



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013140330/03, 30.08.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
30.08.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.08.2013

(45) Опубликовано: 20.02.2015 Бюл. № 5

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: SU 977586 A1, 30.11.1982. RU 2367743 C2, 20.09.2009. SU 933879 A1, 07.06.1982. SU 676691 A1, 30.07.1979. SU 1353871 A1, 23.11.1987. ТЕТИОР А.Н. Проектирование и сооружение экономичных конструкций фундаментов, Киев, Будивельник, 1975, с.76-150

Адрес для переписки:

445027, Самарская обл., г. Тольятти,
Приморский б-р, 18, кв. 5, Ланчкину Сергею
Викторовичу

(72) Автор(ы):

Ланчкин Сергей Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Ланчкин Сергей Викторович (RU)

(54) ФУНДАМЕНТ ДЛЯ ПРОСАДОЧНЫХ ОСНОВАНИЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к строительству, в частности к возведению фундаментов на просадочных основаниях. Фундамент для просадочных оснований, включающий наружную коническую или пирамидальную оболочку с уширением в нижней части. Внутренняя оболочка, состоящая из соединенных угловых элементов,

шарнирно закрепленных в пазах наружной оболочки фундамента, выполнена в форме конуса или пирамиды с уширением или с сужением в нижней части. Технический результат состоит в повышении несущей способности и надежности фундамента на деформируемых основаниях, снижении трудоемкости. 4 ил.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2013140330/03, 30.08.2013**

(24) Effective date for property rights:
30.08.2013

Priority:

(22) Date of filing: **30.08.2013**

(45) Date of publication: **20.02.2015** Bull. № 5

Mail address:

**445027, Samarskaja obl., g. Tol'jatti, Primorskij b-r,
18, kv. 5, Lanchkinu Sergeju Viktorovichu**

(72) Inventor(s):

Lanchkin Sergej Viktorovich (RU)

(73) Proprietor(s):

Lanchkin Sergej Viktorovich (RU)

(54) **FOUNDATION FOR COLLAPSIBLE BASES**

(57) Abstract:

FIELD: construction.

SUBSTANCE: foundation for collapsible bases, including an external conical or pyramidal shell with an expansion in a lower part. The internal shell made of connected angular elements hingedly fixed in slots of the external shell of the foundation, made in the form

of a cone or pyramid with expansion or narrowing in the lower part.

EFFECT: increased bearing capacity and reliability of a foundation on deformable bases, reduced labour intensiveness.

4 dwg

R U 2 5 4 1 9 6 2 C 1

R U 2 5 4 1 9 6 2 C 1

Изобретение относится к строительству, в частности к возведению фундаментов на просадочных основаниях.

Известен сборный фундамент, включающий вертикальную оболочку с заполнением ее материалом при монтаже [1].

5 Недостатком этого фундамента является большая трудоемкость его возведения и недостаточная несущая способность.

Наиболее близким техническим решением к предлагаемому фундаменту является сборный фундамент в форме гиперболического параболоида, который монтируется на специально оставляемый грунт в форме внутренней полости оболочки.

10 Однако этот фундамент имеет недостаточную несущую способность и сложность в изготовлении.

Цель изобретения - снижение трудоемкости, увеличение несущей способности и повышение надежности фундамента на деформируемых основаниях.

15 Указанная цель достигается тем, что фундамент для просадочных оснований, включающий наружную коническую или пирамидальную оболочку с уширением в нижней части и внутреннюю оболочку, состоящую из соединенных угловых элементов, шарнирно закрепленных в пазах наружной оболочки фундамента, выполненную в форме конуса или пирамиды с уширением или с сужением в нижней части.

20 На фиг.1 изображен вертикальный разрез фундамента с раскрытыми угловыми элементами; на фиг.2 - вид с верху фундамента с раскрытыми угловыми элементами; на фиг.3 - вертикальный разрез фундамента; на фиг.4 - вид фундамента в сборном положении.

25 Фундамент состоит из наружной оболочки 1, угловых элементов 3 шарнирно соединенных 4 в пазах 5 наружной оболочки, и устанавливается на подготовленное основание 2.

Технология возведения фундамента осуществляется в следующей последовательности.

30 На подготовленное основание 2 в виде внутренней оболочки устанавливается готовый сборный фундамент 1 с угловыми элементами 3 в исходном собранном положении фиг.3,4, затем производится обратная засыпка пазух фундамента с уплотнением. При увеличении давления в основании фундамента, угловые элементы 3 раскрываются, вовлекая в работу окружающий грунт фиг.1,2, тем самым увеличивая несущую способность фундамента.

35 Предлагаемая конструкция фундамента позволяет снизить трудоемкость, увеличить несущую способность и повысить надежность фундамента на деформируемых основаниях.

Источники информации

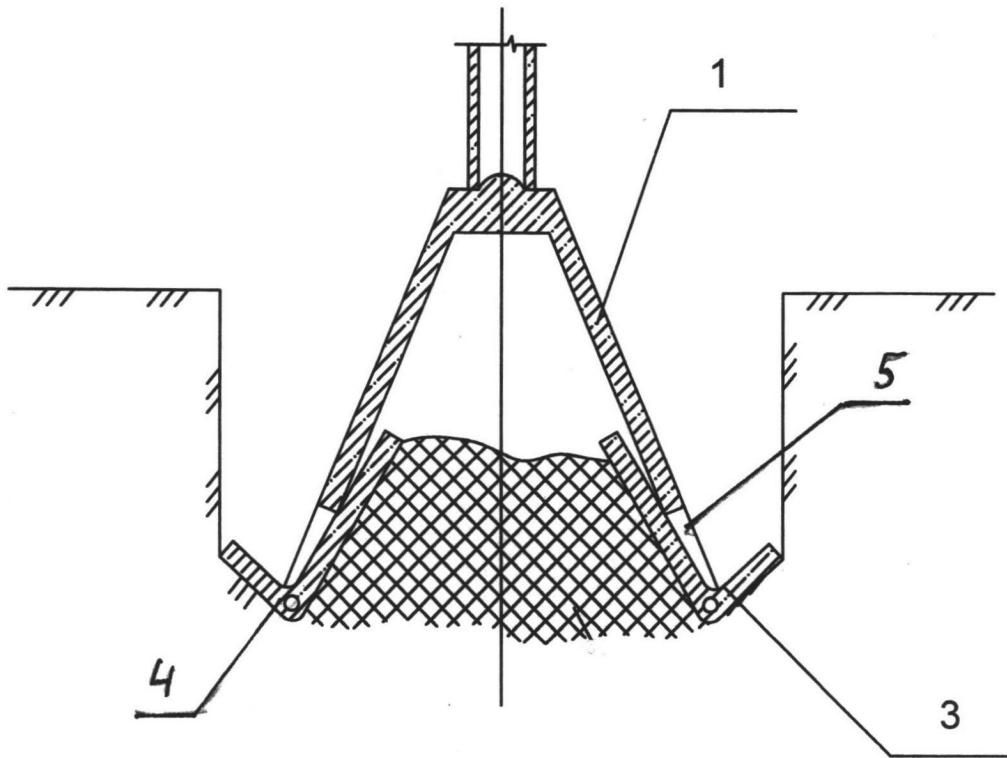
1. Авторское свидетельство СССР №933879, кл. E02D 27/42, 1982.

2. Тетиор А.Н. «Проектирование и сооружение экономичных конструкций». Киев. Издательство «Будівельник», 1975, 106 с.

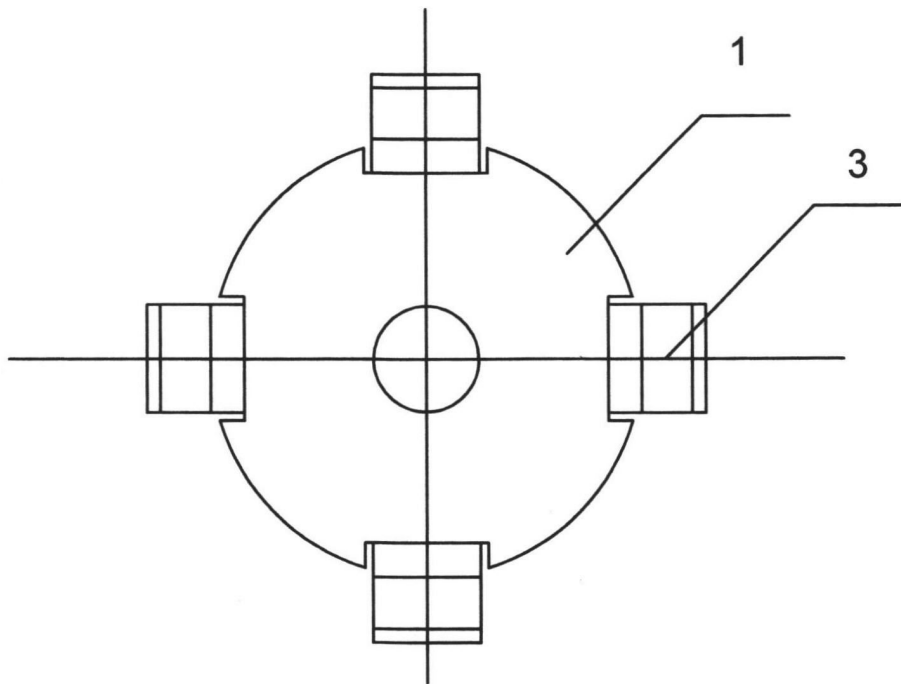
40

Формула изобретения

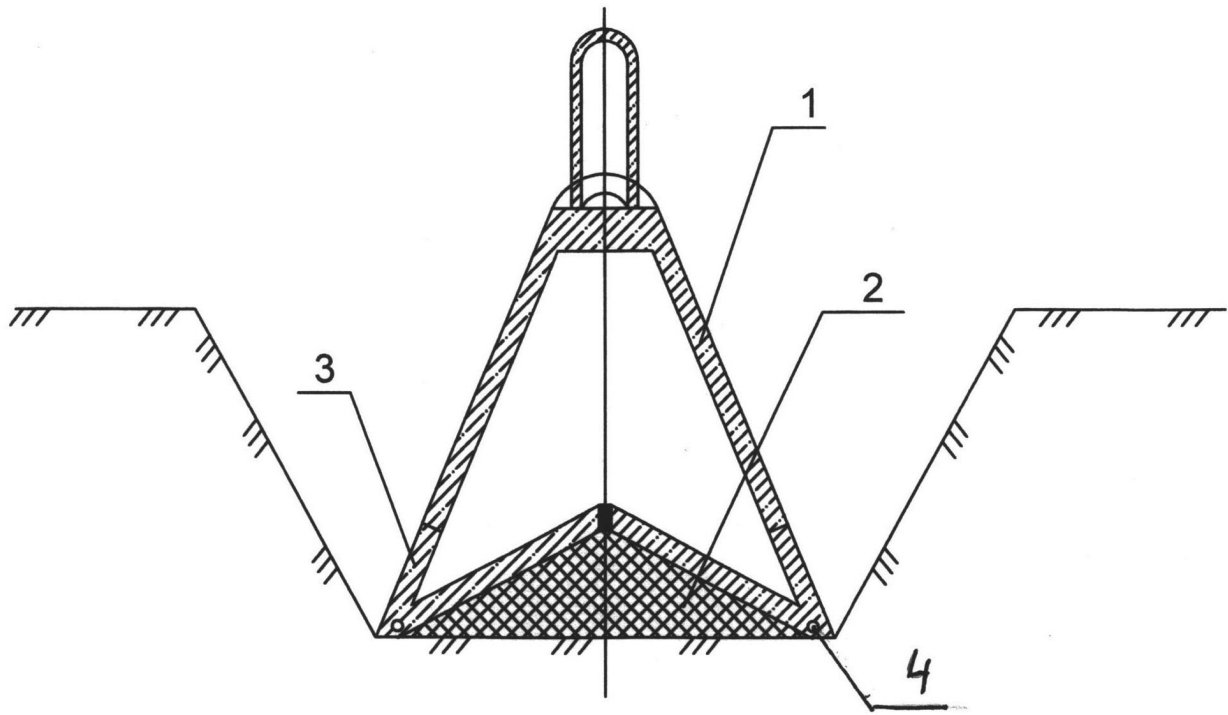
45 Фундамент для просадочных оснований, включающий наружную коническую или пирамидальную оболочку с уширением в нижней части, отличающийся тем, что внутренняя оболочка, состоящая из соединенных угловых элементов, шарнирно закрепленных в пазах наружной оболочки фундамента, выполнена в форме конуса или пирамиды с уширением или с сужением в нижней части.



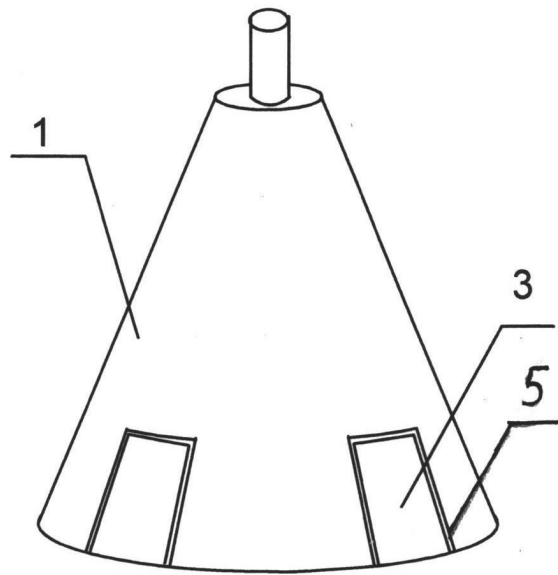
Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4