(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206213075 U
(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201621208931.1

(22)申请日 2016.11.09

(73)专利权人 颐中(青岛)物流有限公司
地址 266061 山东省青岛市崂山区秦岭路18号2号楼3层330户

(72)发明人 刘甲臻 詹志宏 王建勋 王培江 宋同文 臧德厚 潘美娥 于录 刘博 施赣明 曲泽钊

(74)专利代理机构 山东重诺律师事务所 37228
代理人 冷奎亨

(51)Int.Cl.
A01M 1/04(2006.01)
A01M 1/02(2006.01)
A01M 1/10(2006.01)

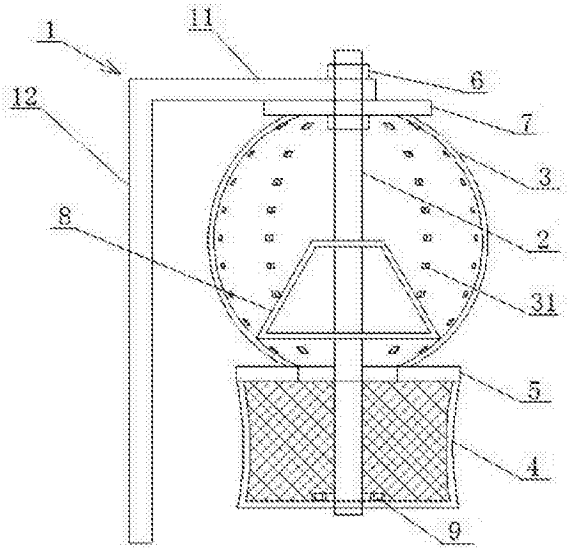
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种烟叶灭虫器

(57)摘要

本实用新型公开了一种烟叶灭虫器，包括一支撑杆和设置在支撑杆上的连接杆，在所述连接杆上设有捕虫器、储存网，捕虫器为一空心壳体，在所述捕虫器上还均布有若干通孔，所述捕虫器、储存网之间可活动连接一连接环；所述支撑杆包括一水平杆和一垂直杆，所述水平杆与所述连接杆之间可活动链接，将所述捕虫器悬挂在所述支撑杆上；在所述捕虫器内、所述连接杆上还设有一捕虫灯，在所述储存网底部还设有一凹槽。本实用新型的有益效果是：捕虫灯可以引诱烟草害虫，凹槽内的引诱剂也可以引诱烟草害虫；捕虫器为一空心壳体，在捕虫器上还均布有若干通孔，烟草害虫可通过通孔爬进捕虫器；储存网还可以将进入捕虫器的烟草害虫困住。



CN 206213075 U

1.一种烟叶灭虫器，包括一支撑杆和设置在支撑杆上的连接杆，其特征在于：在所述连接杆上设有捕虫器、储存网，捕虫器为一空心壳体，在所述捕虫器上还均布有若干通孔，所述捕虫器、储存网之间可活动连接一连接环；所述支撑杆包括一水平杆和一垂直杆，所述水平杆与所述连接杆之间可活动链接，将所述捕虫器悬挂在所述支撑杆上；在所述捕虫器内、所述连接杆上还设有一捕虫灯，在所述储存网底部还设有一凹槽。

2.根据权利要求1所述的烟叶灭虫器，其特征在于：所述水平杆与所述连接杆之间采用螺母连接，并且在所述水平杆与所述捕虫器之间还设有一垫片。

3.根据权利要求1所述的烟叶灭虫器，其特征在于：在所述凹槽内装有引诱剂。

一种烟叶灭虫器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烟叶杀虫工具，特别是一种烟叶灭虫器。

背景技术

[0002] 烟草甲、烟草粉螟，是烟草中常见的害虫，不仅在烟草生长过程中蚕食烟叶，在烟草贮存过程中也极易产生危害。常用的杀虫方法有化学防治，生物防治、和物理防治，其中物理防治方法利用该虫有趋光性，在仓库内安装杀虫灯进行诱杀。采取远距离用波、近距离用光源的方式，再配上特定颜色和气味，引诱害虫成虫扑打灯罩外侧，配以频振高压电网触杀害虫，使害虫落入灯下的接虫袋中。不仅可杀灭害虫，还可减少杀灭的虫体对贮烟的污染。

[0003] 生物防治方法中，常采用性信息素来诱杀烟草害虫。烟草甲性信息素的有效成分为(4S,6S,7S)-7-羟基-4,6-二甲基-3-壬酮(1)，常用的诱捕器诱惑芯有新型Serrico诱芯、Lasiotrap诱芯和Trece诱芯，主要用于烟草甲种群数量动态的检测，也可用于诱杀控制。

[0004] 但是采取杀虫灯与性信息素相结合的方式杀虫，尚无适用产品。因此现有杀虫工具及方法还具有局限性，杀虫效果还需要提高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于：克服以上技术缺陷，提出一种物理防治与生物防治相结合的烟叶灭虫器。

[0006] 本实用新型为实现其技术目的所采取的技术方案是：一种烟叶灭虫器，包括一支撑杆和设置在支撑杆上的连接杆，其特征在于：在所述连接杆上设有捕虫器、储存网，捕虫器为一空心壳体，在所述捕虫器上还均布有若干通孔，所述捕虫器、储存网之间可活动连接一连接环；所述支撑杆包括一水平杆和一垂直杆，所述水平杆与所述连接杆之间可活动链接，将所述捕虫器悬挂在所述支撑杆上；在所述捕虫器内、所述连接杆上还设有一捕虫灯，在所述储存网底部还设有一凹槽。

[0007] 优选的，所述水平杆与所述连接杆之间采用螺母连接，并且在所述水平杆与所述捕虫器之间还设有一垫片。

[0008] 优选的，在所述凹槽内装有引诱剂。

[0009] 本实用新型的有益效果是：捕虫灯可以引诱烟草害虫，凹槽内的引诱剂也可以引诱烟草害虫；捕虫器为一空心壳体，在捕虫器上还均布有若干通孔，烟草害虫可通过通孔爬进捕虫器；储存网还可以将进入捕虫器的烟草害虫困住。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型立体图。

[0011] 图2为本实用新型剖切图。

[0012] 图3为本实用新型凹槽处放大图。

[0013] 图中：1、支撑杆 11、水平杆 12、垂直杆 2、连接杆 3、捕虫器

[0014] 31、通孔 4、储存网 5、连接环 6、螺母 7、垫片8、捕虫灯 9、凹槽。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图实施例对本实用新型做进一步说明。

[0016] 实施例一

[0017] 如图1-3所示：一种烟叶灭虫器，包括一支撑杆1和设置在支撑杆1上的连接杆2，在所述连接杆2上设有捕虫器3、储存网4，捕虫器3为一空心壳体，在所述捕虫器3上还均布有若干通孔31，所述捕虫器3、储存网4之间可活动连接一连接环5；所述支撑杆1包括一水平杆11和一垂直杆12，所述水平杆11与所述连接杆2之间采用螺母6连接，将所述捕虫器3悬挂在所述支撑杆1上，并且在所述水平杆11与所述捕虫器3之间还设有一垫片7；在所述捕虫，3内、所述连接杆2上还设有一捕虫灯8，在所述储存网8底部还设有一凹槽9；在所述凹槽内装有引诱剂。

[0018] 本实用新型的工作原理及工作过程如下：通过垂直杆12可以将灭虫器固定在墙上或柱子上；常用的引诱剂为烟草甲性信息素，其有效成分为(4S,6S,7S)-7-羟基-4,6-二甲基-3-壬酮(1)，将引诱剂倒入凹槽9内，通过螺母6连接水平杆11与连接杆2，将捕虫器3悬挂在支撑杆1上；开启捕虫灯8，灯光以及引诱剂同时吸引烟草害虫；捕虫器3为一空心壳体，在捕虫器3上还均布有若干通孔31，因此烟草害虫可通过通孔31爬进捕虫器3内，落入装有引诱剂的凹槽9附近，储存网4可将烟草害虫困住；灯光杀灭一部分害虫，储存网4内也可以捕获一部分害虫，清理时将储存网4移出室外清理即可。

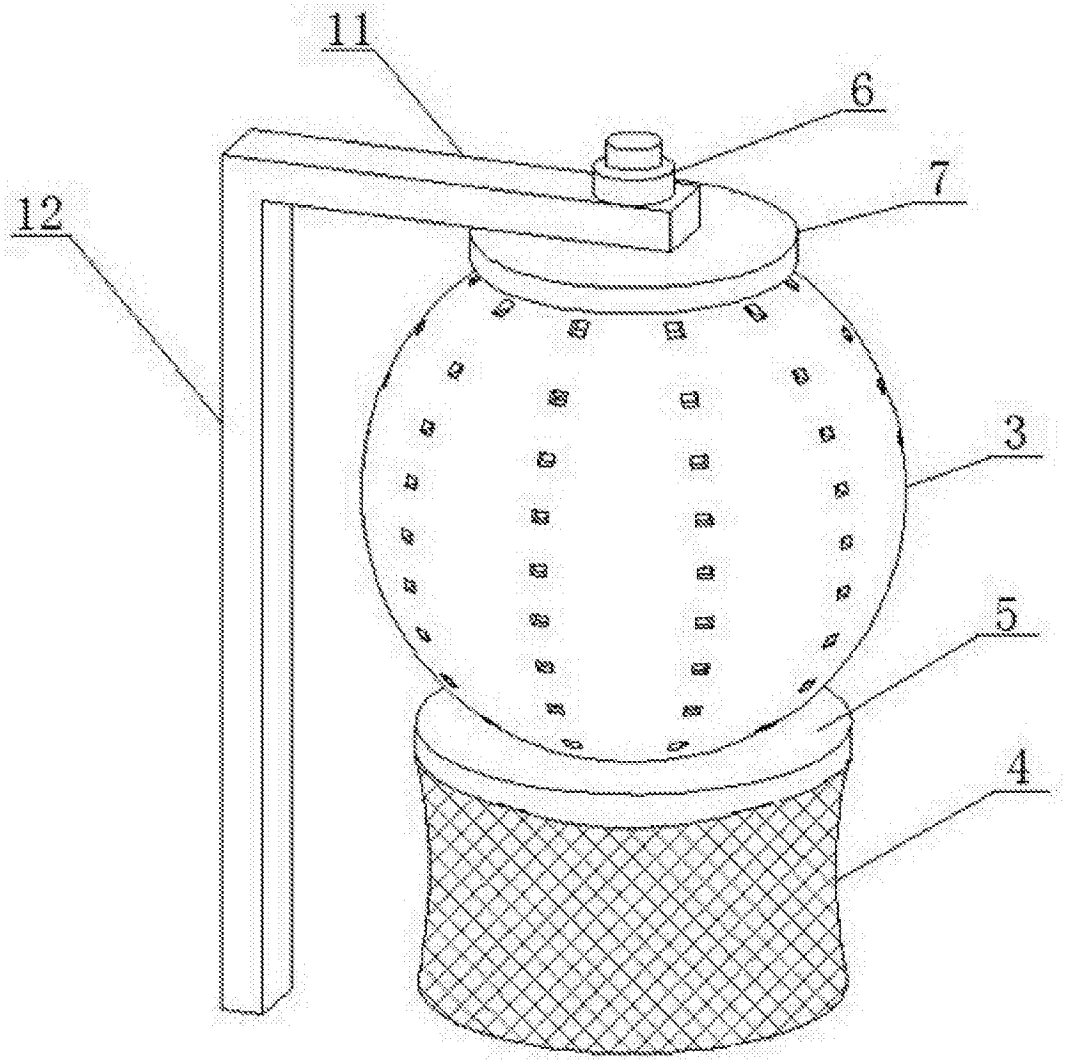


图1

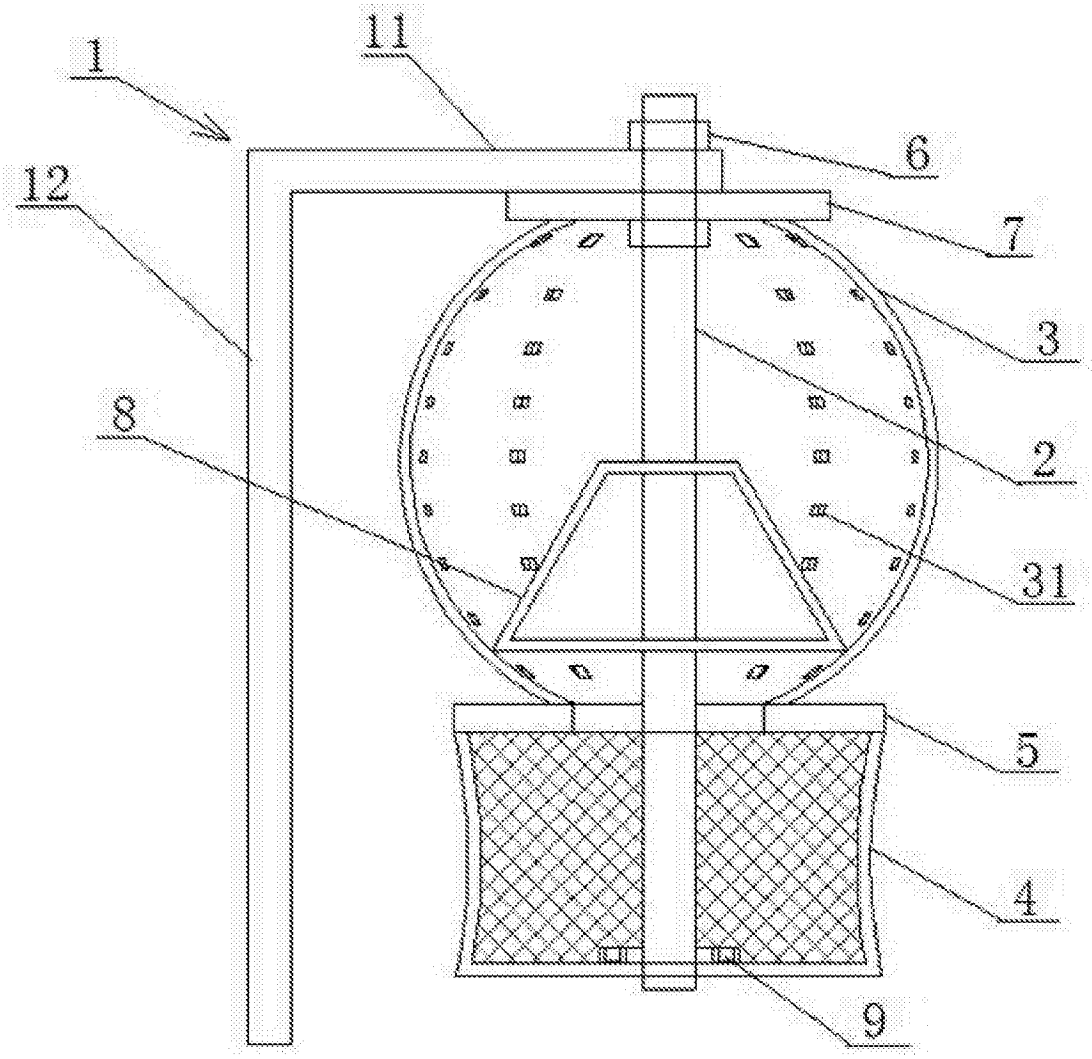


图2

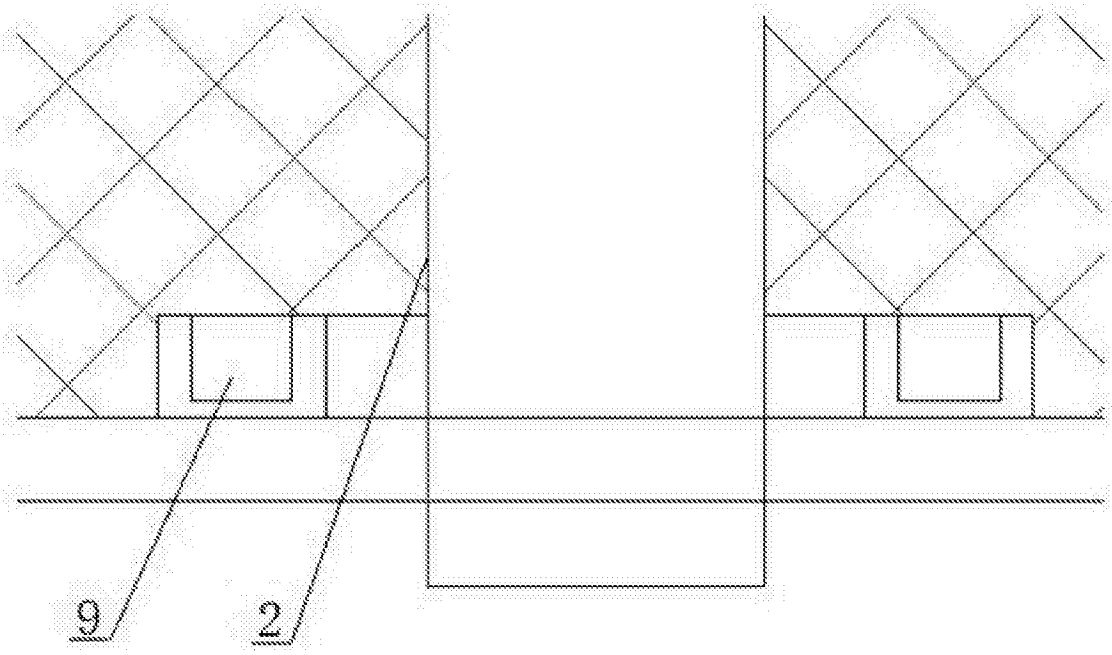


图3