



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21), (22) Заявка: 2007140900/04, 06.04.2006

(30) Конвенционный приоритет:
08.04.2005 СН 637/05

(43) Дата публикации заявки: 20.05.2009 Бюл. № 14

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 08.11.2007

(86) Заявка PCT:
EP 2006/003133 (06.04.2006)

(87) Публикация РСТ:
WO 2006/108552 (19.10.2006)

Адрес для переписки:
101000, Москва, М.Златоустинский пер., 10,
кв.15, "ЕВРОМАРКПАТ", пат.пов.
И.А.Веселишкой, рег. № 11

(71) Заявитель(и):
ЗИНГЕНТА ПАРТИСИПЕЙШНС АГ (СН)

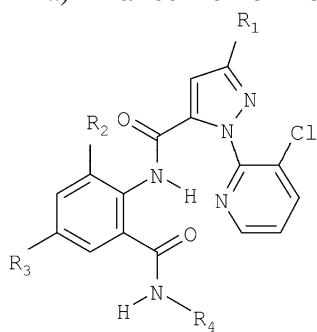
(72) Автор(ы):
ДУТТОН Ана Кристина (СН),
ХОЛЛ Роджер Грэм (СН),
ЖАНГЕНА Андре (СН)

(54) СМЕСИ ПЕСТИЦИДОВ

(57) Формула изобретения

1. Пестицидная композиция, которая в дополнение к вспомогательным веществам содержит в качестве активных ингредиентов

а) в качестве компонента (A) - соединение формулы I



в которой R_1 обозначает галоген, C_1-C_4 галогеналкил или C_1-C_4 галогеналкоксигруппу;

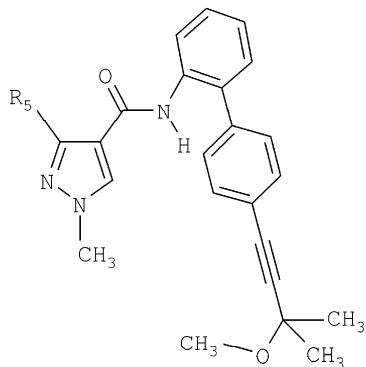
R_2 обозначает галоген или C_1-C_4 алкил;

R_2 обозначает галоген или цианогруппу; и

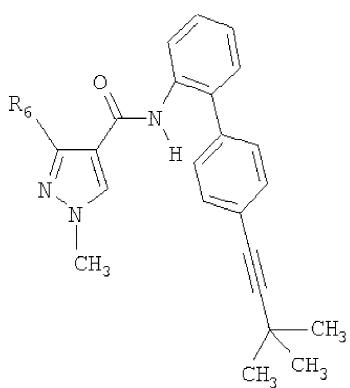
R_4 обозначает C_1 - C_4 алкил; и

б) в качестве компонента (В) - синергетически эффективное количество по меньшей

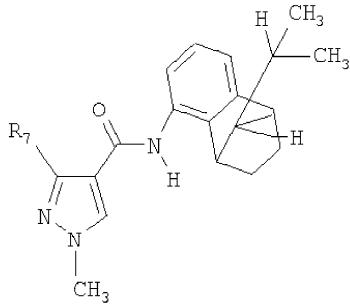
мере одного активного ингредиента, выбранного из группы, включающей соединения класса азолов, пиридинилкарбинолы, 2-аминопириимины, морфолины, анилинопириимины, пирролы, фениламиды, бензимидазолы, дикарбоксамиды, карбоксамиды, гуанидины, стробилурины, дитиокарбаматы, N-галогенметилтиотетрагидрофталимыды, медьсодержащие соединения, производные нитрофенола, фосфороганические производные, соединение формулы F-1



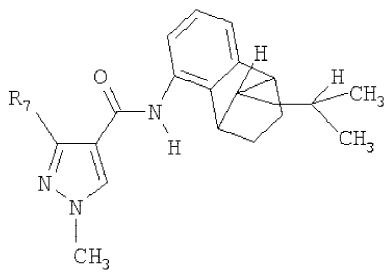
в которой R_5 обозначает трифторметил или дифторметил; и соединение формулы F-2



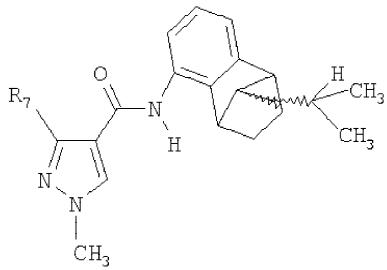
в которой R_6 обозначает трифторметил или дифторметил; и рацемическое соединение формулы F-3 (син)



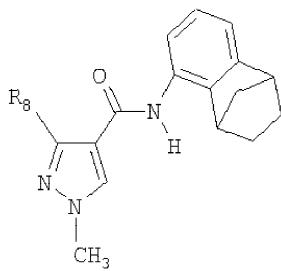
в которой R_7 обозначает трифторметил или дифторметил; и рацемическое соединение формулы F-4 (анти)



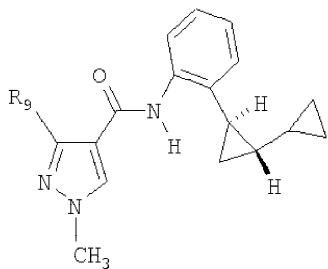
в которой R_7 обозначает трифторметил или дифторметил; и соединение формулы F-5



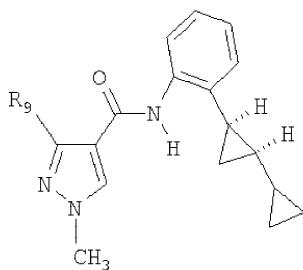
которое представляет собой эпимерную смесь рацемических соединений формул F-3 (си) и F-4 (анти), в которой отношение количества рацемических соединений формулы F-3 (син) к количеству рацемических соединений формулы F-4 (анти) составляет от 1000:1 до 1:1000 и в которой R₇ обозначает трифторметил или дифторметил; и соединение формулы F-6



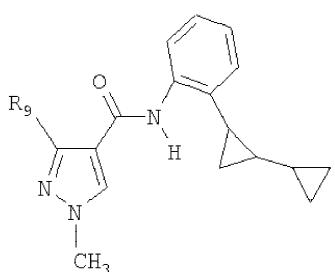
в которой R₈ обозначает трифторметил или дифторметил; и рацемическое соединение формулы F-7 (транс)



в которой R₉ обозначает трифторметил или дифторметил; и рацемическое соединение формулы F-8 (цис)

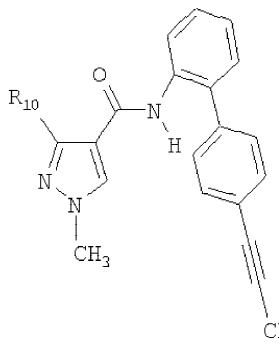


в которой R₉ обозначает трифторметил или дифторметил; и соединение формулы F-9

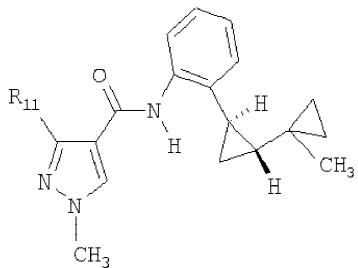


которое представляет собой смесь рацемических соединений формул F-7 (транс) и F-8 (цис), в которой отношение количества рацемического соединения формулы F-7 (транс) к количеству рацемического соединения формулы F-8 (цис) составляет от 2:1

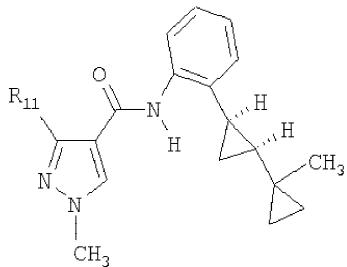
до 100:1 и в которой R_9 обозначает трифторметил или дифторметил; и соединение формулы F-10



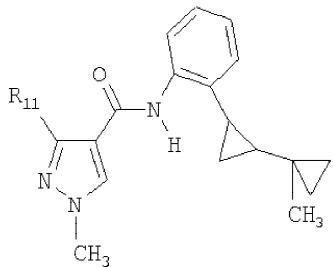
в которой R_{10} обозначает трифторметил или дифторметил; и рацемическое соединение формулы F-11 (транс)



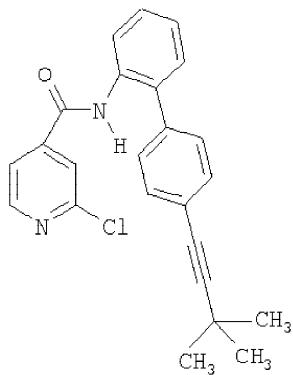
в которой R_{11} обозначает трифторметил или дифторметил; и рацемическое соединение формулы F-12 (цис)



в которой R_{11} обозначает трифторметил или дифторметил; и соединение формулы F-13

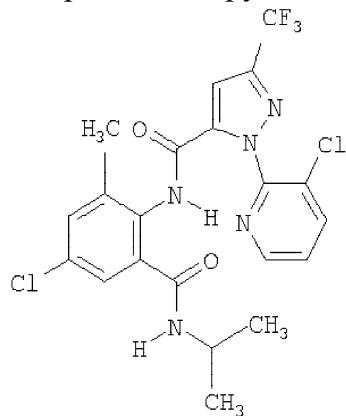


которое представляет собой смесь рацемических соединений формул F-11 (транс) и F-12 (цис) и в которой R_{11} обозначает трифторметил или дифторметил; и соединение формулы F-14

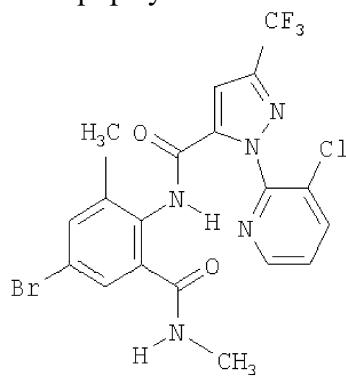


и соединения ацибензолар-8-метил, анилазин, бентиаваликарб, бластицидин-S, хинометиноат, хлоронеб, хлроталонил, цифлуфенамид, цимоксанил, дихлон, диклоцимет, дикломезин, диклоран, диэтофенкарб, диметоморф, SYP-LI90 (флуморф), дитианон, этабоксам, этридиазол, фамоксадон, фенамидон, феноксанил, фентин, феримзон, флуазинам, флуопиколид, флусульфамид, фенгексамид, фосэтил-алюминий, гимексазол, ипроваликарб, IKF-916 (циазофорамид), касугамицин, метасульфокарб, метрафенон, пенцикурон, фталид, полиоксины, пробеназол, пропамокарб, проквиназид, пирохилон, хиноксилен, квитноцен, серу, тиадинил, триазоксид, трициклазол, трифорин, валидамицин, зоксамид (RH7281) и мандипропамид.

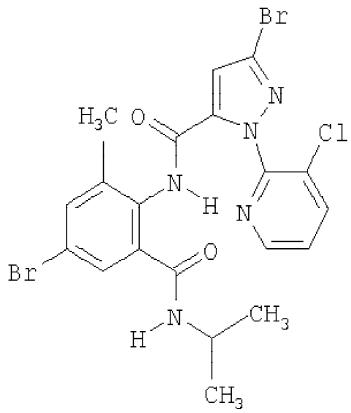
2. Композиция по п.1, которая включает в качестве компонента (A) соединение, выбранное из группы, включающей соединение формулы A-1



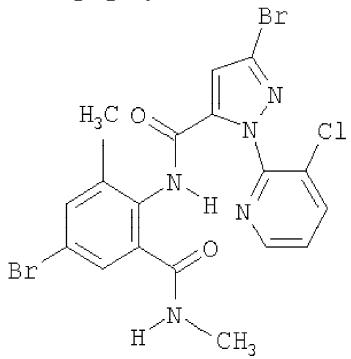
и формулы A-2



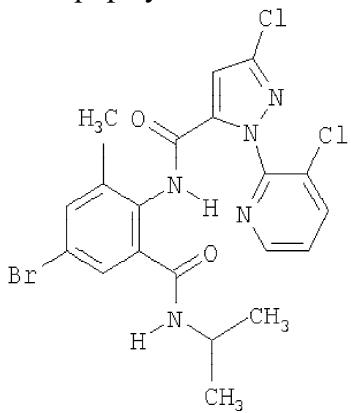
и формулы A-3



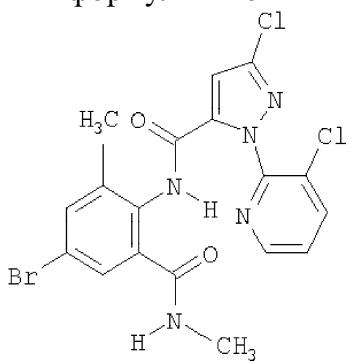
и формулы А-4



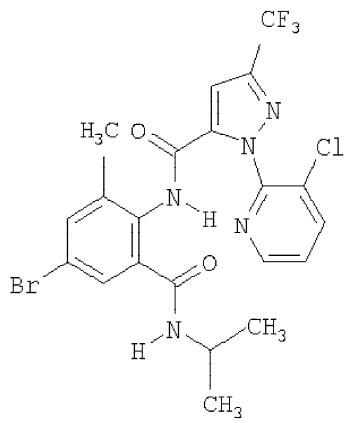
и формулы А-5



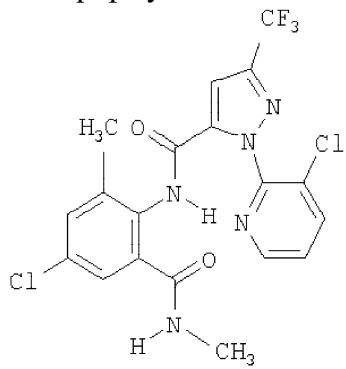
и формулы А-6



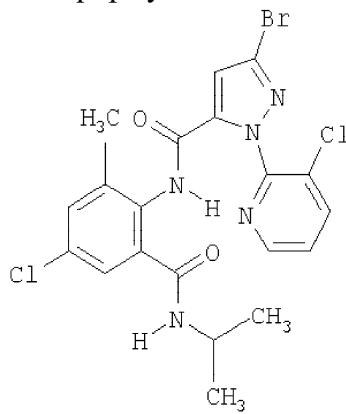
и формулы А-7



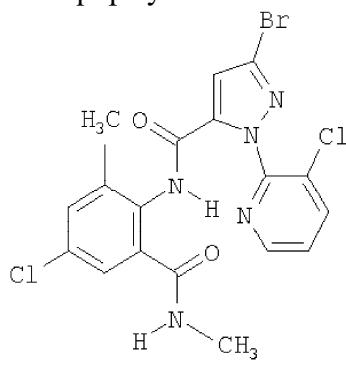
и формулы А-8



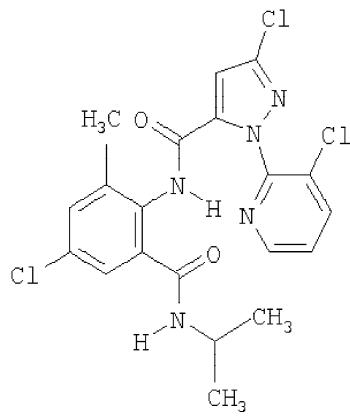
и формулы А-9



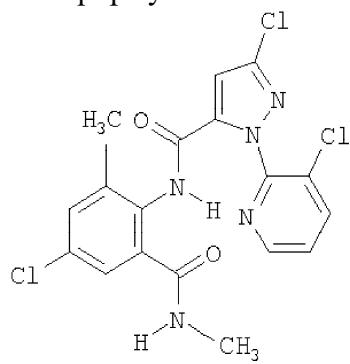
и формулы А-10



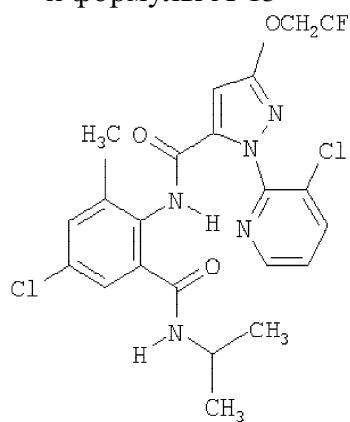
и формулы А-11



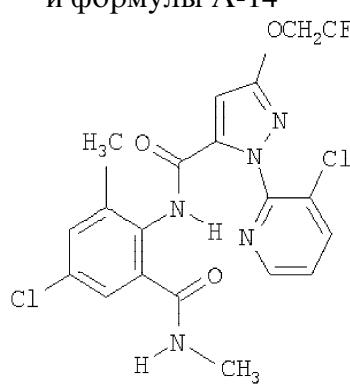
и формулы A-12



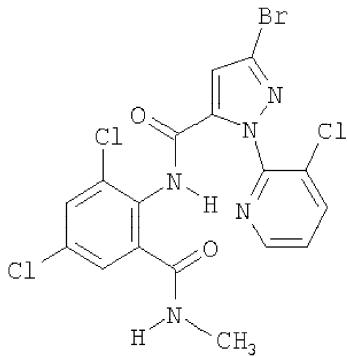
и формулы A-13



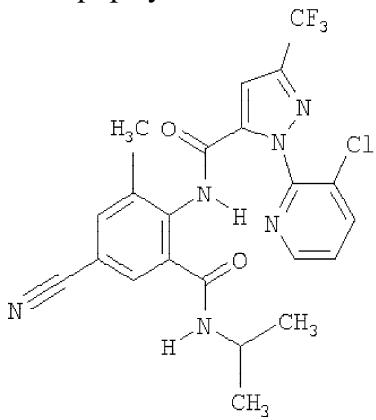
и формулы A-14



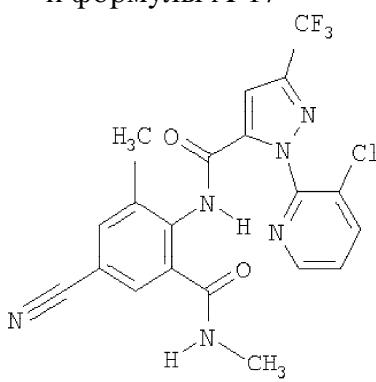
и формулы A-15



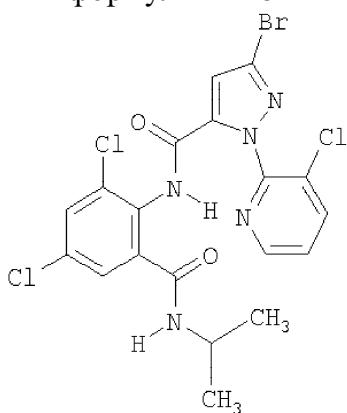
и формулы A-16



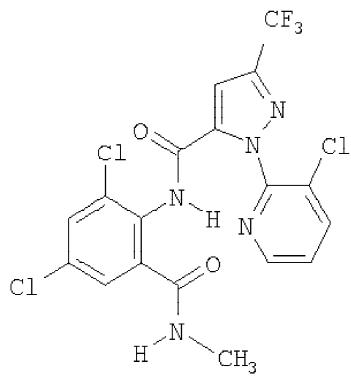
и формулы A-17



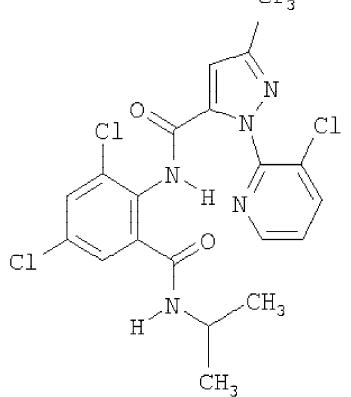
и формулы A-18



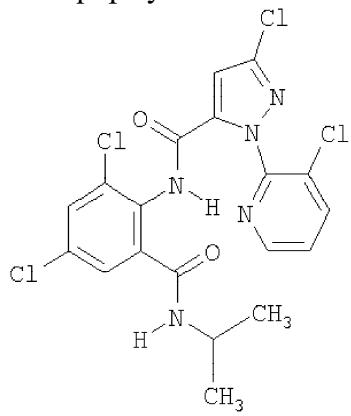
и формулы A-19



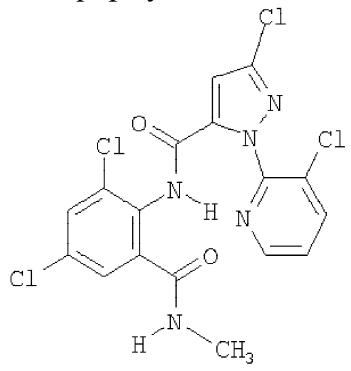
и формулы А-20



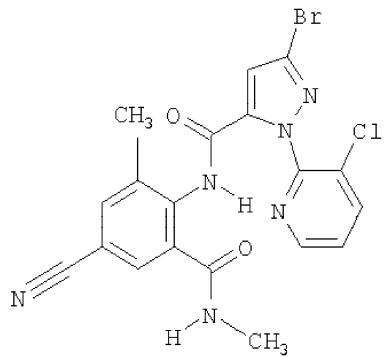
и формулы А-21



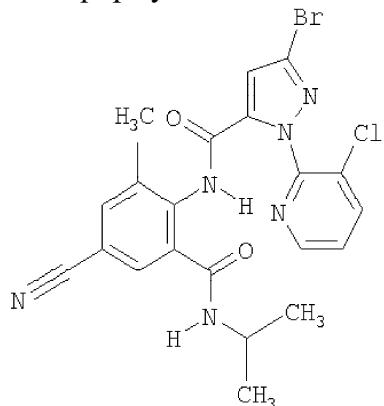
и формулы А-22



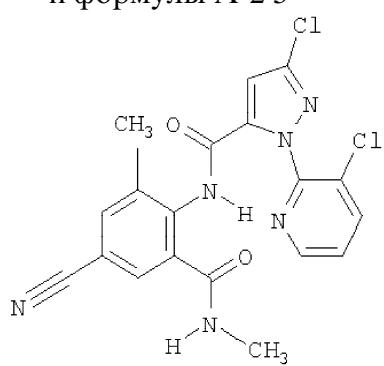
и формулы А-23



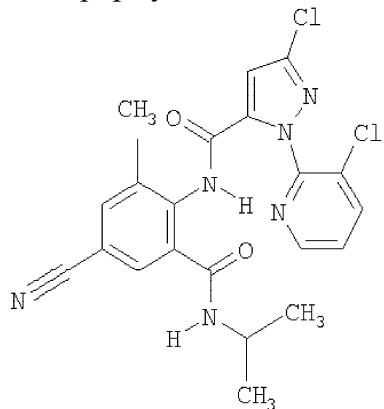
и формулы А-24



и формулы А-2 5



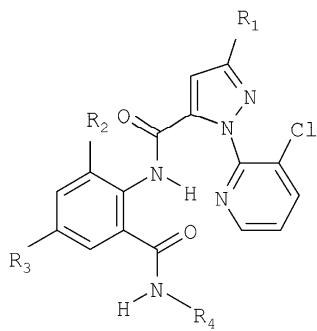
и формулы А-26



3. Композиция по п.1, которая включает в качестве компонента (В) соединение, выбранное из группы, включающей азоксистробин, пикоксистробин, ципроконазол, дифеноконазол, тиабендазол, пропиконазол, флудиоксонил, ципротинил, фенпропиморф, фенпропидин, пирохилон, металаксил, R-металаксил и хлороталонил.

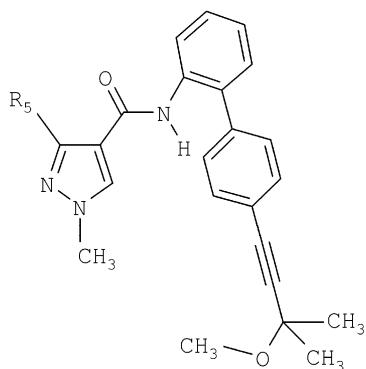
4. Пестицидная композиция по п.1, которая в дополнение к вспомогательным веществам содержит в качестве активных ингредиентов

а) в качестве компонента (A) - соединение формулы I

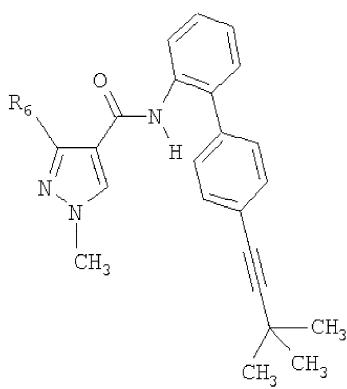


в качестве единственного инсектицида, содержащегося в композиции, в которой
 R₁ обозначает галоген, C₁-C₄ галогеналкил или C₁-C₄ галогеналкоксигруппу;
 R₂ обозначает галоген или C₁-C₄ алкил;
 R₃ обозначает галоген или цианогруппу; и
 R₄ обозначает C₁-C₄ алкил; и

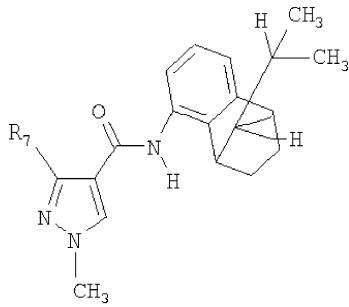
б) в качестве компонента (В) - синергетически эффективное количество по меньшей мере одного активного ингредиента, выбранного из группы, включающей соединения класса азолов, пиридинилкарбинолы, 2-аминопиридины, морфолины, анилинопиридины, пирролы, фениламиды, бензимидазолы, дикарбоксамиды, карбоксамиды, гуанидины, стробилурины, дитиокарбаматы, N-галогенметилтиотрагидрофталимиды, медьсодержащие соединения, производные нитрофенола, фосфорорганические производные, соединение формулы F-1



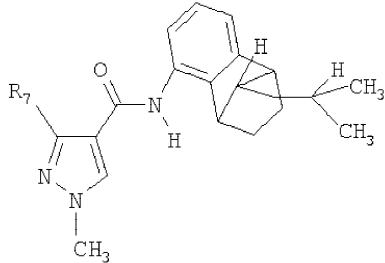
в которой R₅ обозначает трифторметил или дифторметил; и соединение формулы F-2



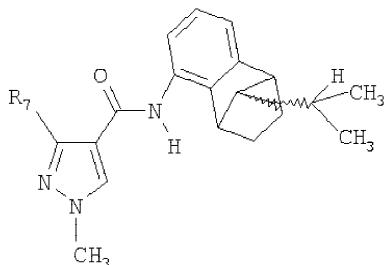
в которой R₆ обозначает трифторметил или дифторметил; и рацемическое соединение формулы F-3 (син)



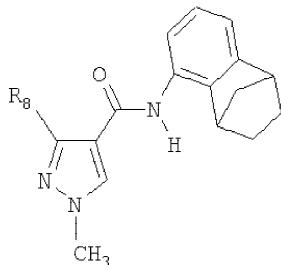
в которой R_7 обозначает трифторметил или дифторметил; и рацемическое соединение формулы F-4 (анти)



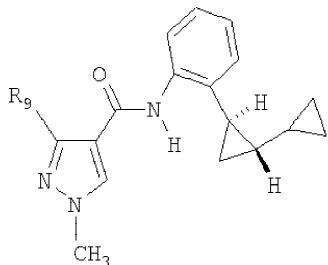
в которой R_7 обозначает трифторметил или дифторметил; и соединение формулы F-5



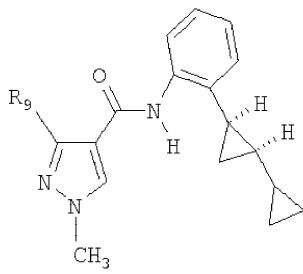
которое представляет собой эпимерную смесь рацемических соединений формул F-3 (син) и F-4 (анти), в которой отношение количества рацемических соединений формулы F-3 (син) к количеству рацемических соединений формулы F-4 (анти) составляет от 1000:1 до 1:1000 и в которой R_7 обозначает трифторметил или дифторметил; и соединение формулы F-6



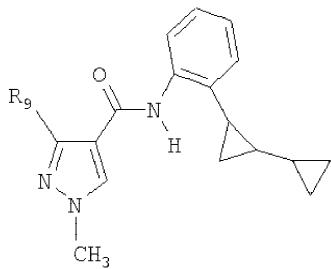
в которой R_8 обозначает трифторметил или дифторметил; и рацемическое соединение формулы F-7 (транс)



в которой R_9 обозначает трифторметил или дифторметил; и рацемическое соединение формулы F-8 (цик)

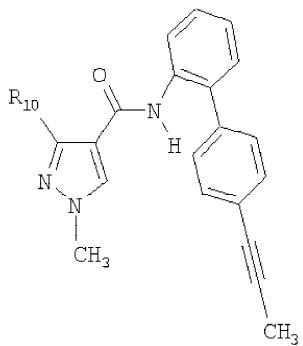


в которой R_9 обозначает трифторметил или дифторметил; и соединение формулы F-9

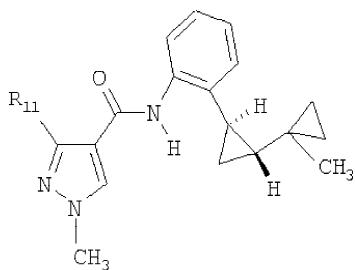


которое представляет собой смесь рацемических соединений формул F-7 (транс) и F-8 (цис), в которой отношение количества рацемического соединения формулы F-7 (транс) к количеству рацемического соединения формулы F-8 (цис) составляет от 2:1 до 100:1 и в которой R_9 обозначает трифторметил или дифторметил;

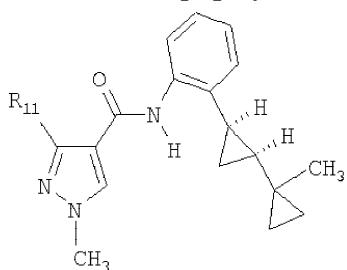
и соединение формулы F-10



в которой R_{10} обозначает трифторметил или дифторметил; и рацемическое соединение формулы F-11 (транс)

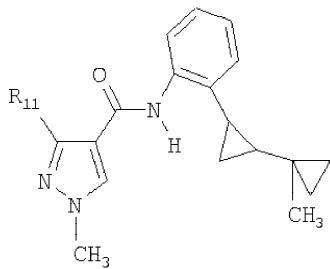


в которой R_{11} обозначает трифторметил или дифторметил; и рацемическое соединение формулы F-12 (цис)

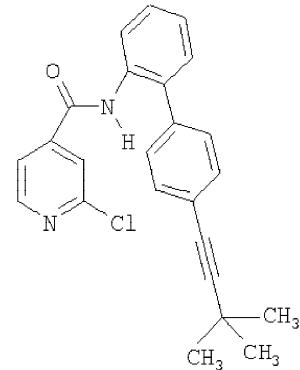


в которой R_{11} обозначает трифторметил или дифторметил; и соединение

формулы F-13



которое представляет собой смесь рацемических соединений формул F-11 (транс) и F-12 (цик) и в которой R₁₁ обозначает трифторметил или дифторметил; и соединение формулы F-14



и соединения ацибензолар-S-метил, анилазин, бентиаваликарб, бластицидин-S, хинометиноат, хлоронеб, хлороталонил, цифлуфенамид, цимоксанил, дихлон, диклоцимет, дикломезин, диклоран, диэтофенкарб, диметоморф, SYP-LI90 (флуморф), дитианон, этабоксам, этридиазол, фамоксадон, фенамидон, феноксанил, фентин, феримзон, флуазинам, флуопиколид, флусульфамид, фенгексамид, фосэтил-алюминий, гимексазол, ипроваликарб, IKF-916 (циазофорамид), касугамицин, метасульфокарб, метрафенон, пенцикурон, фталид, полиоксины, пробеназол, пропамокарб, проквиназид, пирохилон, хиноксилен, квитноцен, серу, тиадинил, триазоксид, трициклазол, тифорин, валидамицин, зоксамид (RH7281) и мандипропамид.

5. Способ борьбы с фитопатогенными микроорганизмами, насекомыми и клещами или предупреждения заражения ими, включающий нанесение композиции по п.1 на зараженный или представляющий опасность участок.

RU 2007140900 A