



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2011148175/13, 25.11.2011

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.11.2011

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2013 Бюл. № 15

Адрес для переписки:

400121, г.Волгоград, ул.Николая Отрады, 6, кв.68,
О.В.Ольшанскому

(71) Заявитель(и):

Ольшанский Олег Владимирович (RU)

(72) Автор(ы):

Ольшанский Олег Владимирович (RU),

Белоглазов Игорь Владимирович (RU)

(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТЛОВА САРАНЧИ**(57) Формула изобретения**

1. Способ борьбы с саранчой путем отлова взрослых особей в зоне светового манка, образованного источником электромагнитного излучения, отличающийся тем, что отлов насекомых осуществляется воздействием на них электромагнитного излучения, например, СВЧ излучением от магнетрона.

2. Способ борьбы с саранчой путем отлова взрослых особей в зоне светового манка, образованного источником электромагнитного излучения, отличающийся тем, что отлов насекомых осуществляется подачей газообразных веществ, ядохимикатов или жидких веществ, поражающих насекомых в зоне светового манка.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что поражающее воздействие на саранчу осуществляется путем поджигания легко воспламеняемого газообразного вещества для создания температуры, при которой происходит ограничение подвижности у насекомых.

4. Устройство для осуществления способа по п.1, имеющее: блок управления, автономный источник электроэнергии, состоящий из солнечной батареи, контроллера заряда аккумулятора и аккумулятора, питающий блок управления и инвертор, световой манок, образованный источником электромагнитного излучения, к входу блока управления подключены датчики: наличия насекомых в зоне светового манка, дождя, и освещенности, в составе устройства имеются раструб, и накопитель пойманных насекомых, отличающееся тем, что к входу блока управления подключен дополнительно датчик определения присутствия человека в зоне устройства, а к выходу блока управления подключены - предупреждающий световой индикатор работы установки на поражение насекомых, СВЧ магнетрон, установленный на боковой поверхности конусного приемника, а также молниеотвод и заземлитель, подключенные между собой.

5. Устройство для осуществления способа по п.2, отличающееся тем, что на боковой поверхности раструба установлены трубки для подачи газообразных или жидких веществ, которые подключены через электромагнитный клапан к баллонам с веществами, находящимися под давлением, поражающие насекомых, а сам клапан соединен с выходом блока управления.

6. Устройство для осуществления способа по п.3, отличающееся тем, что на боковой поверхности раструба установлены трубки для подачи газообразных веществ, которые подключены через электромагнитный клапан к баллону с газообразным веществом, у торцов которых размещены устройства поджига, а при подаче вещества в трубки по сигналу, поступающего на открытие электромагнитного клапана и на устройство поджига одновременно от блока управления, происходит поджиг вещества, поражающего насекомых.

7. Устройство для осуществления способа по пп.1-3, отличающееся тем, что для обеспечения безопасности эксплуатации и сохранности устройства к блоку управления дополнительно подключены датчик системы ГЛОНАСС, обеспечивающий контроль за местоположением устройства, и блок радиуправления, для включения или отключения устройства дистанционным радиоключом.

RU 2011148175 A

RU 2011148175 A