



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2020115604, 12.10.2018

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
18.10.2017 US 62/573,871

(43) Дата публикации заявки: 18.11.2021 Бюл. № 32

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 18.05.2020(86) Заявка РСТ:  
US 2018/055526 (12.10.2018)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2019/079106 (25.04.2019)

Адрес для переписки:

105082, Москва, Спартаковский пер., д. 2, стр.  
1, секция 1, этаж 3, "ЕВРОМАРКПАТ",  
Веселицкий Максим Борисович

(71) Заявитель(и):

СОЛЕНИС ТЕКНОЛОДЖИЗ, Л.П. (US)

(72) Автор(ы):

ЧАПМЕН Джон С. (US),  
КОНСАЛО Коринна И. (US)(54) **КОМПОЗИЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ПРИ БОРЬБЕ С  
БИОПЛЕНКОЙ**

## (57) Формула изобретения

1. Способ подавления и удаления биопленки с поверхности, находящейся в соприкосновении с водной системой, включающий стадию добавления в водную систему разрушающего биопленку средства и биоцида.

2. Способ по п. 1, в котором биоцидом является окислительный биоцид.

3. Способ по п. 1 или 2, в котором окислительный биоцид выбран из группы, состоящей из следующих: дибромнитрилпропионамид, галогенированные гидантоины, например, бромхлордиметилгидантоин, гипобромистая кислота, трихлоризоциануровая кислота, биоциды на основе галогенамина, биоциды на основе дигалогенамина и их комбинации.

4. Способ по п. 3, в котором биоцид выбран из группы, состоящей из следующих: биоциды на основе галогенамина и биоциды на основе дигалогенамина.

5. Способ по п. 1, в котором биоцидом является неокислительный биоцид.

6. Способ по п. 5, в котором неокислительный биоцид выбран из числа следующих: биоциды на основе изотиазолона, глутаровый альдегид, формальдегид и выделяющие формальдегид соединения, тетракисгидроксифосфонийхлорид и их комбинации.

7. Способ по любому из предыдущих пунктов, в котором разрушающим биопленку средством является анионогенный поверхностно-активный сульфонат или анионогенный поверхностно-активный алкилсульфонат.

8. Способ по любому из предыдущих пунктов, в котором концентрация добавляемого разрушающего био пленку средства находится в диапазоне от примерно 1 до примерно 100 миллиграммов на 1 литр воды (мг/л), содержащейся в подвергающейся обработке водной системе, или от примерно 1 до примерно 50 мг/л, предпочтительно от примерно 2 до примерно 15 мг/л, более предпочтительно от примерно 2 до примерно 10 мг/л воды, более предпочтительно от примерно 2 до примерно 6 мг/л воды, содержащейся в подвергающейся обработке водной системе.

9. Способ по любому из предыдущих пунктов, в котором водная система выбрана из группы, состоящей из следующих: используемая в градирнях, в испарителях, в охлаждающих устройствах, в конденсаторах, на целлюлозно-бумажных заводах, в бойлерах, сточные воды, регенерированные сточные воды, минеральные суспензии, суспензии крахмала, суспензии глины, воды, используемые при биологической очистке, шламы, коллоидные суспензии, воды для орошения, воды, используемые для добычи нефти и газа, и их комбинации.

10. Композиция, содержащая разрушающее био пленку средство и биоцид, отличающаяся тем, что разрушающим био пленку средством является додецилбензолсульфонат натрия и биоцидом является галогенамин, предпочтительно выбранный из группы, состоящей из следующих: моногалогенамин, дигалогенамин и их комбинации.

RU 2020110204 A

RU 2020115604 A