(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219812987 U
(45)授权公告日 2023.10.13

(21)申请号 202321173249.3

(22)申请日 2023.05.16

(73)专利权人 利川市硒润茶业有限公司
地址 445400 湖北省恩施土家族苗族自治州利川市毛坝镇五二村四组(三尖坝)

(72)发明人 王淳 张玉 盛玉石

(74)专利代理机构 湖北省华策智研知识产权代理事务所(普通合伙) 42302
专利代理师 陈月婷

(51)Int.Cl.
A01M 1/20(2006.01)
A01M 1/04(2006.01)

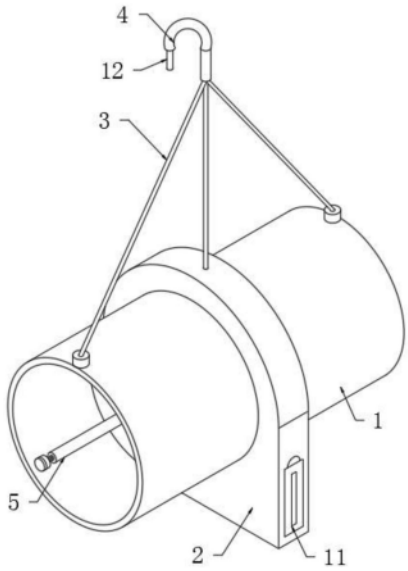
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种易清理型光诱器

(57)摘要

本实用新型涉及蚊虫光诱器技术领域,尤其涉及一种易清理型光诱器。提出如下技术方案:包括诱虫罩以及设置在诱虫罩上端的挂绳,所述诱虫罩为横向设置,且诱虫罩的两端均为通口,所述诱虫罩的外侧套设有供电壳体,所述诱虫罩的内部设置有两个分别位于诱虫光源一两侧的限位环,两个限位环的外端均可拆卸连接有毒虫组件,所述毒虫组件包括承载板,承载板的外表面喷涂有杀虫药,所述承载板的外圈与诱虫罩的内壁接触。本实用新型将诱虫罩设置为横向双通结构,且两个承载板均垂直设置在诱虫罩的内部,蚊虫毒死后将会落在诱虫罩的底壁上,不会堆积在承载板上,通过将毒虫组件可拆卸设置在诱虫罩的内部,便于清理,拆装简单快捷。



CN 219812987 U

1.一种易清理型光诱器,包括诱虫罩(1)以及设置在诱虫罩(1)上端的挂绳(3),其特征在于:

所述诱虫罩(1)为横向设置,且诱虫罩(1)的两端均为通口,所述诱虫罩(1)的外侧套设有供电壳体(2),所述诱虫罩(1)的内部设置有诱虫光源一(6)与诱虫光源二(7),所述诱虫罩(1)的内部设置有两个分别位于诱虫光源一(6)两侧的限位环(8),两个限位环(8)的外端均可拆卸连接有毒虫组件(5),所述毒虫组件(5)包括承载板(502),承载板(502)的外表面喷涂有杀虫药(503),所述承载板(502)的外圈与诱虫罩(1)的内壁接触。

2.根据权利要求1所述的一种易清理型光诱器,其特征在于,所述挂绳(3)设置为三个,两侧的挂绳(3)与诱虫罩(1)之间构成三角形结构,中间的挂绳(3)与供电壳体(2)的上端连接,多个挂绳(3)的上端共同固定连接有挂钩(4)。

3.根据权利要求2所述的一种易清理型光诱器,其特征在于,所述挂钩(4)的弯曲部下端固定连接有防脱杆(12),对挂钩(4)起到防脱落的作用。

4.根据权利要求1所述的一种易清理型光诱器,其特征在于,所述供电壳体(2)的内部设置有电池,所述供电壳体(2)的侧面设置有盖板(11)。

5.根据权利要求1所述的一种易清理型光诱器,其特征在于,所述毒虫组件(5)还包括固定插接在承载板(502)中部的连接套杆(501),所述连接套杆(501)内贯穿插接有定位螺杆(505),所述限位环(8)内固定连接有固定板(9),所述固定板(9)的中部开设有螺纹槽(10),所述定位螺杆(505)螺纹插接于螺纹槽(10)内。

6.根据权利要求5所述的一种易清理型光诱器,其特征在于,所述定位螺杆(505)的外端固定连接有凸块(504),凸块(504)的内端固定连接有防护罩(506),所述防护罩(506)的内径大于连接套杆(501)的外径。

7.根据权利要求6所述的一种易清理型光诱器,其特征在于,防护罩(506)套设在连接套杆(501)的外侧时,防护罩(506)的内壁与连接套杆(501)的外壁接触。

一种易清理型光诱器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蚊虫光诱器技术领域，尤其涉及一种易清理型光诱器。

背景技术

[0002] 茶树通常是在户外培育种植，炎热天气夜晚蚊虫较多，为了茶树的安全起见，会使用蚊虫光诱器，现有的光诱器是通过支撑罩、光源、药品承载板等结构组成，是利用光源将蚊虫吸引进罩体内，蚊虫吃了承载板上的药直接毒死在板体上，这种驱虫的方法不易造成环境污染；

[0003] 现有的蚊虫光诱器在使用的时候只能单向诱虫，当内部的蚊虫积累到一定量的时候，蚊虫覆盖承载板会影响杀虫的效果，且在清理的时候操作繁琐，不易清理，为此，我们提出一种易清理型光诱器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的问题，提出一种易清理型光诱器。

[0005] 本实用新型的技术方案：一种易清理型光诱器，包括诱虫罩以及设置在诱虫罩上端的挂绳，所述诱虫罩为横向设置，且诱虫罩的两端均为通口，所述诱虫罩的外侧套设有供电壳体，所述诱虫罩的内部设置有诱虫光源一与诱虫光源二，所述诱虫罩的内部设置有两个分别位于诱虫光源一两侧的限位环，两个限位环的外端均可拆卸连接有毒虫组件，所述毒虫组件包括承载板，承载板的外表面喷涂有杀虫药，所述承载板的外圈与诱虫罩的内壁接触。

[0006] 优选的，所述挂绳设置为三个，两侧的挂绳与诱虫罩之间构成三角形结构，中间的挂绳与供电壳体的上端连接，多个挂绳的上端共同固定连接有挂钩。

[0007] 优选的，所述挂钩的弯曲部下端固定连接有防脱杆，对挂钩起到防脱落的作用。

[0008] 优选的，所述供电壳体的内部设置有电池，所述供电壳体的侧面设置有盖板。

[0009] 优选的，所述毒虫组件还包括固定插接在承载板中部的连接套杆，所述连接套杆内贯穿插接有定位螺杆，所述限位环内固定连接有固定板，所述固定板的中部开设有螺纹槽，所述定位螺杆螺纹插接于螺纹槽内。

[0010] 优选的，所述定位螺杆的外端固定连接有凸块，凸块的内端固定连接有防护罩，所述防护罩的内径大于连接套杆的外径。

[0011] 优选的，防护罩套设在连接套杆的外侧时，防护罩的内壁与连接套杆的外壁接触。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益的技术效果：

[0013] 1、将诱虫罩设置为横向双通结构，蚊虫可以从诱虫罩的两侧进入其内部，提高了灭虫的效果，且两个承载板均垂直设置在诱虫罩的内部，蚊虫毒死后将会落在诱虫罩的底壁上，不会堆积在承载板上，从而可以延长灭虫的期限；

[0014] 2、通过将毒虫组件可拆卸设置在诱虫罩的内部，当需要对蚊虫清理时，将承载板向外拉出进行清理，承载板在移出的时候会将诱虫罩内壁的蚊虫刮出，清理方便、快捷，且

能快速完成安装。

附图说明

[0015] 图1是一种易清理型光诱器的立体图；

[0016] 图2是本实用新型中诱虫罩的内部结构示意图；

[0017] 图3是图1中毒虫组件的结构示意图。

[0018] 附图标记：1、诱虫罩；2、供电壳体；3、挂绳；4、挂钩；5、毒虫组件；501、连接套杆；502、承载板；503、杀虫药；504、凸块；505、定位螺杆；506、防护罩；6、诱虫光源一；7、诱虫光源二；8、限位环；9、固定板；10、螺纹槽；11、盖板；12、防脱杆。

具体实施方式

[0019] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0020] 实施例

[0021] 如图1-3所示，本实用新型提出的一种易清理型光诱器，包括诱虫罩1以及设置在诱虫罩1上端的挂绳3，挂绳3设置为三个，两侧的挂绳3与诱虫罩1之间构成三角形结构，中间的挂绳3与供电壳体2的上端连接，多个挂绳3的上端共同固定连接有挂钩4；挂钩4的弯曲部下端固定连接有防脱杆12，对挂钩4起到防脱落的作用，使光诱器挂设更加稳定；诱虫罩1为横向设置，且诱虫罩1的两端均为通口，诱虫罩1的外侧套设有供电壳体2，供电壳体2的内部设置有电池，供电壳体2的侧面设置有盖板11；诱虫罩1的内部设置有诱虫光源一6与诱虫光源二7，诱虫光源一6、诱虫光源二7与电池电性连接，诱虫罩1的内部设置有两个分别位于诱虫光源一6两侧的限位环8，两个限位环8的外端均可拆卸连接有毒虫组件5，毒虫组件5包括承载板502，承载板502的外表面喷涂有杀虫药503，承载板502的外圈与诱虫罩1的内壁接触。

[0022] 具体地，毒虫组件5还包括固定插接在承载板502中部的连接套杆501，连接套杆501内贯穿插接有定位螺杆505，限位环8内固定连接有固定板9，固定板9的中部开设有螺纹槽10，定位螺杆505螺纹插接于螺纹槽10内，定位螺杆505的外端固定连接有凸块504，凸块504的内端固定连接有防护罩506，防护罩506的内径大于连接套杆501的外径，防护罩506套设在连接套杆501的外侧时，防护罩506的内壁与连接套杆501的外壁接触，定位螺杆505拧紧的时候防护罩506套设在连接套杆501的外侧，能够对定位螺杆505起到防尘防护的作用，避免灰尘造成堵塞。

[0023] 具体使用时，将该光诱器挂设在茶树的上方，在夜晚的时候打开诱虫光源一6与诱虫光源二7，将诱虫罩1设置为横向双通结构，蚊虫可以从诱虫罩1的两侧进入其内部，提高了灭虫的效果，且两个承载板502均垂直设置在诱虫罩1的内部，蚊虫毒死后将会落在诱虫罩1的底壁上，不会堆积在承载板502上，从而可以延长灭虫的期限；通过将毒虫组件5可拆卸设置在诱虫罩1的内部，当需要对蚊虫清理时，首先拧松定位螺杆505，然后向外拉动连接套杆501，带动承载板502向外移动，取出承载板502进行清理，承载板502在移出的时候会将诱虫罩1内壁的蚊虫刮出，清理方便、快捷，且能快速完成安装。

[0024] 上述具体实施例仅仅是本实用新型优选的实施例，基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示，本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和

组合。

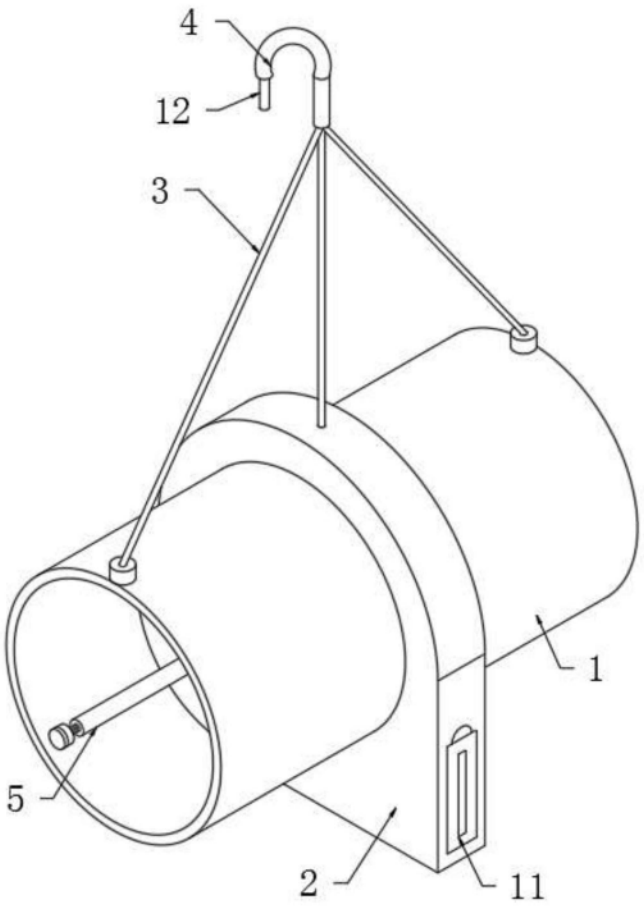


图1

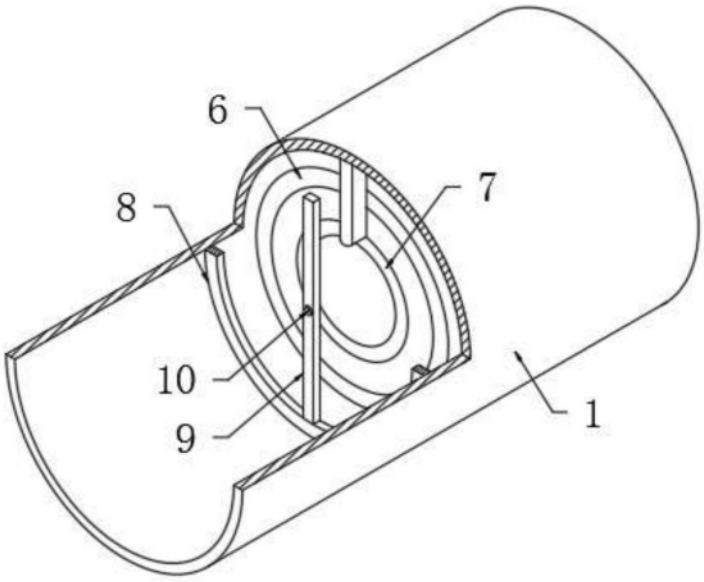


图2

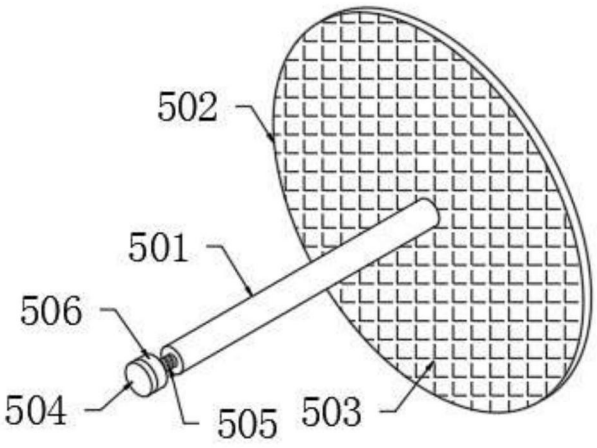


图3