



(51) МПК
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 25/10 (2006.01)
A01N 25/34 (2006.01)
A01N 63/00 (2006.01)
A01N 65/00 (2009.01)
A01P 1/00 (2006.01)

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2015149388, 10.04.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.04.2014Дата регистрации:
08.06.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
18.04.2013 IL 225825

(43) Дата публикации заявки: 22.05.2017 Бюл. № 15

(45) Опубликовано: 08.06.2017 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 18.11.2015(86) Заявка РСТ:
IL 2014/050346 (10.04.2014)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/170893 (23.10.2014)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"(72) Автор(ы):
КРИЦМАН Жора (IL)(73) Патентообладатель(и):
НОБАКТРА ИЗРАЭЛ ЛТД. (IL)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: WO 2006/060213 A2 08.06.2006. US
2012/083412 A1 05.04.2012. RU 2324352 C2
20.05.2008.

R U 2 6 2 1 9 1 9 C 2

R U

2 6 2 1 9 1 9

C 2

(54) ДИСПЕРСНОЕ ВЕЩЕСТВО ДЛЯ ПЕРЕНОСА МАСЛА (ВАРИАНТЫ), КОМПОЗИЦИЯ, ЕГО СОДЕРЖАЩАЯ, СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭМУЛЬСИИ, СОДЕРЖАЩЕЙ УКАЗАННОЕ ДИСПЕРСНОЕ ВЕЩЕСТВО, И СПОСОБ ОБРАБОТКИ РАСТЕНИЙ С ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

(57) Формула изобретения

1. Дисперсное вещество, включающее в себя частицы с абсорбированной на них сухой комбинацией компонентов, содержащей не больше чем 10 мас.% воды, включающей в себя по меньшей мере одно эфирное масло, обладающее антибактериальными свойствами, и по меньшей мере одно неионогенное поверхностно-активное вещество, для использования в способе для антибактериальной обработки.

2. Дисперсное вещество, включающее в себя частицы с абсорбированной на них сухой комбинацией компонентов, состоящей из не больше чем 10 мас.% воды, по меньшей мере одного эфирного масла, обладающего антибактериальными свойствами, и по меньшей мере одного неионогенного поверхностно-активного вещества, для использования в способе для антибактериальной обработки.

**R U
2 6 2 1 9 1 9 C 2**

3. Дисперсное вещество по п. 1 или 2, включающее в себя по меньшей мере одно эфирное масло в количестве от 20 мас.% до 50 мас.% по общей массе дисперсного вещества; предпочтительно в количестве от 5 мас.% до 10 мас.% по общей массе дисперсного вещества.

4. Дисперсное вещество по п. 1, в котором упомянутые частицы являются частицами диоксида кремния (SiO_2); предпочтительно шариками бентонитовой глины; или предпочтительно шариками синтетического аморфного диоксида кремния, такими как шарики осажденного синтетического аморфного диоксида кремния.

5. Дисперсное вещество по п. 1, в котором частицы характеризуются по меньшей мере одним из (i) распределения по размеру в диапазоне от 10 до 25 мкм; (ii) удельной площади поверхности в диапазоне от 400 до 550 $\text{m}^2/\text{г}$; и (iii) емкости по маслу в диапазоне от 250 до 350 мл/100 г частиц.

6. Дисперсное вещество по п. 3, в котором по меньшей мере одно эфирное масло включает в себя масло, полученное из растений, выбираемых из группы, состоящей из *Origanum vulgare*, *Origanum spp.*, *Mentha spp.*, *Thymus spp.*, *Myrtus spp.*, *Ocimum spp.*, *Lavandula spp.*, *Micromeria spp.*, *Coriandum spp.*, *Aloysia spp.*, *Melissa spp.*, *Salvia spp.*, *Petroselinum spp.*, *Rosmarinus spp.*, *Prunella spp.* и *Cuminum spp.*

7. Дисперсное вещество по п. 1, в котором упомянутое дисперсное вещество, по меньшей мере одно натуральное масло, включает в себя по меньшей мере одно растительное масло в комбинации с упомянутым по меньшей мере одним эфирным маслом, при этом указанное эфирное масло предпочтительно представляет собой масло орегано, а указанное по меньшей мере одно растительное масло предпочтительно представляет собой кунжутное масло; при этом, когда упомянутое дисперсное вещество включает в себя комбинацию по меньшей мере одного эфирного масла и по меньшей мере одного растительного масла, отношение между по меньшей мере одним эфирным маслом и по меньшей мере одним растительным маслом находится в диапазоне от 60:40 до 100:0, предпочтительно приблизительно 80:20.

8. Композиция, включающая в себя дисперсное вещество по любому из пп. 1-7, для использования в способе для антибактериальной обработки.

9. Композиция для использования в способе для антибактериальной обработки, включающая по меньшей мере один класс дисперсного вещества по любому из пп. 1-7, и по меньшей мере один другой класс дисперсного вещества, включающий в себя частицы с абсорбированным на них по меньшей мере одним растительным маслом и по меньшей мере одним неионогенным поверхностно-активным веществом; предпочтительно указанный по меньшей мере один класс включает в себя эфирное масло или комбинацию эфирных масел, которые отличаются от указанного по меньшей мере одного другого растительного масла в упомянутом по меньшей мере одном другом классе дисперсного вещества.

10. Способ получения антибактериальной эмульсии, включающий в себя смешивание дисперсного вещества по любому из пп. 1-7 с водным раствором для получения упомянутой антибактериальной эмульсии.

11. Способ по п. 10, в котором упомянутая антибактериальная эмульсия имеет размер капельки в диапазоне от 3 до 10 мкм.

12. Способ обработки растений, включающий в себя:

(а) смешивание дисперсного вещества по любому из пп. 1-7 с водным раствором для формирования антибактериальной эмульсии; и (б) нанесение упомянутой антибактериальной эмульсии по меньшей мере на часть растения или на почву, окружающую растение.

13. Способ по п. 12, включающий в себя смешивание дисперсного вещества по меньшей мере с одной антибактериальной добавкой до, во время, или после

R U 2 6 2 1 9 1 9 C 2

R U 2 6 2 1 9 1 9 C 2

формирования эмульсии.