



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218869184 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 18

(21) 申请号 202223403055.6

(22) 申请日 2022.12.19

(73) 专利权人 吕效生

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区牡丹街
道大学路皇家学府1号楼14017

(72) 发明人 吕效生 苑红霞 潘凤霞 朱旭云

(51) Int. Cl.

A01M 1/22 (2006.01)

A01M 1/08 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

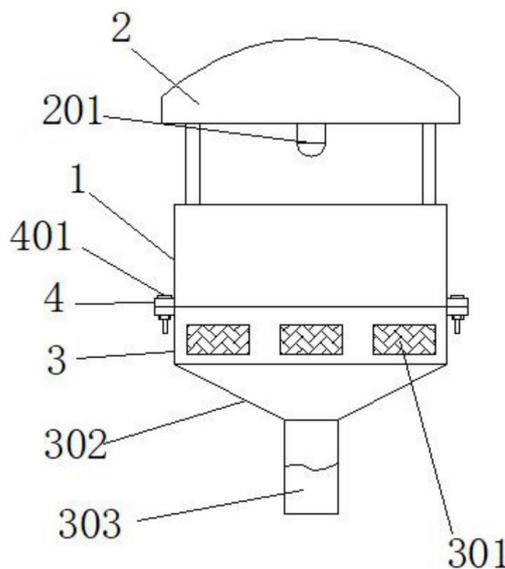
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于清理的杀虫灯

(57) 摘要

本申请涉及杀虫灯技术领域,公开了一种便于清理的杀虫灯,包括安装在进虫筒底部用于杀虫的杀虫筒,还包括安装在轴流风机上的橡胶刮板,进虫筒的顶部固定连接遮挡罩,遮挡罩的内侧可拆式安装有诱虫灯;杀虫筒的上等距固定连接多个相同的电网,杀虫筒的底部连通有收集斗,进虫筒的内腔固定连接进虫斗。本申请通过进虫筒、杀虫筒、轴流风机、转动轴、橡胶刮板、收集斗、电网和诱虫灯的设置,通过启动轴流风机能够将诱虫灯附近的虫子吸入到杀虫筒内,进而气流通过电网排出时,将虫子吹动到电网上进行杀死,同时,橡胶刮板跟随轴流风机的转动而转动,进而能够时刻对电网表面虫子的尸体进行清理,进一步的提高杀虫的效果。



1. 一种便于清理的杀虫灯,其特征在于:包括安装在进虫筒底部用于杀虫的杀虫筒,还包括安装在轴流风机上的橡胶刮板,所述进虫筒的顶部固定连接有遮挡罩,所述遮挡罩的内侧可拆式安装有诱虫灯;

所述杀虫筒的上等距固定连接有多个相同的电网,所述杀虫筒的底部连通有收集斗,所述进虫筒的内腔固定连接有进虫斗,所述轴流风机安装在进虫斗的底部,所述轴流风机的电机轴上固定连接转动轴,所述橡胶刮板固定连接在转动轴的两端。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的杀虫灯,其特征在于:所述进虫筒靠近杀虫筒的一端两侧均开设有导电孔,两个所述导电孔的内腔均安装有导电片,所述杀虫筒靠近进虫筒的一端两侧均安装有导电柱。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清理的杀虫灯,其特征在于:所述进虫筒和杀虫筒的两端均固定连接连接板,所述连接板上螺纹连接有螺栓。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理的杀虫灯,其特征在于:所述收集斗内装有杀虫液。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理的杀虫灯,其特征在于:所述杀虫筒的外侧固定连接遮挡罩。

一种便于清理的杀虫灯

技术领域

[0001] 本申请涉及杀虫灯技术领域,具体为一种便于清理的杀虫灯。

背景技术

[0002] 杀虫灯是根据昆虫具有趋光性的特点,利用昆虫敏感的特定光谱范围的诱虫光源,诱集昆虫并能有效杀灭昆虫,降低病虫指数,防治虫害和虫媒病害的专用装置,主要用于害虫的杀灭,减少杀虫剂的使用,广泛应用在农业和林业中。

[0003] 在实现本申请的过程中,发明人发现现有技术中至少存在如下问题没有得到解决:现有的林业杀虫灯有着高效的杀虫效果,但它仍有不方便的地方,在杀完虫子以后,只有极小部分的虫子尸体会掉落到接虫箱里,其余的虫子尸体会依然黏在高压电网上,如果堆积的尸体多了,会影响杀虫灯的杀虫效果,因此,我们提出一种便于清理的杀虫灯。

实用新型内容

[0004] 本申请的目的在于提供一种便于清理的杀虫灯,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种便于清理的杀虫灯,包括安装在进虫筒底部用于杀虫的杀虫筒,还包括安装在轴流风机上的橡胶刮板,所述进虫筒的顶部固定连接有机罩,所述机罩的内侧可拆式安装有诱虫灯;所述杀虫筒的上等距固定连接有多个相同的电网,所述杀虫筒的底部连通有收集斗,所述进虫筒的内腔固定连接有机罩,所述轴流风机安装在进虫筒的底部,所述轴流风机的电机轴上固定连接有机罩,所述橡胶刮板固定连接在机罩的两端。

[0006] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述进虫筒靠近杀虫筒的一端两侧均开设有导电孔,两个所述导电孔的内腔均安装有导电片,所述杀虫筒靠近进虫筒的一端两侧均安装有导电柱,用于对电网提供电能。

[0007] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述进虫筒和杀虫筒的两端均固定连接有机罩,所述机罩上螺纹连接有螺栓,便于对进虫筒和杀虫筒进行拆卸,进而便于对收集的虫子进行清理。

[0008] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述收集斗内装有杀虫液,用于未电死的虫子浸泡杀死。

[0009] 作为本申请技术方案的一可选方案,所述杀虫筒的外侧固定连接有机罩,避免电网暴露在外侧,进而增加装置的安全性。

[0010] 与现有技术相比,本申请技术方案的有益效果如下:

[0011] 1. 本申请技术方案通过进虫筒、杀虫筒、轴流风机、转动轴、橡胶刮板、收集斗、电网和诱虫灯的设置,通过启动轴流风机能够将诱虫灯附近的虫子吸入到杀虫筒内,进而气流通过电网排出时,将虫子吹动到电网上进行杀死,同时,橡胶刮板跟随轴流风机的转动而转动,进而能够时刻对电网表面虫子的尸体进行清理,进一步的提高杀虫的效果。

[0012] 2. 本申请技术方案通过导电柱、导电片和导电孔的设置, 不仅方便将杀虫筒进行拆卸清理, 而且杀虫筒拆卸时, 电网处于断电状态, 进而提高人员清理杀虫筒时的安全性。

附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述, 本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本申请一种便于清理的杀虫灯的整体主视图;

[0015] 图2为本申请一种便于清理的杀虫灯的进虫筒内部主视图;

[0016] 图3为本申请一种便于清理的杀虫灯的杀虫筒俯视图;

[0017] 图4为本申请一种便于清理的杀虫灯的进虫筒仰视图。

[0018] 图中: 1、进虫筒; 2、遮挡罩; 201、诱虫灯; 3、杀虫筒; 301、电网; 302、收集斗; 303、杀虫液; 4、连接板; 401、螺栓; 5、导电孔; 501、导电片; 6、进虫斗; 7、轴流风机; 701、转动轴; 702、橡胶刮板; 8、导电柱; 9、遮挡罩。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1-4, 本申请提供一种技术方案: 一种便于清理的杀虫灯, 包括安装在进虫筒1底部用于杀虫的杀虫筒3, 还包括安装在轴流风机7上的橡胶刮板702, 进虫筒1的顶部固定连接遮挡罩2, 遮挡罩2的内侧可拆式安装有诱虫灯201; 杀虫筒3的上等距固定连接多个相同的电网301, 杀虫筒3的底部连通有收集斗302, 进虫筒1的内腔固定连接进虫斗6, 诱虫灯201在进虫斗6的轴线上, 轴流风机7安装在进虫斗6的底部, 轴流风机7的电机轴上固定连接转动轴701, 橡胶刮板702固定连接在转动轴701的两端。

[0020] 在这种技术方案中, 通过进虫筒1、杀虫筒3、轴流风机7、转动轴701、橡胶刮板702、收集斗302、电网301和诱虫灯201的设置, 通过启动轴流风机7能够将诱虫灯201附近的虫子吸入到杀虫筒3内, 进而气流通过电网301排出时, 将虫子吹动到电网301上进行杀死, 同时, 橡胶刮板702跟随轴流风机7的转动而转动, 进而能够时刻对电网301表面虫子的尸体进行清理, 进一步的提高杀虫的效果。

[0021] 在有的技术方案中, 进虫筒1靠近杀虫筒3的一端两侧均开设有导电孔5, 两个导电孔5的内腔均安装有导电片501, 杀虫筒3靠近进虫筒1的一端两侧均安装有导电柱8。

[0022] 在这种技术方案中, 通过导电柱8、导电片501和导电孔5的设置, 不仅方便将杀虫筒3进行拆卸清理, 而且杀虫筒3拆卸时, 电网301处于断电状态, 进而提高人员清理杀虫筒3时的安全性。

[0023] 在有的技术方案中, 导电片501与导电孔5的内腔顶部之间固定连接弹簧, 导电柱8的长度小于导电孔5的长度。

[0024] 在这种技术方案中, 通过弹簧的弹力推动导电片501与导电柱8充分接触, 进而稳定的为电网301提高电能。

[0025] 在有的技术方案中, 进虫筒1和杀虫筒3的两端均固定连接连接板4, 连接板4上螺纹连接有螺栓401, 螺栓401的外侧螺旋连接有螺母, 螺栓401的长度大于两个连接板4的厚度。

[0026] 在这种技术方案中, 通过连接板4和螺栓401的设置, 进而方便对杀虫筒3进行拆卸

对杀虫筒3内的虫子进行清理。

[0027] 在有的技术方案中,收集斗302内装有杀虫液303。

[0028] 在这种技术方案中,通过杀虫液303能够将为电死的害虫浸泡在杀虫液303内杀死,进而提高杀虫的效果。

[0029] 在有的技术方案中,橡胶刮板702的外侧一端与电网301贴合设置,橡胶刮板702的宽度大于电网301的宽度。

[0030] 在这种技术方案中,通过橡胶刮板702提高电网301清理的效果。

[0031] 在有的技术方案中,杀虫筒3的外侧固定连接有遮挡罩9,遮挡罩9的底部为开口设置。

[0032] 在这种技术方案中,通过遮挡罩9的设置,不仅能够避免电网301直接暴露在外侧缩短使用寿命,而且避免人员触碰到电网301对人员造成伤害。

[0033] 使用时,首先,通过螺栓401将杀虫筒3安装在进虫筒1的底部,同时导电柱8插入导电孔5内与导电片501接触,然后将杀虫灯安装在杀虫区域,然后对杀虫灯进行通电,进而轴流风机7、诱虫灯201和电网301工作,进而诱虫灯201将虫子引诱过来,进而轴流风机7将诱虫灯201附近的虫子吸入到杀虫筒3内,进而气流通过电网301和遮挡罩9的底部排出时,将虫子吹动到电网301上进行杀死,同时,橡胶刮板702跟随轴流风机7的转动而转动,进而能够时刻对电网301表面虫子的尸体进行清理,使其掉落至收集斗302中,收集斗302中的杀虫液303能够将为电死的害虫浸泡在杀虫液303内杀死,进一步的提高杀虫的效果。

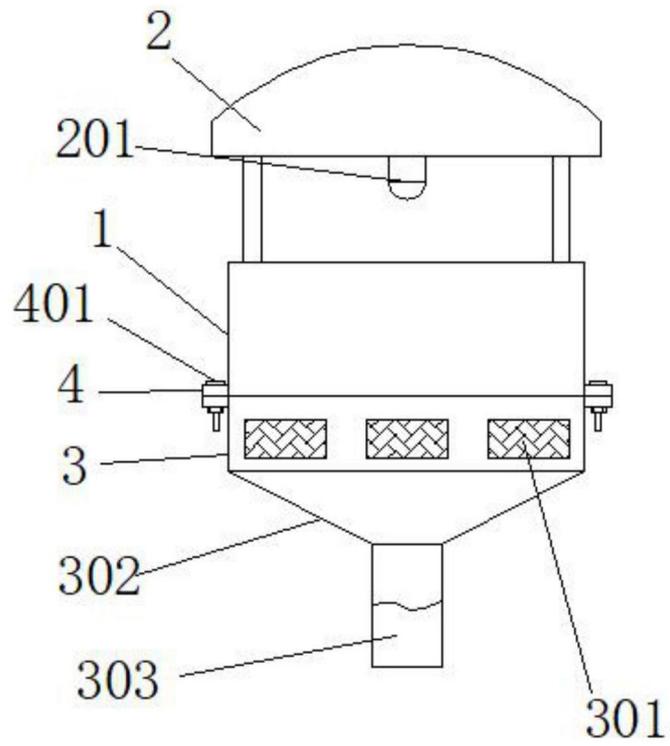


图1

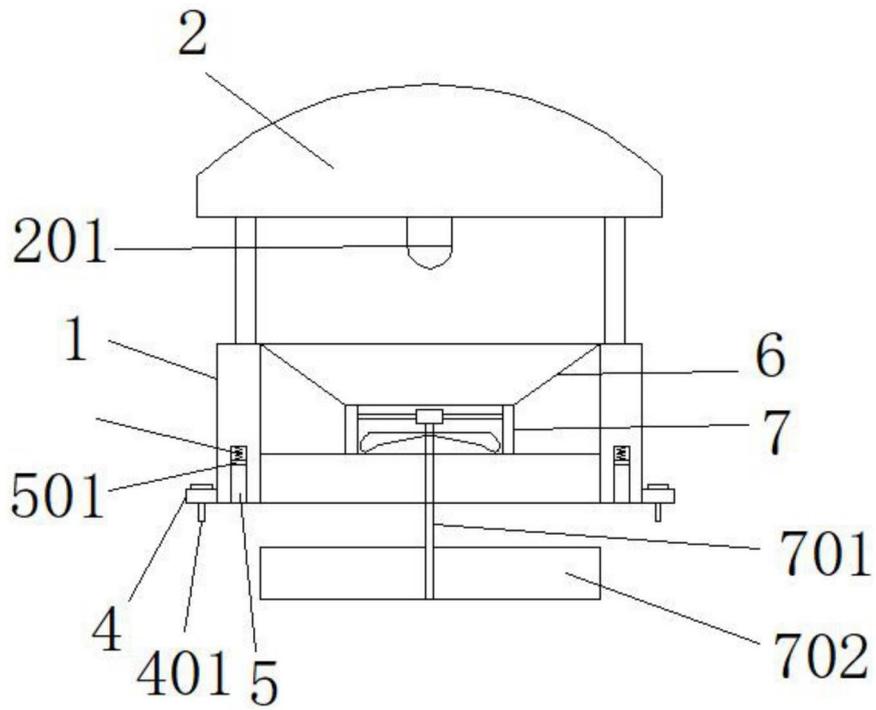


图2

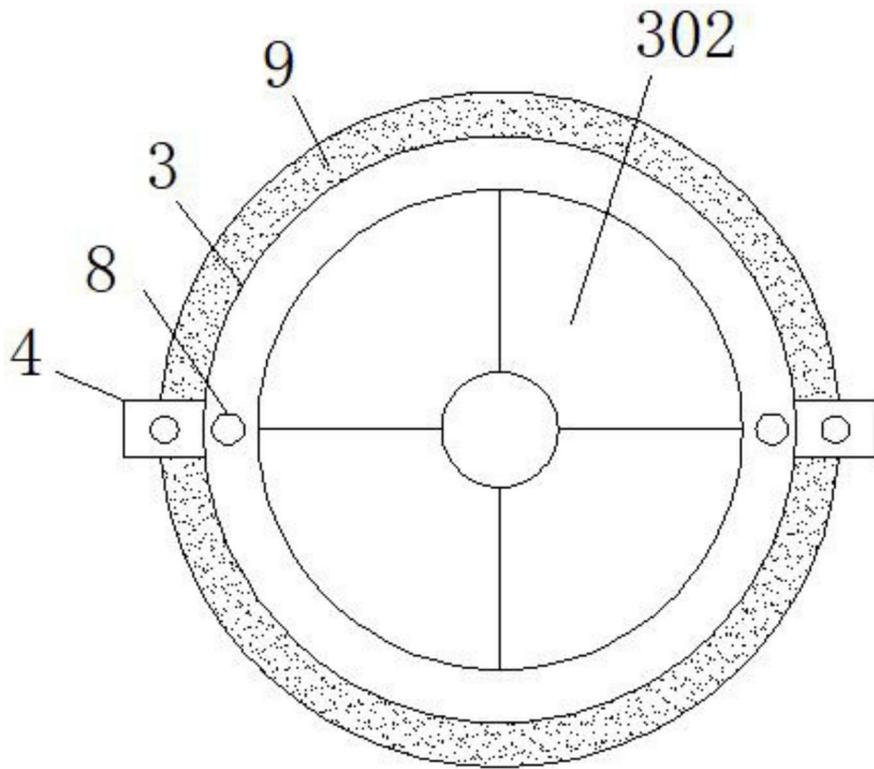


图3

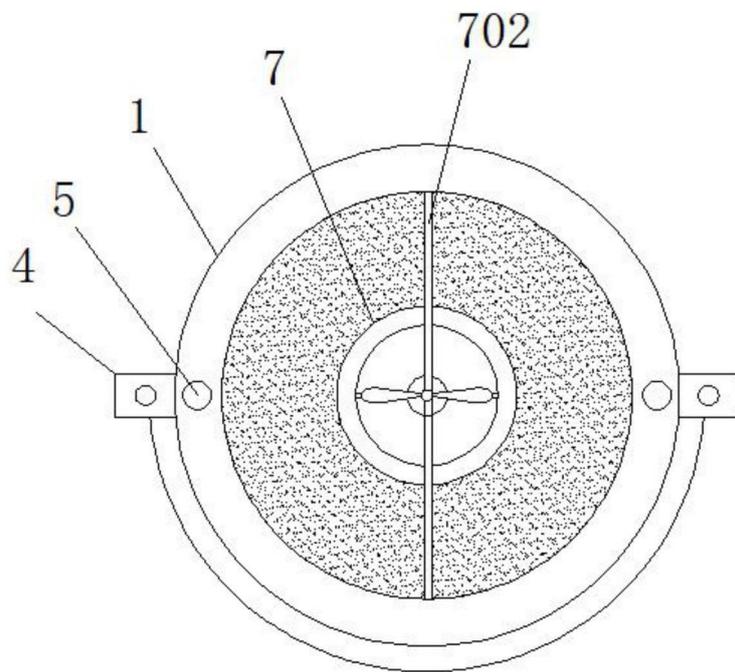


图4