

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2646279

### Состав и способ укрепления грунтов

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью "Природоохранные технологии" (RU)*

Авторы: *Максимович Николай Георгиевич (RU), Хмурчик Вадим Тарасович (RU), Деменев Артем Дмитриевич (RU)*

Заявка № 2016131001

Приоритет изобретения 27 июля 2016 г.

Дата государственной регистрации в  
Государственном реестре изобретений  
Российской Федерации 02 марта 2018 г.

Срок действия исключительного права  
на изобретение истекает 27 июля 2036 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 3/12 (2006.01); C09K 17/40 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2016131001, 27.07.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
27.07.2016

Дата регистрации:  
02.03.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 27.07.2016

(43) Дата публикации заявки: 01.02.2018 Бюл. № 4

(45) Опубликовано: 02.03.2018 Бюл. № 7

Адрес для переписки:

614017, г. Пермь, а/я 39, "Патентное бюро  
"ОНОРИН", Онорину А.А.

(72) Автор(ы):

Максимович Николай Георгиевич (RU),  
Хмурчик Вадим Тарасович (RU),  
Деменев Артем Дмитриевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
"Природоохранные технологии" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: US 8420362 B2, 16.04.2013. RU  
2021533 C1, 15.10.1994. SU 659682 A,  
30.04.1979. RU 2541009 C2, 10.02.2015. US  
2008245272 A1, 09.10.2008.

(54) Состав и способ укрепления грунтов

(57) Формула изобретения

1. Состав для укрепления грунтов, содержащий мочевины, хлорид кальция и микробиологическую добавку, отличающийся тем, что в качестве микробиологической добавки используют мясопептонный бульон Nutrient boullion siccum, представляющий собой сухую смесь, состоящую, мас. %: из тропического гидролизата кильки - 67 и хлорида натрия - 33, при этом мочевины используют в концентрации 333 мМ, хлорид кальция безводный в концентрации 333 мМ и мясопептонный бульон Nutrient boullion siccum в концентрации 1,5 г/л.

2. Способ укрепления грунтов, отличающийся тем, что в грунт однократно вносят состав по п.1 в количестве 55 мл/кг.