(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109000188 A
(43)申请公布日 2018.12.14

(21)申请号 201810561810.2

(22)申请日 2018.06.04

(71)申请人 沈宇鑫
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区织里镇沈娄村沈娄92号

(72)发明人 沈宇鑫

(74)专利代理机构 绍兴普华联合专利代理事务所(普通合伙) 33274
代理人 范琪美

(51)Int.Cl.
F21S 8/08(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 19/00(2006.01)
F21V 15/02(2006.01)
F21V 21/10(2006.01)
A01M 1/04(2006.01)
F21W 131/10(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

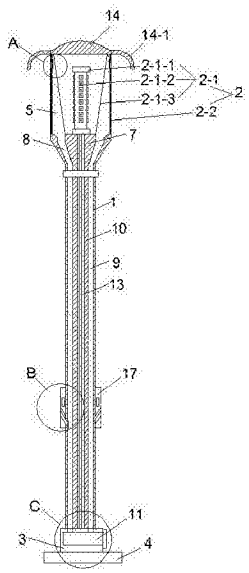
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种庭院灯结构

(57)摘要

一种庭院灯结构，包括灯杆、灯头以及灯座，所述的灯头包括发光部以及灯罩部，发光部设置于灯罩部内部，所述的发光部与所述灯罩之间形成除虫腔，所述的灯罩部上设置有通过穿孔，所述的发光部连接在光源座上，光源座上设置有下漏孔，所述的灯杆内设置有与所述下漏孔联通的下漏通道，所述灯座内设置收集盒，所述收集盒通过所述灯座上的通孔与所述下漏通道联通。本发明拥有将照明与除虫有效结合的优点。



CN 109000188 A

1.一种庭院灯结构，其特征在于：包括灯杆(1)、灯头(2)以及灯座(3)，所述的灯头(2)包括发光部(2-1)以及灯罩部(2-2)，发光部(2-1)设置于灯罩部(2-2)内部，所述的发光部(2-1)与所述灯罩之间形成除虫腔(5)，所述的灯罩部(2-2)上设置有通过穿孔(6)，所述的发光部(2-1)连接在光源座(7)上，光源座(7)上设置有下漏孔(8)，所述的灯杆(1)内设置有与所述下漏孔(8)联通的下漏通道(9)，所述灯座(3)内设置收集盒(11)，所述收集盒(11)通过所述灯座(3)上的通孔(12)与所述下漏通道(9)联通。

2.根据权利要求1所述的一种庭院灯结构，其特征在于：所述的发光部(2-1)包括立柱灯芯(2-1-1)，所述的立柱灯芯(2-1-1)上阵列设置有LED光源(2-1-2)，所述的立柱灯芯(2-1-1)外侧罩设有透明光罩(2-1-3)。

3.根据权利要求1所述的一种庭院灯结构，其特征在于：所述的灯头(2)顶部设置有防护顶罩(14)，所述的防护顶罩(14)上设置有向下弧形弯曲的遮挡部(14-1)，所述遮挡部(14-1)在所述的灯罩部(2-2)上的投影区域内设置有所述通过穿孔(6)。

4.根据权利要求3所述的一种庭院灯结构，其特征在于：所述的灯罩部(2-2)的内侧壁上设置有活动挡片(15)，所述的活动挡片(15)上端与所述灯罩部(2-2)的内侧壁连接，所述的活动挡片(15)下端部向下延伸至覆盖所述通过穿孔(6)。

5.根据权利要求1所述的一种庭院灯结构，其特征在于：所述的收集盒(11)与所述灯座(3)通过抽拉结构连接。

6.根据权利要求1所述的一种庭院灯结构，其特征在于：所述的灯杆(1)下部设置有下部灯环(17)，所述的下部灯环(17)包括LED照明部(17-1)以及设置于所述LED照明部(17-1)下方的进入通道(17-2)，所述的进入通道(17-2)通过设置于灯杆(1)上的进入桶过孔(18)与所述下漏通道(9)联通。

7.根据权利要求6所述的一种庭院灯结构，其特征在于：所述的LED照明部(17-1)包括LED灯珠(17-1-1)以及照明腔(17-1-2)，所述的LED灯珠(17-1-1)设置于所述照明腔(17-1-2)的内部，所述的LED灯珠(17-1-1)的出光方向始终朝向所述进入通道(17-2)的设置方向。

8.根据权利要求6所述的一种庭院灯结构，其特征在于：所述的灯杆(1)的内侧壁上设置有塑料挡片(16)，所述的塑料挡片(16)上端与所述灯杆(1)的内侧壁连接，所述的塑料挡片(16)下端部向下延伸至覆盖所述进入桶过孔(18)。

一种庭院灯结构

技术领域

[0001] 本发明涉及照明技术领域，具体涉及一种庭院灯结构。

背景技术

[0002] 庭院灯一般用于在花园、公园等绿色植物较多的地方起到照明以及装饰作用，花园、公园等处由于绿色植物较多，所以一般也会伴随着很多的细小蚊虫，夏天的晚上这些细小蚊虫都会因为趋光性而集中在庭院灯附近，这也严重影响了游客在花园、公园等处的散步体验，现有技术采用灭蚊灯或驱虫灯对蚊虫驱除，但是灭蚊灯以及驱虫灯通常设置高度都很低，而影响人们散步体验的细小蚊虫大多飞行高度偏高，例如摇蚊，所以灭蚊灯以及驱虫灯的驱虫灭虫效果有限，而庭院灯本身发光部周围仍然会围绕很多摇蚊为主的细小蚊虫。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种庭院灯结构，本发明通过设置下漏通道配合发光部以及收集盒实现庭院灯与杀虫灯一体的设置方式，且虫的尸体不会积留在发光区域内。

[0004] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种庭院灯结构，包括灯杆、灯头以及灯座，所述的灯头包括发光部以及灯罩部，发光部设置于灯罩部内部，所述的发光部与所述灯罩之间形成除虫腔，所述的灯罩部上设置有通过穿孔，所述的发光部连接在光源座上，光源座上设置有下漏孔，所述的灯杆内设置有与所述下漏孔联通的下漏通道，所述灯座内设置收集盒，所述收集盒通过所述灯座上的通孔与所述下漏通道联通。

[0005] 作为本发明的优选，所述的发光部包括立柱灯芯，所述的立柱灯芯上阵列设置有LED光源，所述的立柱灯芯外侧罩设有透明光罩。

[0006] 作为本发明的优选，所述的灯头顶部设置有防护顶罩，所述的防护顶罩上设置有向下弧形弯曲的遮挡部，所述遮挡部在所述的灯罩部上的投影区域内设置有所述通过穿孔。

[0007] 作为本发明的优选，所述的灯罩部的内侧壁上设置有活动挡片，所述的活动挡片上端与所述灯罩部的内侧壁连接，所述的活动挡片下端部向下延伸至覆盖所述通过穿孔。

[0008] 作为本发明的优选，所述的收集盒与所述灯座通过抽拉结构连接。

[0009] 作为本发明的优选，所述的灯杆下部设置有下部灯环，所述的下部灯环包括LED照明部以及设置于所述LED照明部下方的进入通道，所述的进入通道通过设置于灯杆上的进入桶过孔与所述下漏通道联通。

[0010] 作为本发明的优选，所述的LED照明部包括LED灯珠以及照明腔，所述的LED灯珠设置于所述照明腔的内部，所述的LED灯珠的出光方向始终朝向所述进入通道的设置方向。

[0011] 作为本发明的优选，所述的灯杆的内侧壁上设置有塑料挡片，所述的塑料挡片上端与所述灯杆的内侧壁连接，所述的塑料挡片下端部向下延伸至覆盖所述进入桶过孔。

[0012] 综上所述，本发明具有如下有益效果：

本发明拥有将照明与除虫有效结合的优点。

附图说明

[0013] 图1是本发明实施例的结构示意图；

图2是图1中A处放大结构示意图；

图3是图1中B处放大结构示意图；

图4是图1中C处放大结构示意图；

图中：

1-灯杆；2-灯头；3-灯座；4-连接法兰；2-1-发光部；2-2-灯罩部；5-除虫腔；6-通过穿孔；7-光源座；8-下漏孔；9-下漏通道；10-走线管道；12-通孔；11-收集盒；13-电源线；2-1-1-立柱灯芯；2-1-2-LED光源；2-1-3-透明光罩；14-防护顶罩；14-1-遮挡部；15-活动挡片；16-塑料挡片；17-下部灯环；17-1-LED照明部；17-2-进入通道；17-1-1-LED灯珠；18-进入桶过孔；17-1-2-照明腔。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0015] 如图1、图2、图4所示，本发明实施例包括灯杆1、设置于灯杆1上端部的灯头2以及设置于灯杆1下端部的灯座3，灯座3的底部设置有用于连接地面的连接法兰4，灯头2包括发光部2-1以及灯罩部2-2，发光部2-1设置于灯罩部2-2内部，发光部2-1与灯罩之间形成除虫腔5，灯罩部2-2上设置有用于虫子通过的通过穿孔6，灯罩部2-2采用塑料导光板实施，为亚克力塑料板参入荧光扩散粉的实施方式，发光部2-1连接在光源座7上，光源座7与灯杆1的上端部通过焊接方式固接，光源座7上设置有用于将被发光部2-1吸引关闭在除虫腔5内的虫子的尸体下漏的下漏孔8，灯杆1内设置有与下漏孔8联通的下漏通道9，灯杆1的内部设置有用于穿过电源线13的走线管道10，走线管道10的外侧壁与灯杆1的内侧壁之间形成下漏通道9，灯座3内设置用于收集虫子尸体的收集盒11，收集盒11的上表面开口，收集盒11通过灯座3上的通孔12与下漏通道9联通。收集盒11与灯座3通过抽拉结构连接，灯座3上设置有插入孔，收集盒11插入在插入孔中，当收集盒11满时，维护人员可以将收集盒11取出，倒掉里面的虫子尸体后重新插入。

[0016] 如图1、图2所示，本发明实施例发光部2-1包括立柱灯芯2-1-1，立柱灯芯2-1-1上阵列设置有LED光源2-1-2，立柱灯芯2-1-1外侧罩设有透明光罩2-1-3，立柱灯芯2-1-1配合LED光源2-1-2构成玉米灯型LED灯泡，透明光罩2-1-3采用全透明的亚克力光罩实施。

[0017] 如图1、图2所示，本发明实施例灯头2顶部设置有防护顶罩14，防护顶罩14上设置有向下弧形弯曲的遮挡部14-1，遮挡部14-1在灯罩部2-2上的投影区域内设置有通过穿孔6。灯罩部2-2的内侧壁上设置有用于从内侧遮挡通过穿孔6的活动挡片15，活动挡片15上端与灯罩部2-2的内侧壁通过粘合剂连接，活动挡片15下端部向下延伸至覆盖通过穿孔6。

[0018] 如图1、图3所示，本发明实施例灯杆1下部设置有下部灯环17，具体设置位置为离地50cm~60cm高度位置处，下部灯环17包括LED照明部17-1以及设置于LED照明部17-1下方的进入通道17-2，进入通道17-2通过设置于灯杆1上的进入桶过孔18与下漏通道9联通。LED照明部17-1包括LED灯珠17-1-1以及照明腔17-1-2，LED灯珠17-1-1设置于照明腔17-1-2的

内部，LED灯珠17-1-1的出光方向始终朝向进入通道17-2的设置方向，既是LED灯珠17-1-1朝下设置。灯杆1的内侧壁上设置有用于从内侧遮挡进入桶过孔18的塑料挡片16，塑料挡片16上端与灯杆1的内侧壁通过粘合剂连接，塑料挡片16下端部向下延伸至覆盖进入桶过孔18。

[0019] 本具体实施例仅仅是对本发明的解释，其并不是对本发明的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

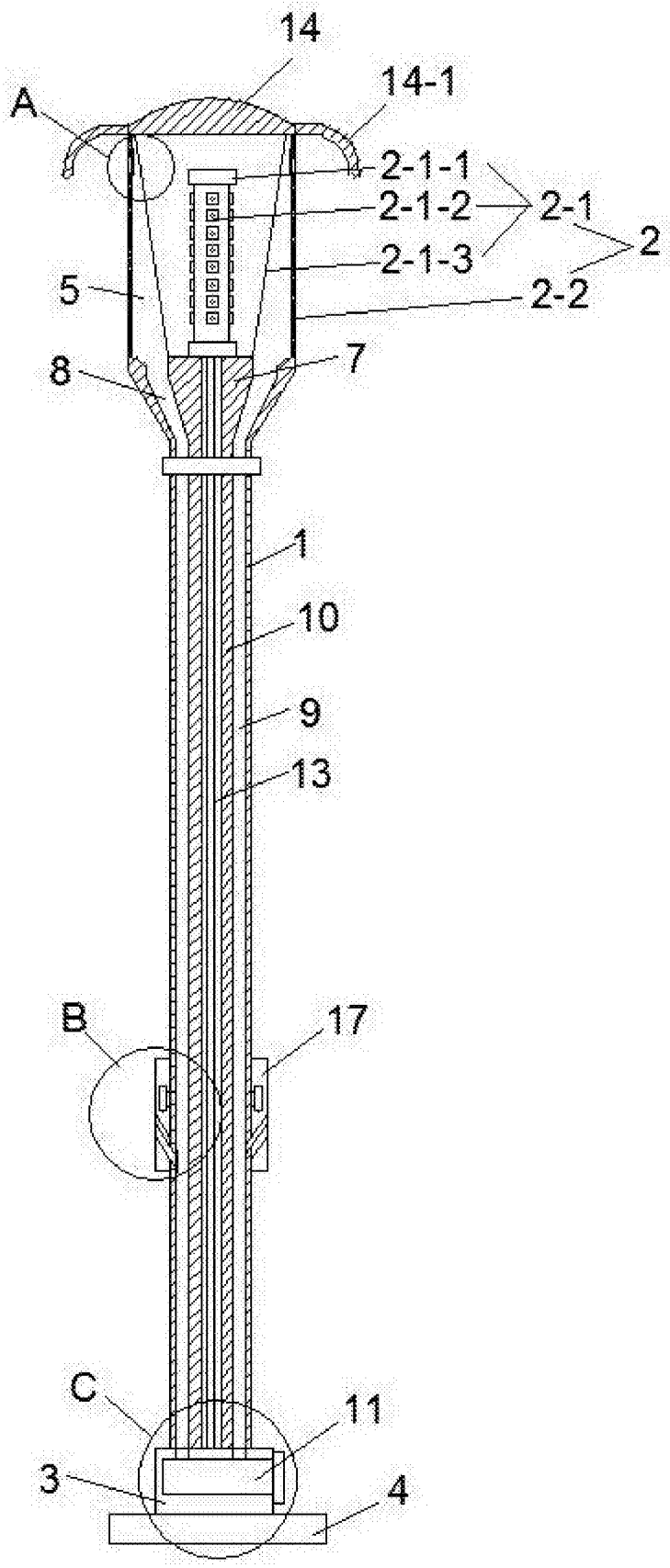


图1

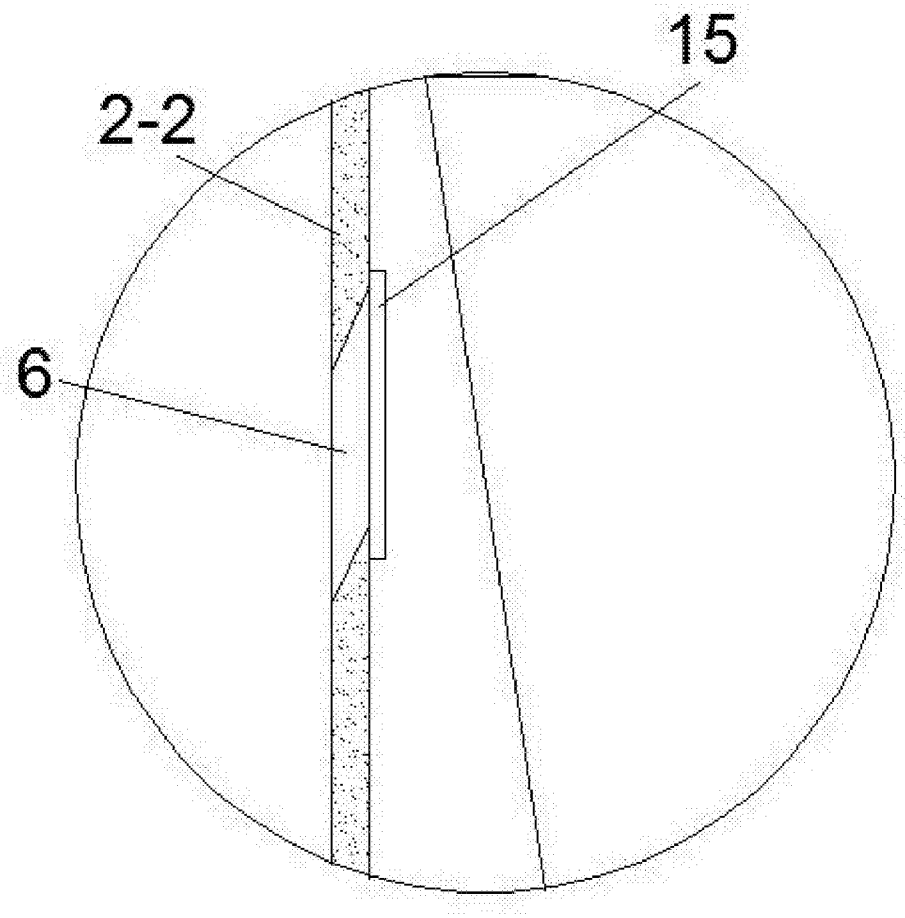


图2

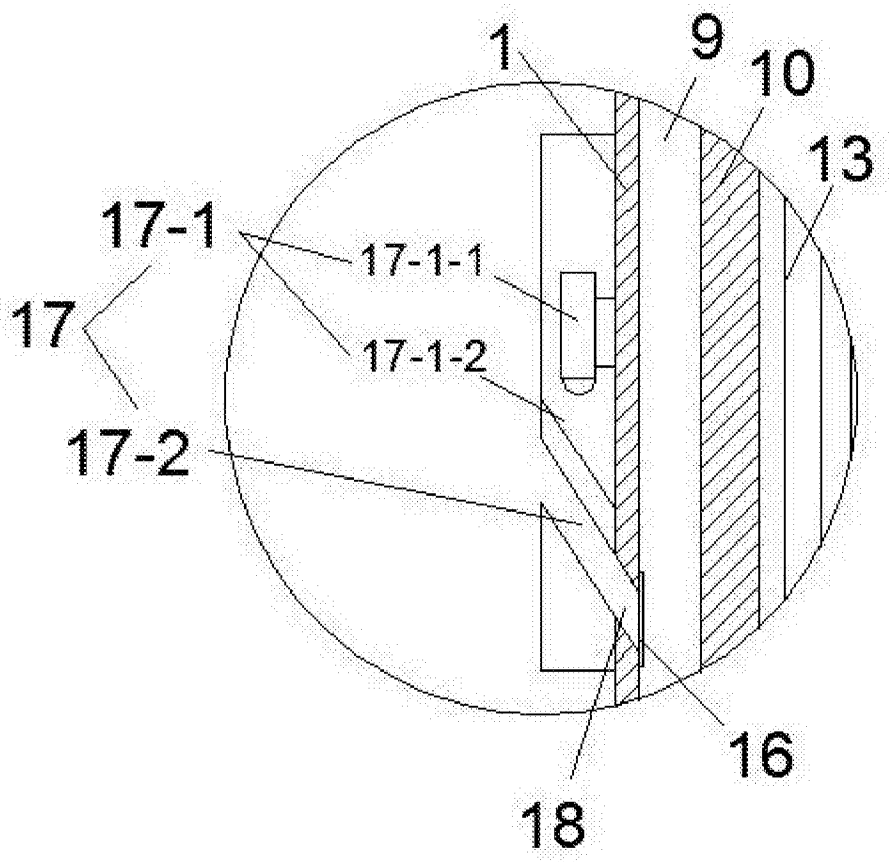


图3

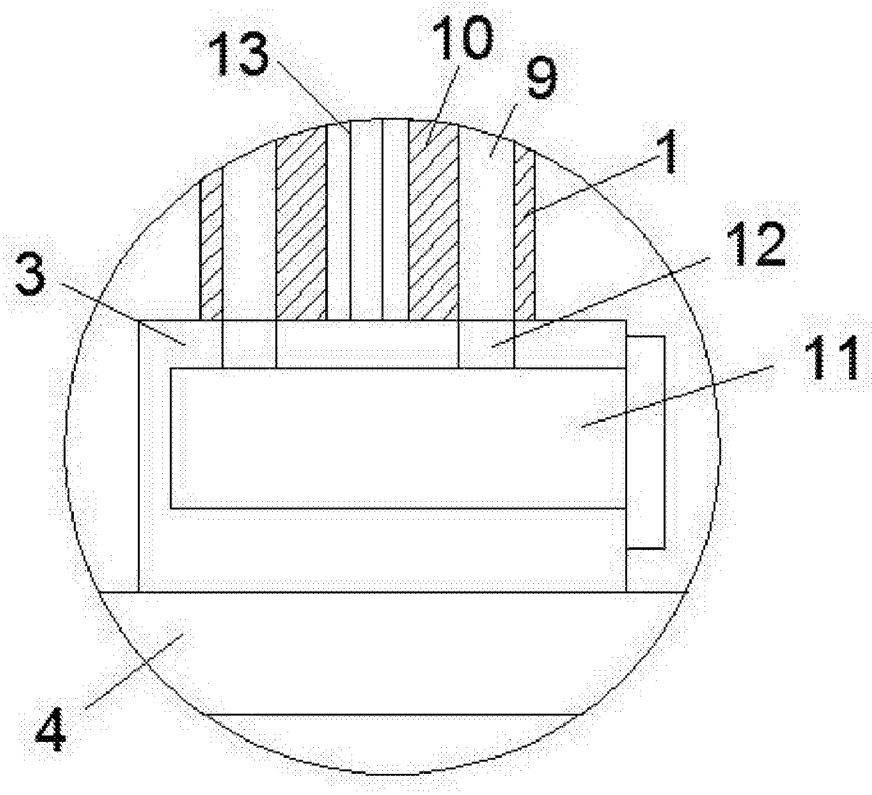


图4