



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213420773 U

(45) 授权公告日 2021.06.11

(21) 申请号 202022170588.9

A01M 1/22 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.28

(73) 专利权人 云南万多电气有限公司

地址 650000 云南省昆明市富民县工业园区
区哨箐机械加工产业园二车间

(72) 发明人 伍智芳

(74) 专利代理机构 昆明润勤同创知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
53205

代理人 付石健

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 21/22 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

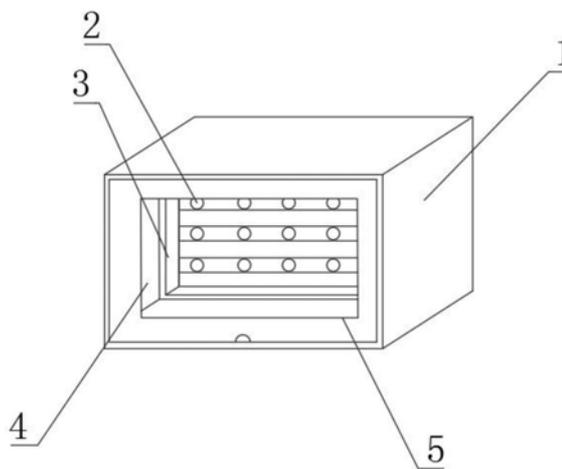
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高安全性的照明箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高安全性的照明箱，包括装置主体，所述装置主体内部左右两侧设置有安装支架，所述安装支架之间设置有照明灯，所述照明灯的前端设置有防护灯罩，所述安装支架的左侧上端靠近装置主体左拐角处设置有电机，所述装置主体的前端表面设置有照明窗口，所述装置主体的下端拐角处设置有入线口。本实用新型的一种高安全性的照明箱，具备较好的除尘清洁效果，同时整个装置还具有除蚊虫的作用，解决蚊虫影响照明的问题。



1. 一种高安全性的照明箱,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)内部左右两侧设置有安装支架(4),所述安装支架(4)之间设置有照明灯(2),所述照明灯(2)的前端设置有防护灯罩(3),所述安装支架(4)的左侧上端靠近装置主体(1)左拐角处设置有电机,所述装置主体(1)的前端表面设置有照明窗口(5),所述装置主体(1)的下端拐角处设置有入线口(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种高安全性的照明箱,其特征在于:所述安装支架(4)与轻型电机(7)之间为活动连接,所述轻型电机(7)下端设置有螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)贯穿安装支架(4)与装置主体(1)相连,所述螺纹杆(8)与电机、安装支架(4)以及装置主体(1)之间均为活动连接,所述螺纹杆(8)下端设置有伸缩杆(9),所述伸缩杆(9)与螺纹杆(8)之间为活动连接,所述伸缩杆(9)上设置有除尘刷(10),所述除尘刷(10)与伸缩杆(9)之间为活动连接,所述除尘刷(10)的正下方与装置主体(1)内部底面相连处设置有收集槽(11),所述收集槽(11)底部设置有排尘口(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种高安全性的照明箱,其特征在于:所述安装支架(4)与照明灯(2)的上端靠近装置主体(1)内部顶部处设置有正极电网(13),所述正极电网(13)的后端设置有负极电网(12),所述正极电网(13)与负极电网(12)之间设置有诱虫剂(14),所述正极电网(13)与负极电网(12)之间为活动连接,所述正极电网(13)与安装支架(4)以及装置主体(1)之间为活动连接,所述负极电网(12)与安装支架(4)以及装置主体(1)之间均为活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高安全性的照明箱,其特征在于:所述装置主体(1)与安装支架(4)之间为活动连接,所述照明灯(2)与安装支架(4)之间为活动连接,所述照明灯(2)的数量为若干组,所述照明灯(2)呈阵列排布,所述照明窗口(5)与装置主体(1)之间为固定连接,所述防护灯罩(3)与照明灯(2)之间为活动连接,所述入线口(6)与装置主体(1)之间为固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种高安全性的照明箱,其特征在于:所述除尘刷(10)的数量为若干组,所述除尘刷(10)呈阵列排布,所述排尘口(15)贯穿收集槽(11)与装置主体(1)底部,且与收集槽(11)之间为固定连接。

一种高安全性的照明箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明箱结构领域,特别涉及一种高安全性的照明箱。

背景技术

[0002] 在生活以及工作过程中,通常会用到照明箱,照明箱的使用为生活工作带来了极大的方便,解决了不时之需;然而现有的照明箱不能够解决照明箱长时间使用后堆积的灰尘以及蚊虫代谢废物的及时清除问题,同时不能够解决蚊虫影响照明效果的问题,为此,我们提出一种高安全性的照明箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种高安全性的照明箱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种高安全性的照明箱,包括装置主体,所述装置主体内部左右两侧设置有安装支架,所述安装支架之间设置有照明灯,所述照明灯的前端设置有防护灯罩,所述安装支架的左侧上端靠近装置主体左拐角处设置有电机,所述装置主体的前端表面设置有照明窗口,所述装置主体的下端拐角处设置有入线口。

[0006] 优选的,所述安装支架与轻型电机之间为活动连接,所述轻型电机下端设置有螺纹杆,所述螺纹杆贯穿安装支架与装置主体相连,所述螺纹杆与电机、安装支架以及装置主体之间均为活动连接,所述螺纹杆下端设置有伸缩杆,所述伸缩杆与螺纹杆之间为活动连接,所述伸缩杆上设置有除尘刷,所述除尘刷与伸缩杆之间为活动连接,所述除尘刷的正下方与装置主体内部底面相连处设置有收集槽,所述收集槽底部设置有排尘口。

[0007] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:清除照明箱中灰尘有清洁除尘的作用。

[0008] 优选的,所述安装支架与照明灯的上端靠近装置主体内部顶部处设置有正极电网,所述正极电网的后端设置有负极电网,所述正极电网与负极电网之间设置有诱虫剂,所述正极电网与负极电网之间为活动连接,所述正极电网与安装支架以及装置主体之间为活动连接,所述负极电网与安装支架以及装置主体之间均为活动连接。

[0009] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:解决蚊虫干扰照明,清除蚊虫。

[0010] 优选的,所述装置主体与安装支架之间为活动连接,所述照明灯与安装支架之间为活动连接,所述照明灯的数量为若干组,所述照明灯呈阵列排布,所述照明窗口与装置主体之间为固定连接,所述防护灯罩与照明灯之间为活动连接,所述入线口与装置主体之间为固定连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:利于提高照明的效果和质量。

[0012] 优选的,所述除尘刷的数量为若干组,所述除尘刷呈阵列排布,所述排尘口贯穿收集槽与装置主体底部,且与收集槽之间为固定连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,可达到如下技术效果:利于灰尘杂物的清除。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该高安全性的照明箱,通过轻型电机、螺纹杆、伸缩杆以及除尘刷的共同作用,配合收集槽和排尘口,利用轻型电机带动螺纹杆转动,进而牵引伸缩杆运动,伸缩杆再带动除尘刷对防护灯罩以及照明窗口进行除尘清洁,灰尘掉落到收集槽中,通过收集槽底部的排尘口排出照明箱,从而起到较好的除尘清洁的效果;通过正极电网和负极电网以及诱虫剂共同作用,诱虫剂将照明箱中的蚊虫吸引过来,正极电网与负极电网电性连接,对蚊虫进行清除,从而解决了蚊虫影响照明效果的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种高安全性的照明箱的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种高安全性的照明箱的正剖视图;

[0017] 图3为本实用新型一种高安全性的照明箱的侧剖视图;

[0018] 图4为本实用新型一种高安全性的照明箱的部分剖视图。

[0019] 图中:1、装置主体;2、照明灯;3、防护灯罩;4、安装架;5、照明窗口;6、入线口;7、轻型电机;8、螺纹杆;9、伸缩杆;10、除尘刷;11、收集槽;12、负极电网;13、正极电网;14、诱虫剂;15、排尘口。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-4所示,一种高安全性的照明箱,包括装置主体1,装置主体1内部左右两侧设置有安装支架4,安装支架4之间设置有照明灯2,照明灯2的前端设置有防护灯罩3,安装支架4的左侧上端靠近装置主体1左拐角处设置有电机,装置主体1的前端表面设置有照明窗口5,装置主体1的下端拐角处设置有入线口6。

[0022] 安装支架4与轻型电机7之间为活动连接,轻型电机7下端设置有螺纹杆8,螺纹杆8贯穿安装支架4与装置主体1相连,螺纹杆8与电机、安装支架4以及装置主体1之间均为活动连接,螺纹杆8下端设置有伸缩杆9,伸缩杆9与螺纹杆8之间为活动连接,伸缩杆9上设置有除尘刷10,除尘刷10与伸缩杆9之间为活动连接,除尘刷10的正下方与装置主体1内部底面相连处设置有收集槽11,收集槽11底部设置有排尘口15,有利于清除照明箱中灰尘有清洁除尘的作用。

[0023] 安装支架4与照明灯2的上端靠近装置主体1内部顶部处设置有正极电网13,正极电网13的后端设置有负极电网12,正极电网13与负极电网12之间设置有诱虫剂14,正极电网13与负极电网12之间为活动连接,正极电网13与安装支架4以及装置主体1之间为活动连接,负极电网12与安装支架4以及装置主体1之间均为活动连接,有利于解决蚊虫干扰照明,清除蚊虫。

[0024] 装置主体1与安装支架4之间为活动连接,照明灯2与安装支架4之间为活动连接,有利于照明的稳定进行,照明灯2的数量为三组,照明灯2呈阵列排布,照明窗口5与装置主体1之间为固定连接,有利于提高照明的效果和质量,防护灯罩3与照明灯2之间为活动连

接,入线口6与装置主体1之间为固定连接。

[0025] 除尘刷10的数量为两组,除尘刷10呈阵列排布,排尘口15贯穿收集槽11与装置主体1底部,且与收集槽11之间为固定连接,有利于灰尘集中收集排出。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种高安全性的照明箱,在使用时,使用者通过轻型电机7、螺纹杆8、伸缩杆9以及除尘刷10的共同作用,配合收集槽11和排尘口15,通过轻型电机7带动螺纹杆8转动,进而牵引伸缩杆9运动,伸缩杆9再带动除尘刷10对防护灯罩3以及照明窗口5进行除尘清洁,灰尘掉落到收集槽11中,通过收集槽11底部的排尘口15排出照明箱,从而起到较好的除尘清洁的效果;通过正极电网13和负极电网12以及诱虫剂14共同作用,诱虫剂14将进入照明箱中的蚊虫吸引过来,利用正极电网13与负极电网12电性连接,对蚊虫进行清除,从而解决了蚊虫影响照明效果的问题,提高了照明箱的照明质量。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

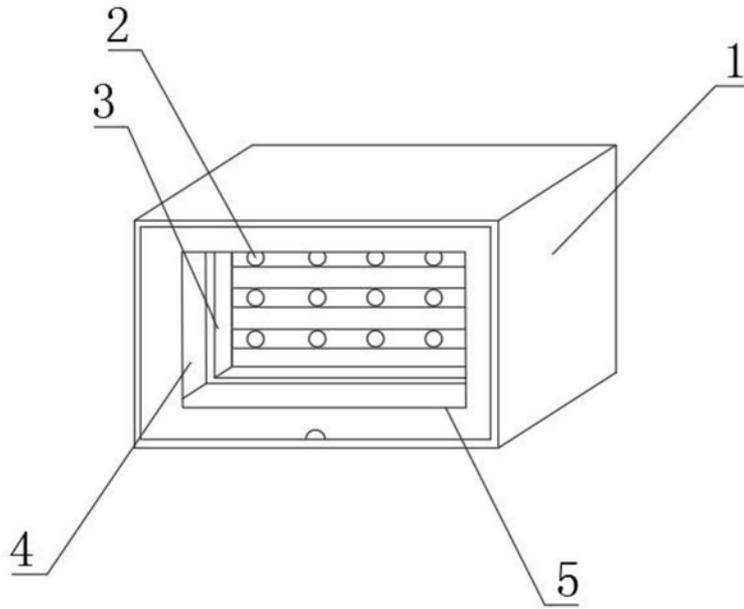


图1

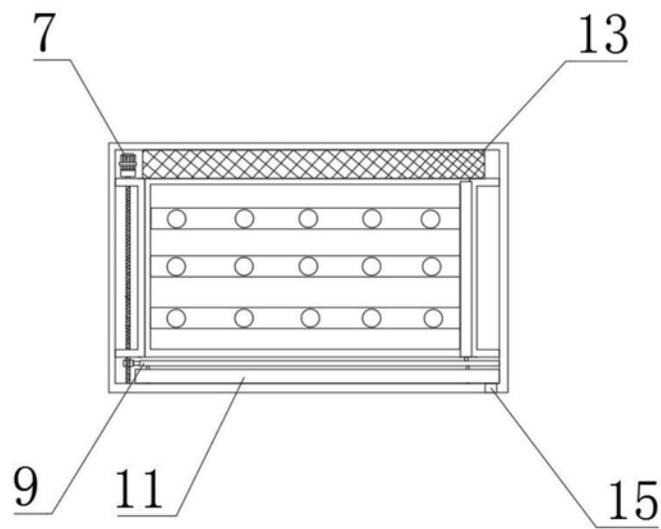


图2

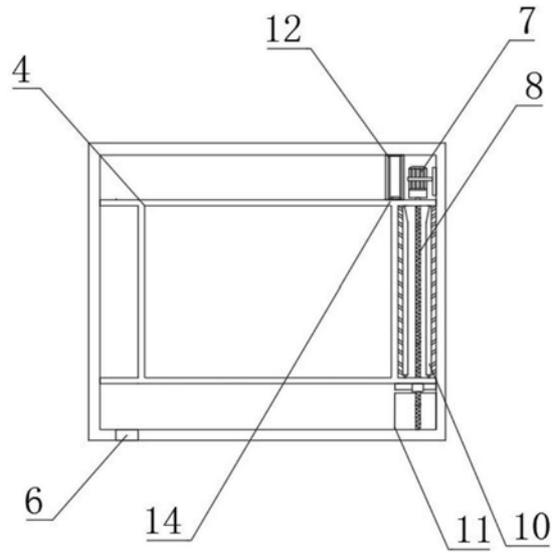


图3

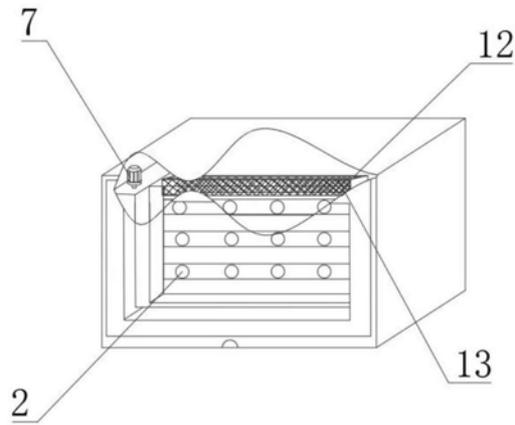


图4