улучшения его статической работы на горизонтальные нагрузки.

На фиг. 1 изображен ленточный фундамент, план; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 1.

Фундамент состоит из вертикальных опор 1, гибких элементов 2 между ними и ориентированных вдоль вертикальных опор сборных железобетонных элементов 3.

Вертикальные опоры 1 выполнены клиновидными со скосами 4 в верхней части, имеющими петлевые выпуски 5. Сборные железобетонные элементы 3 выполнены с клиновидными выступами 6 на подгибе и пазами 7 на верхней поверхности. Вертикальные опоры 1 расположены в плане в вершинах правильного многоугольника. Гибкие элементы 2 выполнены в виде стержней с петлевыми выпусками 8 для соединения с соответствующими петлевыми выпусками 5 вертикальных элементов 1 и размещены в пазах 7 железобетонных элементов 3.

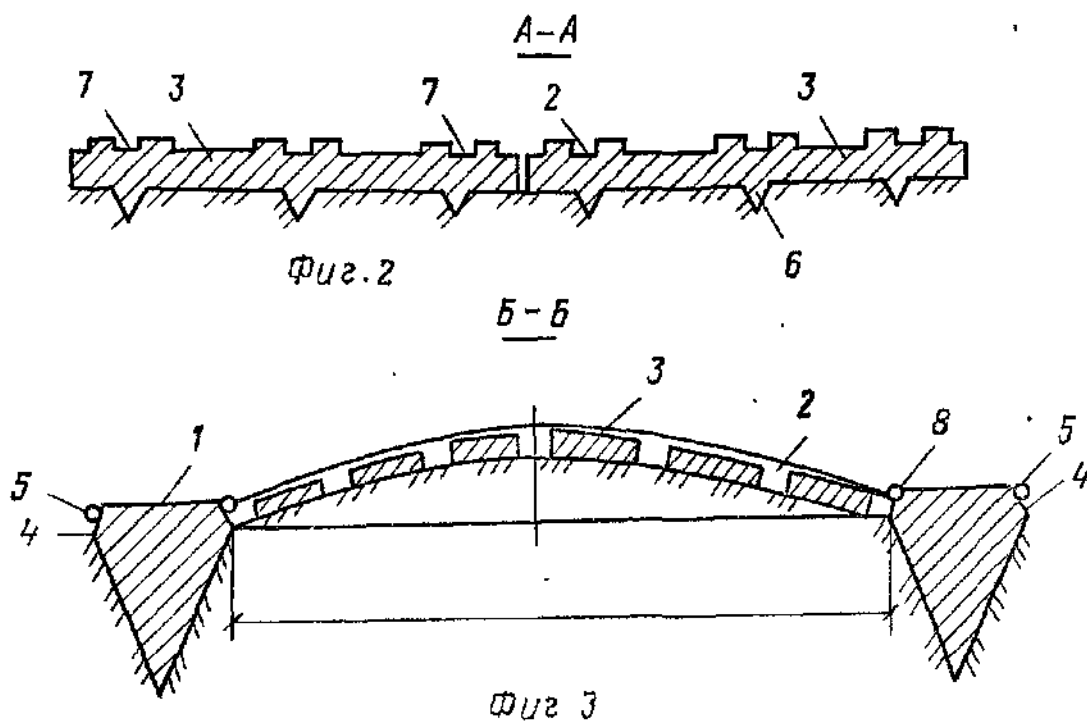
Фундамент работает следующим образом.

Под нагрузкой колонн каркаса клиновидные вертикальные опоры 1 оседают, уплотняя грунт и натягивая гибкие элементы 2, которые дают на основание в пролете через сборные элементы

3, разложенные разрывами и уклоном к оси ленты фундамента. Благодаря этому, а также обжатию грунта клинами, несущая способность основания существенно повышается. Горизонтальные внешние нагрузки на фундамент, а также оттяжение гибких элементов 2 воспринимаются торцами клиньев вертикальных опор 1 и клиновидными выступами 6 сборных элементов 3 благодаря закреплению гибких элементов 2 в пазах 7. Арматурные детали фундамента покрыты антикоррозионным составом.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Ленточный фундамент, включающий вертикальные опоры и гибкие элементы между ними, отличающийся тем, что, с целью повышения несущей способности фундамента за счет улучшения его статической работы на горизонтальные нагрузки, фундамент снабжен сборными железобетонными элементами, выполненными с клиновидными выступами на подошве и пазами на верхней поверхности, а вертикальные опоры выполнены клиновидными со скосами в верхней части, имеющими петлевые выпуски, и расположены в плане в вершинах правильного многоугольника, причем железобетонные элементы ориентированы вдоль вертикальных опор, а гибкие элементы выполнены в виде стержней, с петлевыми выпусками для соединения с соответствующими петлевыми выпусками вертикальных элементов и размещены в пазах железобетонных элементов.



Редактор Т.Лазоренко Составитель Т.Пономарева
 Техред М.Дидык Корректор О.Ципле

Заказ 3709 Тираж 550 Подписное
 ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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

