

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012116169/13, 22.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

22.09.2009 US 61/244,788;

21.01.2010 US 61/297,154;

22.09.2010 US 12/888,136

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2013 Бюл. № 30

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.04.2012

(86) Заявка РСТ:

US 2010/049857 (22.09.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/038024 (31.03.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО

"Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**САРДЖЕНТС ПЕТ КЭА ПРОДАКТС,
ИНК. (US)**

(72) Автор(ы):

НАУВЕЛ Ларри (US)(54) **ПЕСТИЦИДНАЯ КОМПОЗИЦИЯ, НАНОСИМАЯ ТОЧЕЧНО**

(57) Формула изобретения

1. Пестицидная композиция, наносимая точечно, включающая от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила, от 3% до 16% (мас./мас.) пиретроида и от 60% до 80% (мас./мас.) органического растворителя.

2. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.1, включающая от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила, от 4% до 6% (мас./мас.) пиретроида и от 70% до 80% (мас./мас.) органического растворителя.

3. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.2, в которой пиретроидом является цифенотрин.

4. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.1, включающая от 8% до 11% фипронила (мас./мас.), от 14% до 16% пиретроида и от 60% до 75% (мас./мас.) органического растворителя.

5. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.4, в которой пиретроидом является этофенпрокс.

6. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.1, в которой органическим растворителем является простой моноэтиловый эфир диэтиленгликоля.

7. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.1, в которой композиция дополнительно включает антиоксидант.

8. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.7, в которой антиоксидант

присутствует в композиции в концентрации от 4% до 6% (мас./мас.).

9. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.7, в которой антиоксидантом является токоферола никотинат.

10. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.1, дополнительно включающая регулятор роста насекомых.

11. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.10, в которой регулятор роста насекомых присутствует в композиции в концентрации от 2% до 15% (мас./мас.).

12. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.10, в которой регулятор роста насекомых присутствует в композиции в концентрации от 3% до 5% (мас./мас.).

13. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.12, в которой регулятором роста насекомых является пирипроксифен.

14. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.10, в которой регулятор роста насекомых присутствует в композиции в концентрации от 8% до 12% (мас./мас.).

15. Пестицидная композиция, наносимая точечно, по п.14, в которой регулятором роста насекомых является S-метопрен.

16. Пестицидная композиция, наносимая точечно, включающая от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила, от 3% до 16% (мас./мас.) пиретроида, от 2% до 15% (мас./мас.) регулятора роста насекомых и от 60% до 80% (мас./мас.) органического растворителя.

17. Пестицидная композиция, наносимая точечно, включающая:

- a. от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила;
- b. от 4% до 6% (мас./мас.) цифенотрина;
- c. от 75% до 80% (мас./мас.) органического растворителя; и
- d. от 4% до 6% (мас./мас.) антиоксиданта.

18. Пестицидная композиция, наносимая точечно, включающая:

- a. от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила;
- b. от 4% до 6% (мас./мас.) цифенотрина;
- c. от 8% до 12% (мас./мас.) S-метопрена;
- d. от 65% до 70% (мас./мас.) органического растворителя; и
- e. от 4% до 6% (мас./мас.) антиоксиданта.

19. Пестицидная композиция, наносимая точечно, включающая:

- a. от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила;
- b. от 14% до 16% (мас./мас.) этофенпрокса; и
- c. от 70% до 75% (мас./мас.) органического растворителя.

20. Пестицидная композиция, наносимая точечно, включающая:

- a. от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила;
- b. от 14% до 16% (мас./мас.) этофенпрокса;
- c. от 11% до 13% (мас./мас.) S-метопрена; и
- d. от 60% до 65% (мас./мас.) органического растворителя.

21. Пестицидная композиция, наносимая точечно, включающая:

- a. от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила;
- b. от 4% до 6% (мас./мас.) цифенотрина;
- c. от 3% до 5% (мас./мас.) пирипроксифена;
- d. от 75% до 80% (мас./мас.) органического растворителя; и
- e. от 4% до 6% (мас./мас.) антиоксиданта.

22. Пестицидная композиция, наносимая точечно, включающая:

- a. от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила;
- b. от 14% до 16% (мас./мас.) этофенпрокса;
- c. от 3% до 5% (мас./мас.) пирипроксифена; и
- d. от 65% до 70% (мас./мас.) органического растворителя.

23. Способ уничтожения куколок насекомых и вредителей и взрослых особей на

животном, включающий применение в виде локального нанесения на кожу между лопаткам животного пестицидной композиции, наносимой точечно, включающей от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила, от 3% до 16% (мас./мас.) пиретроида и от 60% до 80% (мас./мас.) органического растворителя.

24. Способ по п.23, в котором пестицидная композиция, наносимая точечно, включает от 4% до 6% (мас./мас.) пиретроида.

25. Способ по п.23, в котором животным является млекопитающее.

26. Способ по п.25, в котором млекопитающее включает собаку или кошку.

27. Способ по п.23, в котором пестицидная композиция, наносимая точечно, дополнительно включает регулятор роста насекомых.

28. Способ по п.27, в котором регулятор роста насекомых присутствует в композиции в концентрации между 2% и 15% (мас./мас.).

29. Способ по п.23, в котором наносимая точечно композиция дополнительно включает от 4% до 6% (мас./мас.) антиоксиданта.

30. Способ уничтожения куколок насекомых и вредителей и взрослых особей на животном, включающий применение в виде локального нанесения на кожу между лопаткам животного пестицидной композиции, наносимой точечно, включающей от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила, от 3% до 16% (мас./мас.) пиретроида, от 2% до 15% (мас./мас.) регулятора роста насекомых и от 60% до 80% (мас./мас.) органического растворителя.

31. Способ уничтожения куколок насекомых и вредителей и взрослых особей на животном, включающий применение в виде локального нанесения на кожу между лопаткам животного пестицидной композиции, наносимой точечно, включающей:

- a. от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила;
- b. от 4% до 6% (мас./мас.) цифенотрина;
- c. от 70% до 80% (мас./мас.) органического растворителя; и
- d. от 4% до 6% (мас./мас.) антиоксиданта.

32. Способ по п.31, в котором органическим растворителем является простой моноэтиловый эфир диэтиленгликоля.

33. Способ по п.31, в котором композиция дополнительно включает от 3% до 5% (мас./мас.) пирипроксифена.

34. Способ по п.31, в котором композиция дополнительно включает от 8% до 12% (мас./мас.) S-метопрена.

35. Способ по п.31, в котором антиоксидантом является токоферола никотинат.

36. Способ уничтожения куколок насекомых и вредителей и взрослых особей на животном, включающий применение в виде локального нанесения на кожу между лопаткам животного пестицидной композиции, наносимой точечно, включающей:

- a. от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила;
- b. от 4% до 6% (мас./мас.) цифенотрина;
- c. от 8% до 12% (мас./мас.) S-метопрена;
- d. от 70% до 80% (мас./мас.) органического растворителя; и
- e. от 4% до 6% (мас./мас.) антиоксиданта.

37. Способ по п.36, в котором животное является млекопитающим.

38. Способ по п.37, в котором млекопитающее включает собаку или кошку.

39. Способ уничтожения куколок насекомых и вредителей и взрослых особей на животном, включающий применение в виде локального нанесения на кожу между лопаткам животного пестицидной композиции, наносимой точечно, включающей:

- a. от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила;
- b. от 4% до 6% (мас./мас.) цифенотрина;
- c. от 3% до 5% (мас./мас.) пирипроксифена;

- d. от 70% до 80% (мас./мас.) органического растворителя; и
- e. от 4% до 6% (мас./мас.) антиоксиданта.

40. Способ уничтожения куколок насекомых и вредителей и взрослых особей на животном, включающий применение в виде локального нанесения на кожу между лопаткам животного пестицидной композиции, наносимой точечно, включающей:

- a. от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила;
- b. от 14% до 16% (мас./мас.) этофенпрокса; и
- c. от 60% до 75% (мас./мас.) органического растворителя.

41. Способ по п.35, в котором органическим растворителем является простой моноэтиловый эфир диэтиленгликоля.

42. Способ по п.35, в котором композиция дополнительно включает от 2% до 15% (мас./мас.) регулятора роста насекомых.

43. Способ по п.42, в котором регулятор роста насекомых включает пирипроксифен или S-метопрен.

44. Способ уничтожения куколок насекомых и вредителей и взрослых особей на животном, включающий применение в виде локального нанесения на кожу между лопаткам животного пестицидной композиции, наносимой точечно, включающей:

- a. от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила;
- b. от 14% до 16% (мас./мас.) этофенпрокса;
- c. от 11% до 14% (мас./мас.) S-метопрена; и
- d. от 60% до 75% (мас./мас.) органического растворителя.

45. Способ уничтожения куколок насекомых и вредителей и взрослых особей на животном, включающий применение в виде локального нанесения на кожу между лопаткам животного пестицидной композиции, наносимой точечно, включающей:

- a. от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила;
- b. от 14% до 16% (мас./мас.) этофенпрокса;
- c. от 3% до 5% (мас./мас.) пирипроксифена; и
- d. от 60% до 75% (мас./мас.) органического растворителя.

46. Способ получения пестицидной композиции, наносимой точечно, включающей 8% до 11% (мас./мас.) фипронила, от 3% до 16% (мас./мас.) пиретроида и от 60% до 80% (мас./мас.) органического растворителя, включающий:

- a. добавление органического растворителя в сосуд и нагревание до температуры приблизительно 50°C;
- b. добавление фипронила и пиретроида к растворителю и после этого перемешивание для получения раствора.

47. Способ получения пестицидной композиции, наносимой точечно, включающей от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила, от 3% до 16% (мас./мас.) пиретроида, от 2% до 15% (мас./мас.) регулятора роста насекомых и от 60% до 80% (мас./мас.) органического растворителя, включающий:

- a. добавление органического растворителя в сосуд и нагревание до температуры приблизительно 50°C;
- b. добавление фипронила, пиретроида и регулятора роста насекомых к растворителю и после этого перемешивание для получения раствора.

48. Способ получения пестицидной композиции, наносимой точечно, включающей от 8% до 11% (мас./мас.) фипронила, от 3% до 16% (мас./мас.) пиретроида, от 60% до 80% (мас./мас.) органического растворителя и от 4% до 6% (мас./мас.) антиоксиданта, включающий:

- a. добавление органического растворителя и антиоксиданта в сосуд и нагревание до температуры приблизительно 50°C для получения горячей смеси;
- b. добавление фипронила и пиретроида к горячей смеси и после этого перемешивание

для получения раствора.

RU 2012116169 A

RU 2012116169 A