



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2010146638/13, 10.04.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.04.2008 JP 2008-107804

(43) Дата публикации заявки: **27.05.2012** Бюл. № 15

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
 национальной фазе: **17.11.2010**

(86) Заявка РСТ:
JP 2009/057394 (10.04.2009)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2009/128409 (22.10.2009)

Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
 ООО "Юридическая фирма Городисский и
 Партнеры", А.В.Мицу**

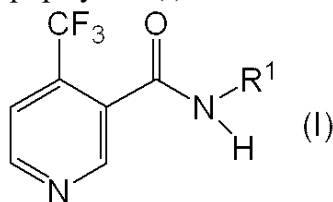
(71) Заявитель(и):
ИСИХАРА САНГИО КАЙСЯ, ЛТД. (JP)

(72) Автор(ы):
**МОРИТА Масаюки (JP),
 АВАЗУ Такао (JP),
 НАКАГАВА Акира (JP),
 ИВАСА Мицугу (JP)**

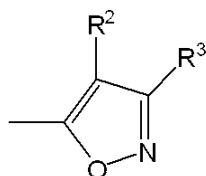
(54) ПЕСТИЦИДНАЯ КОМПОЗИЦИЯ И СПОСОБЫ БОРЬБЫ С ВРЕДИТЕЛЯМИ

(57) Формула изобретения

1. Пестицидная композиция, содержащая пиридиновое соединение, представленное формулой (I):



(где радикал R¹ представляет собой CH₂CN или



и каждый из радикалов R² и R³, которые являются независимыми друг от друга, представляет собой атом водорода, атом галогена, C₁₋₆алкил или C₁₋₆алкоксигруппу), или его соль и по меньшей мере один повышающий активность компонент, выбранный из группы, состоящей из неионного поверхностно-активного вещества, анионного поверхностно-активного вещества, катионного поверхностно-активного

вещества, амфотерного поверхностно-активного вещества, животного или растительного масла, минерального масла, водорастворимого полимера, смолы и воска.

2. Пестицидная композиция по п.1, в которой пиридиновое соединение представляет собой по меньшей мере одно соединение, выбранное из группы, состоящей из

N-цианометил-4-трифторметил-3-пиридинкарбоксамида,
N-(5-изоксазолил)-4-(трифторметил)никотинамида,
N-(3-метил-5-изоксазолил)-4-(трифторметил)никотинамида,
N-(4-хлор-5-изоксазолил)-4-(трифторметил)никотинамида,
N-(4-бром-5-изоксазолил)-4-(трифторметил)никотинамида,
N-(4-метил-5-изоксазолил)-4-(трифторметил)никотинамида,
N-(4-этил-5-изоксазолил)-4-(трифторметил)никотинамида и
N-(4-метокси-5-изоксазолил)-4-(трифторметил)никотинамида.

3. Пестицидная композиция по п.1, в которой пиридиновое соединение представляет собой N-цианометил-4-трифторметил-3-пиридинкарбоксамида.

4. Пестицидная композиция по п.1, в которой повышающий активность компонент представляет собой по меньшей мере один ингредиент, выбранный из группы, состоящей из неионного поверхностно-активного вещества, анионного поверхностно-активного вещества, катионного поверхностно-активного вещества, амфотерного поверхностно-активного вещества, животного или растительного масла и смолы.

5. Пестицидная композиция по п.1, в которой повышающий активность компонент представляет собой по меньшей мере один ингредиент, выбранный из группы, состоящей из силиконового поверхностно-активного вещества, простого полиоксиэтиленалкилфенилового эфира, полиоксиэтиленового эфира жирной кислоты, поверхностно-активного вещества на основе сложного эфира сорбита и высшей жирной кислоты, поверхностно-активного вещества сульфоновокислотного типа, поверхностно-активного вещества типа сложного эфира серной кислоты, поверхностно-активного вещества на основе этоксилированного амида жирной кислоты, диалкиламмониевой соли, животного или растительного масла и синтетического латекса.

6. Пестицидная композиция по п.1, в которой повышающий активность компонент представляет собой силиконовое поверхностно-активное вещество.

7. Пестицидная композиция по п.1, которая в дополнение к пиридиновому соединению или его соли и повышающему активность компоненту содержит жидкий носитель и которая составлена в форме растворимого концентрата.

8. Пестицидная композиция по п.1, которая содержит в качестве повышающего активность компонента по меньшей мере один ингредиент, выбранный из группы, состоящей из минерального масла, животного масла и воска, и которая составлена в форме масляной суспензии.

9. Пестицидная композиция по п.1, которая, в дополнение к пиридиновому соединению или его соли и повышающему активность компоненту, содержит твердый носитель и диспергатор и которая составлена в форме смачивающегося порошка.

10. Пестицидная композиция по п.1, которая, в дополнение к пиридиновому соединению или его соли и повышающему активность компоненту, содержит твердый носитель и диспергатор и которая составлена в форме водорастворимого порошка.

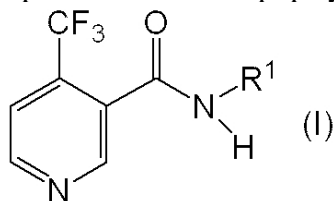
11. Пестицидная композиция по п.1, которая, в дополнение к пиридиновому соединению или его соли и повышающему активность компоненту содержит твердый носитель и диспергатор и которая составлена в форме водорастворимой гранулы.

12. Пестицидная композиция по п.1, в которой массовое отношение в смеси пиридинового соединения или его соли к повышающему активность компоненту

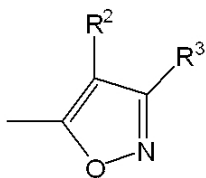
составляет от 1:1000 до 100:1.

13. Способ борьбы с вредителями, включающий нанесение пестицидной композиции по п.1 на вредителей.

14. Способ повышения пестицидной активности пиридинового соединения, представленного формулой (I):



(где радикал R^1 представляет собой CH_2CN или



и каждый из радикалов R^2 и R^3 , которые являются независимыми друг от друга, представляет собой атом водорода, атом галогена, C_{1-6} алкил или C_{1-6} алкоксигруппу), или его соли по меньшей мере одним повышающим активность компонентом, выбранным из группы, состоящей из неионного поверхностно-активного вещества, анионного поверхностно-активного вещества, катионного поверхностно-активного вещества, амфотерного поверхностно-активного вещества, животного или растительного масла, минерального масла, водорастворимого полимера, смолы и воска.