

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2714406

СПОСОБ ВАКУУМНОГО УПЛОТНЕНИЯ ОСНОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Патентообладатель: *Акционерное общество «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт воздушного транспорта «Ленаэропроект» (АО «ПИиНИИ ВТ «Ленаэропроект»)* (RU)

Авторы: *Гарбузов Валерий Викторович (RU), Харьков Никита Сергеевич (RU), Пащенко Федор Александрович (RU)*

Заявка № 2019131739

Приоритет изобретения 08 октября 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 14 февраля 2020 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 08 октября 2039 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(52) СПК
E02D 3/11 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019131739, 08.10.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
08.10.2019

Дата регистрации:
14.02.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 08.10.2019

(45) Опубликовано: 14.02.2020 Бюл. № 5

Адрес для переписки:
198260, Санкт-Петербург, а/я, 65, Пантюхина
Анна Михайловна

(72) Автор(ы):

Гарбузов Валерий Викторович (RU),
Харьков Никита Сергеевич (RU),
Пащенко Федор Александрович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Акционерное общество
«Проектно-изыскательский и
научно-исследовательский институт
воздушного транспорта «Ленаэропроект»
(АО «ПИИНИИ ВТ «Ленаэропроект») (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: SU 1693202 A1, 23.11.1991. RU
2344228 C2, 20.01.2009. SU 1350252 A1,
07.11.1987. SU 1479568 A1, 15.05.1989. RU
2447230 C1, 10.04.2012. BY 5288 C1, 30.06.2003.

(54) СПОСОБ ВАКУУМНОГО УПЛОТНЕНИЯ ОСНОВАНИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

(57) Формула изобретения

1. Способ вакуумного уплотнения основания строительной конструкции, включающий: обустройство котлована в месте установки опоры строительной конструкции путем выемки грунта; размещение в полости котлована непроницаемой геомембраны с образованием герметичной емкости; заполнение емкости несвязным грунтом; создание отрицательного давления в массиве несвязного грунта внутри герметичной емкости посредством ее подключения к насосной станции.

2. Способ вакуумного уплотнения по п. 1, отличающийся тем, что котлован обустраивается с площадью, на 10-20% превышающей площадь опоры строительной конструкции.

3. Способ вакуумного уплотнения по п. 1, отличающийся тем, что в качестве насосной станции используется вакуумный насос.

4. Способ вакуумного уплотнения по п. 1, отличающийся тем, что осуществляется мониторинг параметров уплотнения грунта.

5. Способ вакуумного уплотнения по п. 1, отличающийся тем, что в качестве несвязного грунта использован мелкодисперсный грунт, или ледогрунт, или снежно-фирновый грунт.

RU 2 714 406 C1

RU 2 714 406 C1