



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210470747 U

(45)授权公告日 2020.05.08

(21)申请号 201920946704.6

(22)申请日 2019.06.21

(73)专利权人 宁夏万泰照明科技股份有限公司

地址 750000 宁夏回族自治区银川市经济
技术开发区西区经天东路22号

(72)发明人 唐利斌 胡建策

(74)专利代理机构 厦门原创专利事务所(普通
合伙) 35101

代理人 徐东峰

(51)Int.Cl.

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

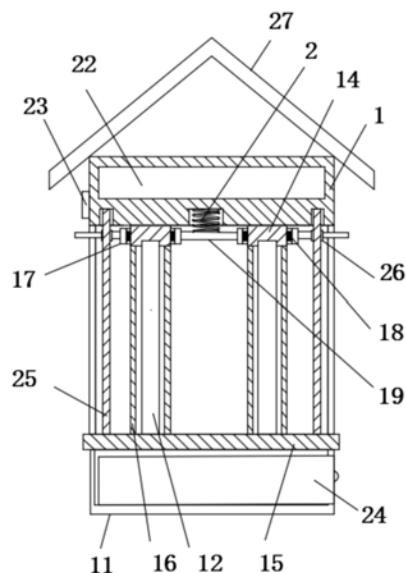
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种户外灭蚊灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种户外灭蚊灯,灯体包括上座、下座、灯柱、高压电击网以及擦拭装置;所述上座向下固定安装有固定座,所述下座上端设置有支撑板,所述固定座与支撑板之间通过透明玻璃管固定连接,所述灯柱设置在所述透明玻璃管内,所述擦拭装置包括设置在所述透明玻璃管外侧的擦拭环,所述擦拭环内侧壁内凹形成环形凹槽,所述环形凹槽内设置有海绵,所述擦拭环向外连接有连杆,所述连杆与所述上座之间通过弹簧固定连接;所述上座向下固定安装有高压电击网。本灭蚊灯方便擦拭玻璃管,对灯管无损伤,使用寿命长,灭蚊效果好。



1. 一种户外灭蚊灯, 其特征在于, 包括灯体, 所述灯体包括上座、下座、灯柱、高压电击网以及擦拭装置;

所述上座向下固定安装有固定座, 所述下座具有上端开口设置的内腔, 所述下座上端设置有支撑板, 所述固定座与支撑板之间通过透明玻璃管固定连接, 所述灯柱设置在所述透明玻璃管内, 且所述灯柱的上端和下端分别与所述固定座和支撑板固定连接;

所述擦拭装置包括设置在所述透明玻璃管外侧的擦拭环, 所述擦拭环内侧壁内凹形成环形凹槽, 所述环形凹槽内设置有海绵, 所述海绵外端位于所述凹槽外侧, 所述海绵与所述透明玻璃管外侧接触, 所述擦拭环向外连接有连杆, 所述连杆在竖直方向上位于所述上座外侧, 所述连杆与所述上座之间通过弹簧固定连接;

所述上座向下固定安装有高压电击网, 所述固定座上正对高压电击网设置有连接杆, 所述高压电击网下端与所述连接杆固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种户外灭蚊灯, 其特征在于, 所述上座内固定安装有蓄电池, 所述上座上端安装有与蓄电池连接设置的开关按钮, 所述灯柱与蓄电池电连接, 所述高压电击网与蓄电池通过升压电路电连接。

3. 根据权利要求2所述的一种户外灭蚊灯, 其特征在于, 所述灯柱设置有两个。

4. 根据权利要求3所述的一种户外灭蚊灯, 其特征在于, 所述上座内凹形成容纳槽, 所述弹簧位于所述容纳槽内。

5. 根据权利要求4所述的一种户外灭蚊灯, 其特征在于, 所述高压电击网设置有四片, 且沿所述的灯柱对称设置。

6. 根据权利要求5所述的一种户外灭蚊灯, 其特征在于, 所述下座一端设置有开口, 所述下座内设置有抽屉, 所述抽屉开口向上设置。

7. 根据权利要求6所述的一种户外灭蚊灯, 其特征在于, 所述擦拭环包括第一半圆环和第二半圆环, 所述第一半圆环和第二半圆环端部向外均延伸设置有连接块, 所述连接块上正对设置有螺纹孔。

8. 根据权利要求7所述的一种户外灭蚊灯, 其特征在于, 所述上座与支撑板之间固定安装有竖向设置的导向杆, 所述导向杆上滑动配合有导向环, 所述导向环与所述连杆固定连接。

9. 根据权利要求8所述的一种户外灭蚊灯, 其特征在于, 所述灯体上端固定安装有灯罩, 所述灯罩外端位于所述灯体外侧。

10. 根据权利要求9所述的一种户外灭蚊灯, 其特征在于, 所述灯罩上端设置有挂钩。

一种户外灭蚊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,尤其涉及一种户外灭蚊灯。

背景技术

[0002] 灭蚊灯,是不需要采用任何化学灭蚊物质的灭蚊设备。在户外使用尤为广泛。蚊子具有趋光性,一般利用灯柱诱蚊,然后利用高压电击网将蚊子电死。

[0003] 蚊子正对灯柱飞行,撞击灯柱,导致灯柱表面粘附蚊子尸体,影响灯柱正常发射光束,进而影响灭蚊效果,现有的方式为使用一段时间后,将灯柱拆卸,进行擦拭,然后再安装,耗费时间长。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,本专利申请所要解决的技术问题是:如何提供一种方便擦拭,方便清理,灭蚊效果好的户外灭蚊灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种户外灭蚊灯,包括灯体,所述灯体包括上座、下座、灯柱、高压电击网以及擦拭装置;所述上座向下固定安装有固定座,所述下座具有上端开口设置的内腔,所述下座上端设置有支撑板,所述固定座与支撑板之间通过透明玻璃管固定连接,所述灯柱设置在所述透明玻璃管内,且所述灯柱的上端和下端分别与所述固定座和支撑板固定连接;所述擦拭装置包括设置在所述透明玻璃管外侧的擦拭环,所述擦拭环内侧壁内凹形成环形凹槽,所述环形凹槽内设置有海绵,所述海绵外端位于所述凹槽外侧,所述海绵与所述透明玻璃管外侧接触,所述擦拭环向外连接有连杆,所述连杆在竖直方向上位于所述上座外侧,所述连杆与所述上座之间通过弹簧固定连接;所述上座向下固定安装有高压电击网,所述下座固定座上正对高压电击网设置有连接杆,所述高压电击网下端与所述连接杆固定连接。

[0007] 本技术方案中,灯柱发光,通过透明玻璃管传出,可以诱蚊,蚊子飞过来,撞击在高压电击网上会被电击,撞击到透明玻璃管上,如果蚊子飞行速度快,则会粘贴到透明玻璃管上。在需要对透明玻璃管进行擦拭时,用手向下按压连杆,使得连杆带动擦拭环向下运动,擦拭环带动海绵对透明玻璃管进行擦拭,擦拭后的蚊子尸体落在下座内,擦拭完后,在弹簧作用下,擦拭环运动至透明玻璃管上端,方便下次使用。下座设置有内腔,方便对蚊子尸体集中处理,同时减轻整个装置的重量,降低成本。

[0008] 进一步的,所述上座内固定安装有蓄电池,所述上座上端安装有与蓄电池连接设置的开关按钮,所述灯柱与蓄电池电连接,所述高压电机网与蓄电池通过升压电路电连接。可以更好的对灯柱以及高压电击网供电。蓄电池为可充电电池。

[0009] 进一步的,所述灯柱设置有两个。可以更好的提高诱蚊效果。

[0010] 进一步的,所述上座内凹形成容纳槽,所述弹簧位于所述容纳槽内。这样,可以使得擦拭环尽可能少的阻挡灯柱光源,提高诱蚊效果。

[0011] 进一步的,所述高压电击网设置有四片,且沿所述的灯柱对称设置。这样,可以更

好的提高灭蚊效果以及灭蚊力度。

[0012] 进一步的,所述下座一端设置有开口,所述下座内设置有抽屉,所述抽屉开口向上设置。

[0013] 这样,可以更好的对蚊子尸体进行收集,方便集中处理。

[0014] 进一步的,所述擦拭环包括第一半圆环和第二半圆环,所述第一半圆环和第二半圆环端部向外均延伸设置有连接块,所述连接块上正对设置有螺纹孔。

[0015] 这样,第一半圆环和第二半圆环构成卡箍结构,第一半圆环和第二半圆环通过螺柱连接。在需要对海绵进行更换时,螺柱旋出,将第一半圆环和第二半圆环拆卸,然后取出海绵,之后再安装新的,在将第一半圆环和第二半圆环安装在透明玻璃管外侧。或先将第一半圆环和第二半圆环安装在透明玻璃管外侧,然后将海绵塞入环形凹槽内。

[0016] 进一步的,所述上座与支撑板之间固定安装有竖向设置的导向杆,所述导向杆上滑动配合有导向环,所述导向环与所述连杆固定连接。这样,可以更好的对擦拭透明玻璃管的过程进行导向,避免损坏高压电击网。

[0017] 进一步的,所述灯体上端固定安装有灯罩,所述灯罩外端位于所述灯体外侧。可以更好的挡雨,避免损坏。

[0018] 进一步的,所述灯罩上端设置有挂钩。方便在户外悬挂。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型公开的户外灭蚊灯的结构示意图。

[0020] 图2为图1的俯视图。

[0021] 图3为图2中A-A的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0023] 参照图1-3,一种户外灭蚊灯,包括灯体,所述灯体包括上座1、下座11、灯柱12、高压电击网13以及擦拭装置;所述上座1向下固定安装有固定座14,所述下座11具有上端开口设置的腔,所述下座11上端设置有支撑板15,所述固定座14与支撑板15之间通过透明玻璃管16固定连接,所述灯柱12设置在所述透明玻璃管16内,且所述灯柱12的上端和下端分别与所述固定座14和支撑板15固定连接;所述擦拭装置包括设置在所述透明玻璃管16外侧的擦拭环17,所述擦拭环17内侧壁内凹形成环形凹槽,所述环形凹槽内设置有海绵18,所述海绵18外端位于所述凹槽外侧,所述海绵18与所述透明玻璃管16外侧接触,所述擦拭环17向外连接有连杆19,所述连杆19在竖直方向上位于所述上座1外侧,所述连杆19与所述上座1之间通过弹簧2固定连接;所述上座1向下固定安装有高压电击网13,所述固定座14上正对高压电击网13设置有连接杆21,所述高压电击网13下端与所述连接杆21固定连接。

[0024] 本技术方案中,灯柱发光,通过透明玻璃管传出,可以诱蚊,蚊子飞过来,撞击在高压电击网上会被电击,撞击到透明玻璃管上,如果蚊子飞行速度快,则会粘贴到透明玻璃管上。在需要对透明玻璃管进行擦拭时,用手向下按压连杆,使得连杆带动擦拭环向下运动,

擦拭环带动海绵对透明玻璃管进行擦拭,擦拭后的蚊子尸体落在下座内,擦拭完后,在弹簧作用下,擦拭环运动至透明玻璃管上端,方便下次使用。下座设置有内腔,方便对蚊子尸体集中处理,同时减轻整个装置的重量,降低成本。

[0025] 进一步的,所述上座1内固定安装有蓄电池22,所述上座1上端安装有与蓄电池22连接设置的开关按钮23,所述灯柱12与蓄电池22电连接,所述高压电击网13与蓄电池22通过升压电路电连接。可以更好的对灯柱以及高压电击网供电。蓄电池为可充电电池。

[0026] 进一步的,所述灯柱12设置有两个。可以更好的提高诱蚊效果。

[0027] 进一步的,所述上座1内凹形成容纳槽,所述弹簧位于所述容纳槽内。这样,可以使得擦拭环尽可能少的阻挡灯柱光源,提高诱蚊效果。

[0028] 进一步的,所述高压电击网13设置有四片,且沿所述的灯12柱对称设置。这样,可以更好的提高灭蚊效果以及灭蚊力度。

[0029] 进一步的,所述下,11一端设置有开口,所述下座内设置有抽屉 24,所述抽屉24开口向上设置。

[0030] 这样,可以更好的对蚊子尸体进行收集,方便集中处理。

[0031] 进一步的,所述擦拭环17包括第一半圆环和第二半圆环,所述第一半圆环和第二半圆环端部向外均延伸设置有连接块,所述连接块上正对设置有螺纹孔。

[0032] 这样,第一半圆环和第二半圆环构成卡箍结构,第一半圆环和第二半圆环通过螺柱连接。在需要对海绵进行更换时,螺柱旋出,将第一半圆环和第二半圆环拆卸,然后取出海绵,之后再安装新的,在将第一半圆环和第二半圆环安装在透明玻璃管外侧。或先将第一半圆环和第二半圆环安装在透明玻璃管外侧,然后将海绵塞入环形凹槽内。

[0033] 进一步的,所述上座1与支撑板15之间固定安装有竖向设置的导向杆25,所述导向杆25上滑动配合有导向环26,所述导向环26 与所述连杆19固定连接。这样,可以更好的对擦拭透明玻璃管的过程进行导向,避免损坏高压电击网。

[0034] 进一步的,所述灯体上端固定安装有灯罩27,所述灯罩27外端位于所述灯体外侧。可以更好的挡雨,避免损坏。

[0035] 进一步的,所述灯罩上端设置有挂钩。方便在户外悬挂。

[0036] 工作原理:

[0037] 灯柱发光,通过透明玻璃管传出,可以诱蚊,蚊子飞过来,撞击在高压电击网上会被电击,撞击到透明玻璃管上,如果蚊子飞行速度快,则会粘贴到透明玻璃管上。在需要对透明玻璃管进行擦拭时,用手向下按压连杆,使得连杆带动擦拭环向下运动,擦拭环带动海绵对透明玻璃管进行擦拭,擦拭后的蚊子尸体落在下座内,擦拭完后,在弹簧作用下,擦拭环运动至透明玻璃管上端,方便下次使用。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

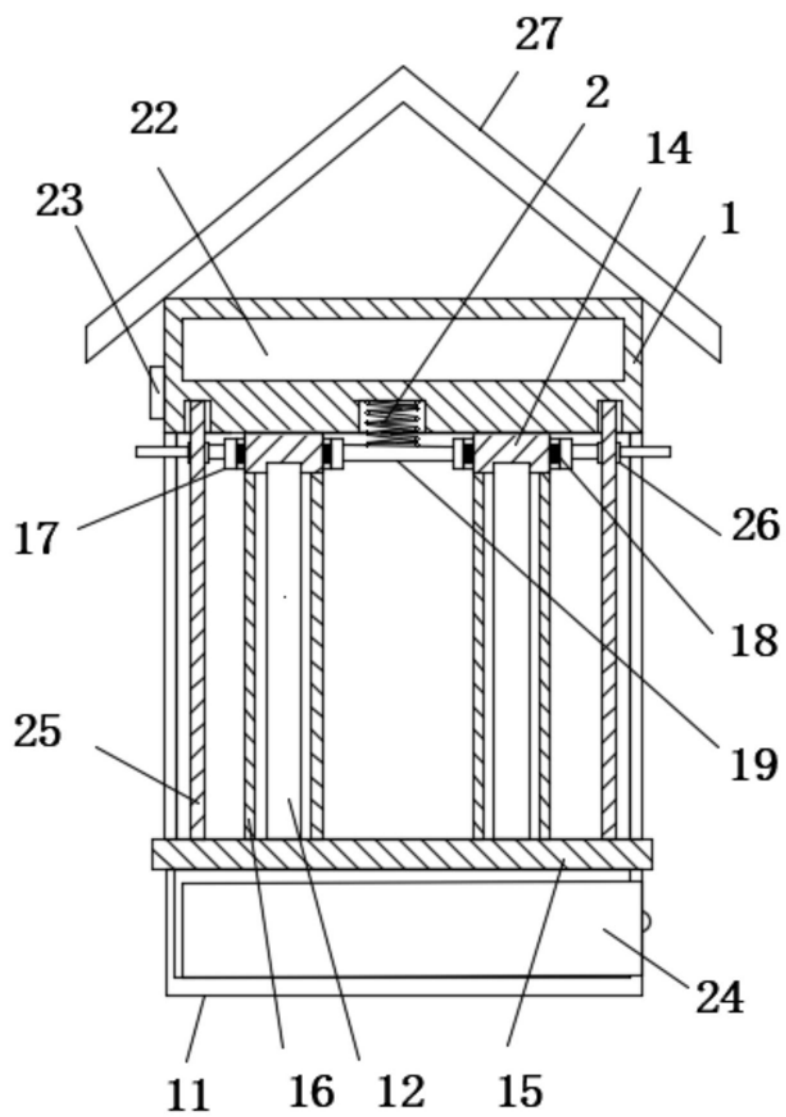


图1

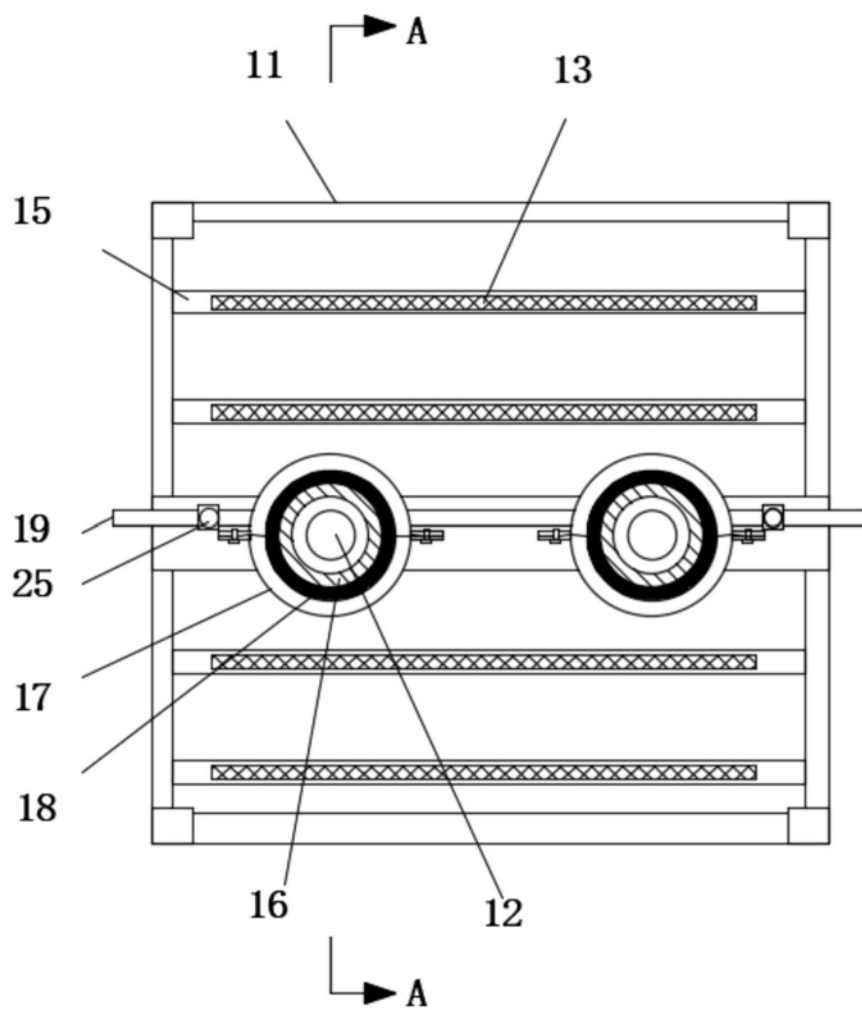
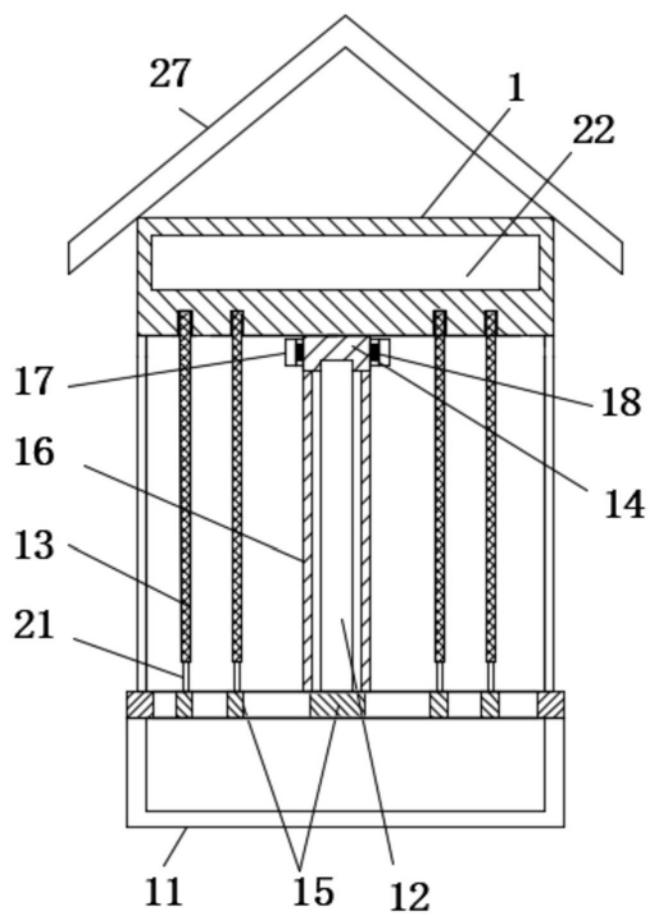


图2



A-A

图3