



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

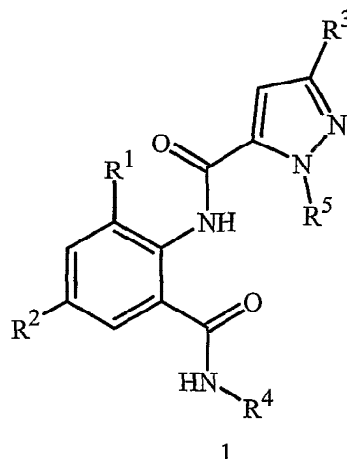
**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2006139953/04**, 12.04.2005(30) Конвенционный приоритет:  
**13.04.2004 US 60/561,813**(43) Дата публикации заявки: **20.05.2008 Бюл. № 14**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:  
**13.11.2006**(86) Заявка РСТ:  
**US 2005/012465 (12.04.2005)**(87) Публикация РСТ:  
**WO 2005/118552 (15.12.2005)**

Адрес для переписки:  
**129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой, рег.№ 513**

(71) Заявитель(и):  
**Е.И. ДЮПОН ДЕ НЕМУР ЭНД КОМПАНИ (US)**(72) Автор(ы):  
**ЛЭМ Джордж Филип (US),  
СЕЛБИ Томас Пол (US)****(54) АНТРАНИЛАМИДНЫЕ ИНСЕКТИЦИДЫ**

(57) Формула изобретения

1. Соединение формулы 1, его N-оксид и его соль

где R<sup>1</sup> представляет Me, Cl, Br или I;R<sup>2</sup> представляет-CN;R<sup>3</sup> представляет Cl, Br, CF<sub>3</sub>, OCH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub> или OCF<sub>2</sub>H;R<sup>4</sup> представляет H или C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> алкил, C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> алкенил, или C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> алкинил, каждый из которых необязательно замещен CN или SMe;R<sup>5</sup> представляет фенил, замещенный 1-3 заместителями, выбранными из группы, состоящей из F, Cl, Br и Me.

2. Соединение по п.1, в котором R<sup>3</sup> представляет Cl, Br или CF<sub>3</sub>; R<sup>4</sup> представляет Me, Et, изопропил или трет-бутил; R<sup>5</sup> представляет 2-хлорфенил, 2-фторфенил, 2-бромфенил, 2,4-дихлорфенил, 2-хлор-4-фторфенил, 2,6-дихлорфенил, 2,6-дифторфенил или 2,4,6-трихлорфенил.

3. Композиция для борьбы с беспозвоночными вредителями, включающая биологически эффективное количество соединения по п.1 и по меньшей мере один дополнительный компонент, выбранный из группы, состоящей из поверхностно-активного вещества, твердого разбавителя и жидкого разбавителя, где указанная композиция необязательно дополнительно включает эффективное количество по меньшей мере одного дополнительного биологически активного соединения или агента.

4. Композиция по п.3, в которой по меньшей мере одно дополнительное биологически активное соединение или агент выбирают из группы инсектицидов, состоящей из пиретроидов, карбаматов, неоникотиноидов, нейронных блокаторов натриевого канала, инсектицидных макроциклических лактонов, антагонистов  $\gamma$ -аминомасляной кислоты, инсектицидных мочевинок, аналогов ювенильных гормонов, членов *Bacillus thuringiensis*, *Bacillus thuringiensis* дельта-эндотоксина и встречающихся в природе или генетически модифицированных вирусных инсектицидов.

5. Композиция по п.3, в которой по меньшей мере одно дополнительное биологически активное соединение или агент выбирают из группы, состоящей из абамектина, ацефата, ацетамиприда, ацетопрола, амидофлумета, авермектина, азадирахтина, азинфос-метила, бифентрина, бифеназата, бистрифлурона, бупрофезина, карбофурана, хлорфенапира, хлорфлуазурона, хлорпирифоса, хлорпирифос-метила, хромафенозида, клотианидина, цифлутрина, бета-цифлутрина, цигалотрина, лямбда-цигалотрина, циперметрина, цирوماзина, дельтаметрина, диафентиурона, диазинона, дифлубензурана, диметоата, динотефурана, диофенолана, эмабектина, эндосульфана, эсфенвалерата, этипрола, фенотикарба, феноксикарба, фенпропатрина, фенвалерата, фипронила, флоникамида, флукитрината, тау-флувалината, флуфенерима, флуфеноксурона, гамма-галотрина, галофенозида, гексафлумурана, имидаклоприда, индоксакарба, изофенфоса, луфенурана, малатиона, метальдегида, метамидофоса, метидатиона, метомила, метопрена, метоксихлора, метоксифенозида, метофлутрина, монокротофоса, метоксифенозида, новалурона, новифлуморона, оксамилла, паратиона, паратион-метила, перметрина, фората, фозалона, фосмета, фосфамидона, пиримикарба, профенофоса, профлутрина, протрифенбута, пиметрозина, пиридалила, пирипроксифена, ротенона, спиносада, спиромезифена, сульпрофоса, тебуфенозида, тефлубензурана, тефлутрина, тербуфоса, тетрафлорвинфоса, тиаклоприда, тиаметоксама, тиодикарба, тиосульфат-натрия, толфенпирада, тралометрина, трихлорфона, трифлумурана, алдикарба, фенамифоса, амитраза, хинометионата, хлоробензилата, цигексатина, дикофола, диенохлора, этоксазола, феназаквина, фенбутатиноксида, фенпироксимата, гекситиазокса, пропаргита, пиридабена, тебуфенпирада, *Bacillus thuringiensis aizawai*, *Bacillus thuringiensis kurstaki*, *Bacillus thuringiensis* дельта-эндотоксина, бакуловируса, энтомопатогенных бактерий, энтомопатогенных вирусов и энтомопатогенных грибов.

6. Композиция по п.3, в которой по меньшей мере одно дополнительное биологически активное соединение или агент выбирают из группы, состоящей из циперметрина, цигалотрина, цифлутрина и бета-цифлутрина, эсфенвалерата, фенвалерата, тралометрина, фенотикарба, метомила, оксамилла, тиодикарба, ацетамиприда, клотианидина, имидаклоприда, тиаметоксана, тиаклоприда, индоксакарба, спиносада, абамектина, авермектина, эмабектина, эндосульфана, этипрола, фипронила, флуфеноксурона, трифлумурана, диофенолана, пирипроксифена, пиметрозина, амитраза, *Bacillus thuringiensis aizawai*, *Bacillus thuringiensis kurstaki*, *Bacillus thuringiensis* дельта-эндотоксина и насекомоядных грибов.

7. Способ борьбы с беспозвоночными вредителями, включающий контактирование беспозвоночных вредителей или среды их обитания с биологически эффективным количеством соединения по п.1.

8. Способ борьбы с беспозвоночными вредителями, включающий контактирование беспозвоночных вредителей или среды их обитания с биологически эффективным

количеством композиции по п.3.

9. Способ по п.7 или 8, где беспозвоночными вредителями являются тараканы, муравьи или термиты, контактирующие с соединением путем потребления приманки, содержащей соединение.

10. Способ по п.7 или 8, где беспозвоночными вредителями являются москиты, мошки, жигалки осенние, оленьи мухи, оводы, складчатые осы, осы, шершни, клещи, пауки, муравьи или комары, которых обрабатывают распыляемой композицией, включающей соединение, распыляемое из контейнера со спреем.

11. Способ по п.8, где растение контактирует с композицией, применяемой в виде жидкого состава для пропитки почвы.

12. Композиция по п.3 в виде жидкого состава для пропитки почвы.

13. Распыляемая композиция, включающая (a) соединение по п.1 и (b) пропеллент.

14. Композиция-приманка, включающая (a) соединение по п.1 и (b) одно или несколько питательных веществ, (c) необязательно аттрактант, и (d) необязательно увлажнитель.

15. Устройство для борьбы с беспозвоночными вредителями, включающее (a) композицию-приманку по п.14 и (b) оболочку, приспособленную для приема композиции-приманки, где оболочка имеет по меньшей мере одно отверстие такого размера, чтобы позволить беспозвоночным вредителям пройти через отверстие так, чтобы беспозвоночные вредители могли получить доступ к композиции-приманке из положения вне приманки, и где оболочка дополнительно приспособлена к тому, чтобы быть размещенной в или вблизи очага потенциальной или известной активности беспозвоночных вредителей.