



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2010125233/05, 19.11.2008

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
19.11.2007 US 61/003.623

(43) Дата публикации заявки: 27.12.2011 Бюл. № 36

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: **21.06.2010**

(86) Заявка PCT:
EP 2008/009777 (19.11.2008)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/065569 (28.05.2009)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.п.ов. А.В.Мишн, рег.№ 364

(71) Заявитель(и):

ГРЕЙС ГМБХ УНД КО. КГ (DE)

(72) Автор(ы):

ФЛЕТЧЕР Тимоти Е. (DE)

(54) АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ЧАСТИНЫ

(57) Формула изобретения

1. Дисперсия поверхностно-модифицированных неорганических частиц, включающая:

(а) жидкость и

(b) поверхностью-модифицированные неорганические частицы, включающие поливалентные металлические ионы и имеющие средний диаметр частиц примерно 10 мкм или менее.

2. Дисперсия по п.1, в которой указанный средний диаметр частиц составляет примерно менее чем 5 мкм.

3. Дисперсия по п.1, в которой указанный средний диаметр частиц составляет примерно менее чем 1 мкм.

4. Дисперсия по п.1, в которой поливалентные металлические ионы включают кальций, цинк, кобальт, свинец, стронций, литий, барий, магний, марганец, церий, алюминий или их смеси

5. Дисперсия по п.1, в которой поливалентные металлические ионы включают кальций, магний, цинк, марганец, церий или их смеси.

6. Дисперсия по п.1, в которой неорганический оксид включает кремнезем, силикат, оксид алюминия, алюмосиликат, оксид титана, оксид циркония, оксид церия или их смеси

7. Дисперсия по п.1, в которой неорганический оксид является гелем, коллоидным, осажденным, пирогенным или их смесью.

8. Дисперсия по п.1, в которой указанная жидкость включает воду, комплексообразователь, связующее, пленкообразователь, бактерицид или полимер.

9. Дисперсия по п.8, в которой указанный комплексообразователь включает кислотные или основные материалы.

10. Дисперсия по п.1, в которой указанный комплексообразователь включает фосфористую кислоту, фосфорную кислоту, три- и полифосфорные кислоты, органофосфоновые кислоты или их смеси.

11. Покрытие, включающее дисперсию по п.1.

12. Дисперсия поверхностно-модифицированных неорганических частиц, включающая:

(а) жидкость, включающую комплексообразователь, и

(б) поверхностно-модифицированные неорганические частицы, включающие поливалентные металлические ионы.

13. Дисперсия по п.12, в которой указанный средний диаметр частиц составляет примерно менее чем 10 мкм.

14. Дисперсия по п.12, в которой указанный средний диаметр частиц составляет примерно менее чем 5 мкм.

15. Дисперсия по п.12, в которой поливалентные металлические ионы включают кальций, цинк, кобальт, свинец, стронций, литий, барий, магний, марганец, церий или их смеси.

16. Дисперсия по п.12, в которой поливалентные металлические ионы включают кальций, магний, марганец, цинк, церий или их смеси.

17. Дисперсия по п.12, в которой неорганический оксид включает кремнезем, силикат, оксид алюминия, алюмосиликат, оксид титана, оксид циркония, оксид церия или их смеси.

18. Дисперсия по п.12, в которой неорганический оксид является гелем, коллоидным, осажденным, пирогенным или их смесью.

19. Дисперсия по п.12, в которой указанная жидкость включает воду, комплексообразователь, связующее, пленкообразователь, бактерицид или полимер.

20. Дисперсия по п.12, в которой указанный комплексообразователь включает фосфористую кислоту, фосфорную кислоту, три- и полифосфорные кислоты, органофосфоновые кислоты или их смеси.

21. Покрытие в соответствии с дисперсией по п.12.

22. Дисперсия по п.12, полученная процессом измельчения указанной дисперсии в присутствии комплексообразователя.

23. Способ получения дисперсии поверхностно-модифицированных неорганических частиц, включающий:

(а) смешивание указанных поверхностно-модифицированных неорганических частиц с жидкостью, включающей комплексообразователь; и

(б) измельчение указанных неорганических частиц, где указанные частицы неорганического оксида имеют поверхность, модифицированную поливалентными металлическими ионами.

24. Способ по п.23, в котором средний диаметр указанных поверхностно-модифицированных частиц неорганического оксида составляет примерно менее чем 10 мкм.

25. Способ по п.24, в котором средний диаметр частиц составляет примерно менее чем 5 мкм.

26. Способ по п.23, в котором поливалентные металлические ионы включают

кальций, цинк, кобальт, свинец, стронций, литий, барий, магний, марганец, церий или их смеси.

27. Способ по п.23, в котором поливалентные металлические ионы включают кальций, магний, марганец, цинк, церий или их смеси.

28. Способ по п.23, в котором неорганический оксид включает кремнезем, силикат, оксид алюминия, алюмосиликат, оксид титана, оксид циркония, оксид церия или их смеси.

29. Способ по п.23, в котором неорганический оксид является гелем, коллоидным, осажденным, пирогенным или их смесью.

30. Способ по п.23, в котором указанная жидкость включает воду, комплексообразователь, связующее, пленкообразователь, бактерицид или полимер.

31. Способ по п.23, в котором указанный комплексообразователь включает фосфористую кислоту, фосфорную кислоту, три- и полифосфорные кислоты, органофосфоновые кислоты или их смеси.

32. Дисперсия неорганического оксида, полученная способом по п.23.