



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A01M 1/14 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2017126307, 24.07.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.07.2017

Дата регистрации:
29.06.2018

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: 24.07.2017

(45) Опубликовано: 29.06.2018 Бюл. № 19

Адрес для переписки:
125475, Москва, ул. Дыбенко, 30, корп. 1, кв. 93,
Сизовой Л.А.

(72) Автор(ы):
Лесных Артем Иванович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Лесных Артем Иванович (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: GB 1335029 A, 24.10.1973. RU
2454072 C2, 27.06.2012. RU 2127050 C1,
10.03.1999. RU 2131188 C1, 10.06.1999.

(54) ФЕРОМОННО-КЛЕЕВАЯ ЛОВУШКА ДЛЯ НАСЕКОМЫХ РОМБОВИДНОЙ ФОРМЫ

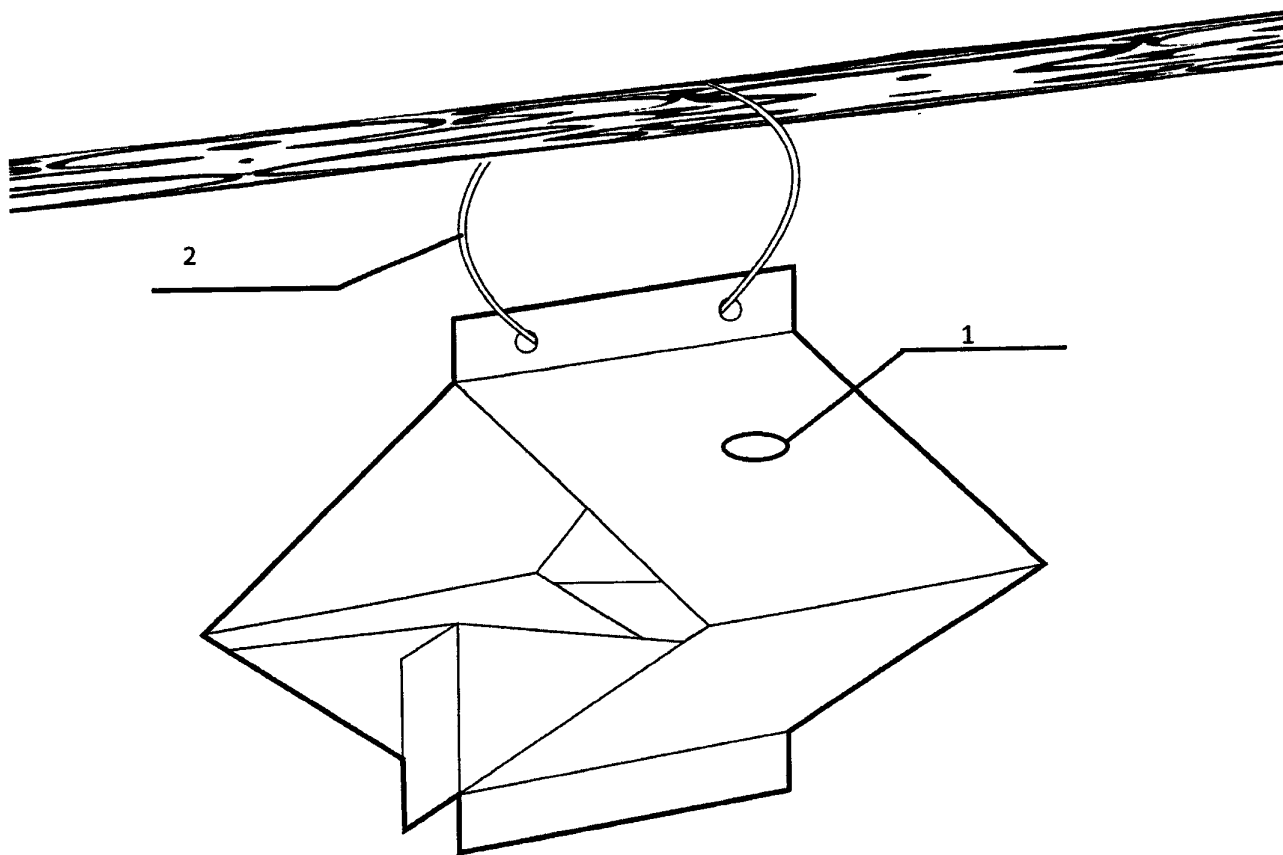
(57) Реферат:

Полезная модель относится к области сельского хозяйства и декоративного садоводства, а именно к защите растений от вредных насекомых в теплицах и оранжереях овощных хозяйств, ботанических садов и приусадебных хозяйств, складах и овощехранилищах. Ловушка для насекомых, содержащая основу в виде пространственной

фигуры с одним или несколькими смещенными к периферии отверстиями для подвешивания, основа ловушки выполнена из влагостойкого картона ромбовидной формы, при этом на внутреннюю поверхность нанесена графическая сетка с квадратной ячейкой, а также нанесен энтомологический клеевой состав с температурой плавления от 40 до 160°C. 4 ил.

RU 180885 U1

RU 180885 U1



Фиг. 1

Полезная модель относится к области сельского хозяйства и декоративного садоводства, а именно к защите растений от вредных насекомых в теплицах и оранжереях овощных хозяйств, ботанических садов и приусадебных хозяйств, складах и овощехранилищах.

5 Известна ловушка для насекомых (патент РФ №2127050, 1999 г.).

Ловушка для насекомых содержит плоскую основу, имеющую с каждой стороны выбранное в гамме цветов цветное покрытие, к которому уничтожаемые насекомые чувствительны и на которые нанесено клеящее средство.

10 Недостатком плоских ловушек является их малая цветовая площадь. Известна ловушка для учета насекомых (патент РФ №2454072, 2012 г., прототип).

Недостатком известной ловушки, принятой за ближайший аналог, является то, что она не может быть использована для уничтожения белокрылок, трипсов, находящихся практически одновременно в теплицах, оранжереях и т.п.помещениях, а также сложность в эксплуатации.

15 Задача, на решение которой направлена заявляемая полезная модель, заключается в создании ловушки, пригодной для ловли нескольких видов насекомых.

Технический результат - повышение эффективности отлова насекомых и простота в эксплуатации клеевой ловушки.

20 Указанный технический результат достигается тем, что ловушка содержит основу в виде ромбовидной фигуры, имеющую внутреннюю поверхность с нанесенной графической сеткой с квадратными ячейками, покрытую энтомологическим клеевым составом с температурой плавления от 40 до 160°С.

Внешние и внутренние стороны основы ловушки выполнены из влагостойкого картона с экструзионным покрытием РЕ, 2РЕ.

25 Простота конструкции заключается в том, что ловушка не имеет дополнительного вкладыша. Расплав энтомологического клеевого состава наносится в процессе производства автоматизированным способом на всю внутреннюю поверхность ловушки. Внутренняя клеевая поверхность увеличена в 2 и более раза, что повышает эффективность отлова насекомых не менее чем в 2 и более раза, при использовании 1
30 ловушки.

Заявленная полезная модель не сложна в изготовлении, т.е. она промышленно применима.

Предлагаемая полезная модель поясняется чертежами.

На Фиг. 1 - изображена ловушка в собранном виде;

35 На Фиг. 2 - общий вид ловушки;

На Фиг. 3 - вид спереди;

На Фиг. 4 - изображение ловушки в развернутом виде.

40 Ловушка имеет основу 1 в виде ромбовидной фигуры с приспособлением 2 для подвешивания в теплице или оранжерее. В верхней и нижней части ромбовидной поверхности образуются ребра жесткости 3 за счет термосклейки картона. Такое исполнение ловушки повышает ее эксплуатационную надежность за счет жесткости, которую приобретает ловушка.

Отлов насекомых осуществляется сл. образом.

45 Ромбовидная форма конструкции ловушки не требует дополнительной сборки и подручных инструментов на участке размещения. Чтобы подготовить ловушку к использованию, необходимо потянуть за жесткие края сверху и снизу, открыв внутреннюю клеевую поверхность. Затем вложить вовнутрь диспенсер с феромоном насекомого 4 и закрепить за приспособление 2 с помощью подвязок к балкам теплиц,

оранжерей, складских помещений, ветвям деревьев, кустарников.

На всю плоскость внутренних сторон методом полиграфической печати нанесена графическая сетка с квадратной ячейкой, что значительно упрощает подсчет насекомых.

Предлагаемая ловушка имеет ряд преимуществ перед известными: конструкция
5 позволяет исключить контакт рук специалиста с энтомологическим клеем, при эксплуатации феромонных ловушек сокращаются затраты на дорогостоящие инсектициды.

Заявляемая ловушка подходит для мониторинга и самцового вакуума (массового отлова) большинства летающих вредителей (карантинных и общехозяйственных). В
10 зависимости от поставленной задачи применяют типоразмеры данной ловушки, площадь клеевой поверхности ловушек от 300 до 760 см² соответственно.

Преимущества заявляемой ловушки для насекомых. Простота сборки не требует дополнительных клеевых пластин, в сложенном виде занимает меньше места при
15 транспортировке, конструктивно защищена от попадания влаги вовнутрь, двухстороннее покрытие картона РЕ ламинации разной плотности и температура плавления, что увеличивает срок эксплуатации в открытом грунте, в три раза увеличена клеевая поверхность, и как следствие увеличена эффективность отлова летающих насекомых и бабочек вредителей при однократном экспонировании по отношению к другим
20 пространственным формам картонных ловушек.

Предлагаемая ловушка обладает эффективной работой в открытом и защищенном
25 грунте за счет влагостойкости картона, имеет возможность применения как просто клеевой ловушки, так и феромонной ловушки, а также совместимость со всеми известными клеевыми энтомологическими составами. Более чем в 2 раза увеличен срок эксплуатации при однократном экспонировании ловушки см. одним феромонным
диспенсером. Сокращены трудозатраты на персонал, так как ловушка работает
30 эффективнее за счет увеличения внутренней клеевой поверхности и усовершенствованной ламинации картона.

Применение заявляемой ловушки важно и с точки зрения охраны окружающей среды, поскольку утилизация бумажных ловушек после их использования не представляет
35 опасности для атмосферы.

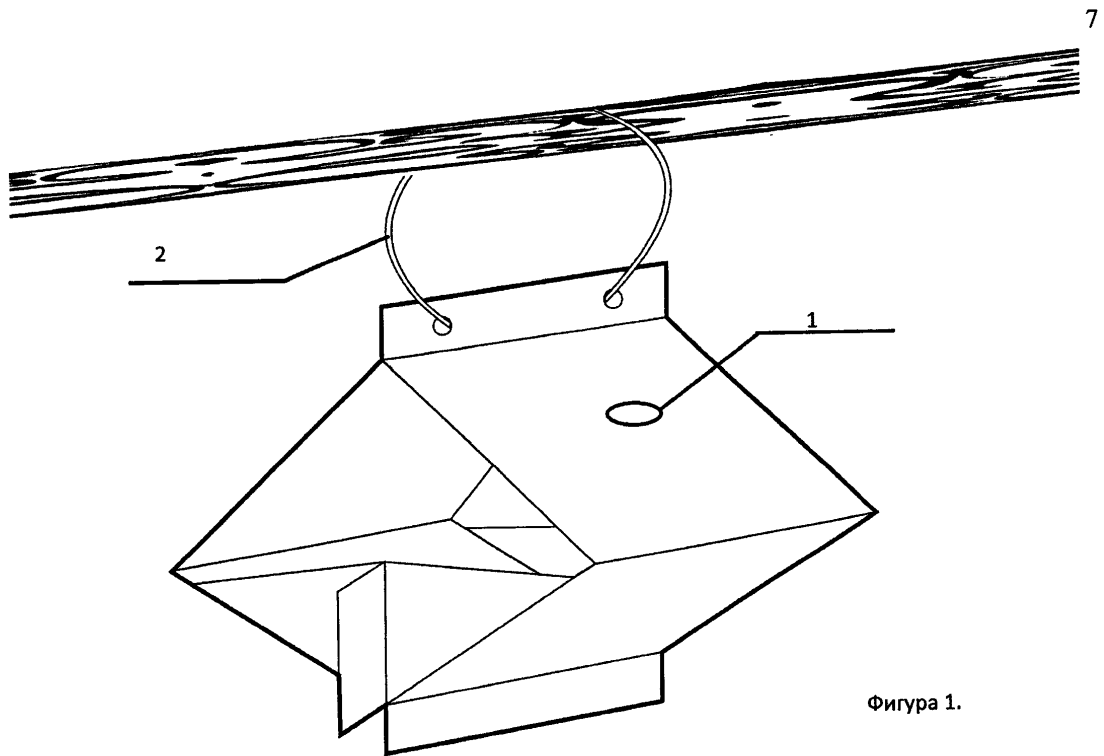
(57) Формула полезной модели

Ловушка для насекомых, содержащая основу в виде пространственной фигуры с
35 одним или несколькими смещенными к периферии отверстиями для подвешивания, отличающаяся тем, что основа ловушки выполнена из влагостойкого картона ромбовидной формы, при этом на внутреннюю поверхность нанесена графическая сетка с квадратной ячейкой, а также нанесен энтомологический клеевой состав с температурой плавления от 40 до 160°С.

40

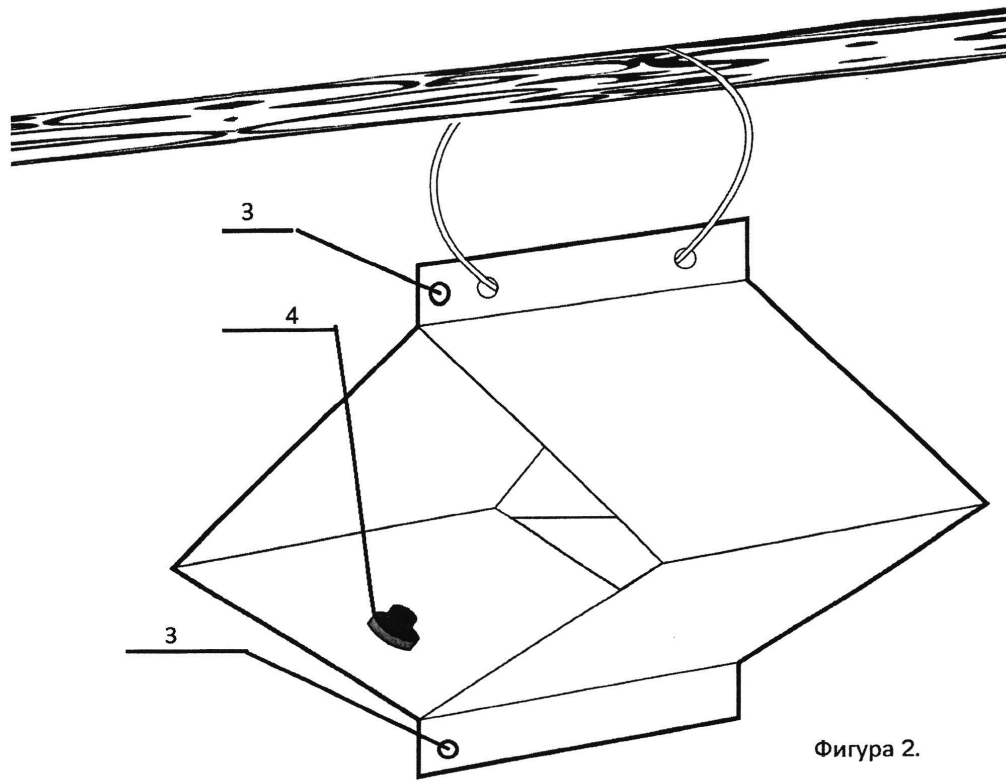
45

1

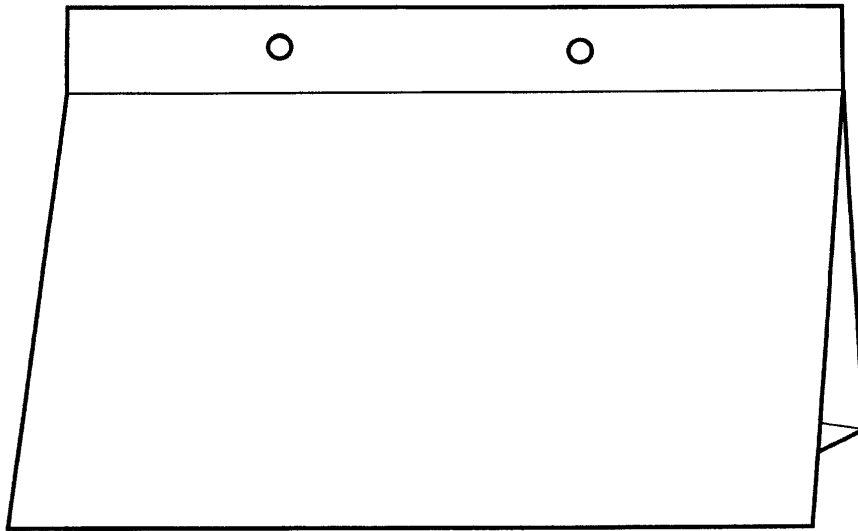


Фигура 1.

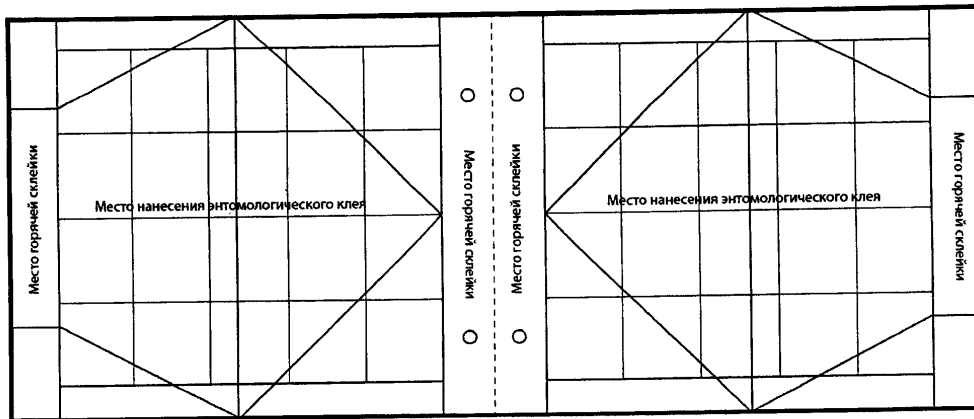
2



Фигура 2.



Фигура 3.



Фигура 4.