(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206771171 U
(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720633589.8

(22)申请日 2017.06.02

(73)专利权人 殷嘉玲
地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县华冲镇丁庄村七组42号

(72)发明人 殷嘉玲

(74)专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代理事务所(普通合伙) 32264
代理人 陈臣

(51)Int.Cl.
F21S 8/08(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
A01M 1/08(2006.01)
F21W 131/103(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

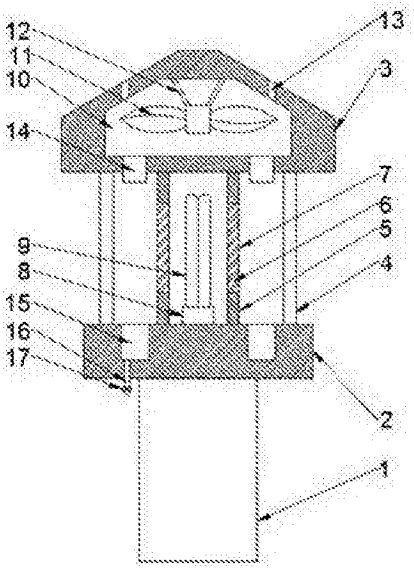
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种小区用新型灭蚊式路灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种小区用新型灭蚊式路灯，包括支柱、底板、顶棚、灯壳和LED灯，支柱的顶端固定连接底板，底板的顶端面中央设有灯壳，灯壳内设有灯座，灯座上设有LED灯，灯壳的圆周侧面均匀的设有若干照射孔，照射孔上设有防护镜，底板顶端面边缘呈圆形阵列设有若干支撑杆，支撑柱的顶端固定连接顶棚，底板的顶端面设有水槽，顶棚内设有风腔，风腔内设有风扇，风腔的底壁呈圆形阵列贯通连接若干排气管，所有排气管在竖直方向上与水槽相对应；本实用新型通过设置LED灯，为小区道路提供照明，LED灯能节省电源，且亮度较高；通过设置风扇和水槽的配合，使得靠近LED灯的蚊蝇被驱赶进入水槽内淹死，从而达到灭杀蚊蝇的效果。



CN 206771171 U

1.一种小区用新型灭蚊式路灯，其特征在于，包括支柱、底板、顶棚、灯壳和LED灯，支柱的顶端固定连接底板，底板的顶端面中央设有灯壳，灯壳内设有灯座，灯座上设有LED灯，灯壳的圆周侧面均匀的设有若干照射孔，照射孔上设有防护镜，底板顶端面边缘呈圆形阵列设有若干支撑杆，支撑柱的顶端固定连接顶棚，底板的顶端面设有水槽，水槽是环形结构设计，水槽设在灯壳的外侧，水槽的底壁贯通连接排水管，排水管上设有控制阀，顶棚内设有风腔，风腔内设有风扇，风扇通过支架固定在风腔的顶壁上，顶棚的顶端呈圆形阵列设有若干气孔，风腔通过气孔与外部贯通连接，风腔的底壁呈圆形阵列贯通连接若干排气管，所有排气管在竖直方向上与水槽相对应，风扇和LED灯分别与外部电源连接。

2.根据权利要求1所述的一种小区用新型灭蚊式路灯，其特征在于，支柱是圆柱型结构设计。

3.根据权利要求1所述的一种小区用新型灭蚊式路灯，其特征在于，底板是盘形结构设计。

4.根据权利要求1所述的一种小区用新型灭蚊式路灯，其特征在于，灯壳是圆筒型结构设计。

5.根据权利要求4所述的一种小区用新型灭蚊式路灯，其特征在于，灯壳的圆周侧面均匀的设有3～5个照射孔。

6.根据权利要求1所述的一种小区用新型灭蚊式路灯，其特征在于，防护镜选用透明玻璃制作。

7.根据权利要求3所述的一种小区用新型灭蚊式路灯，其特征在于，底板顶端面边缘呈圆形阵列设有3～5个支撑杆。

8.根据权利要求7所述的一种小区用新型灭蚊式路灯，其特征在于，支撑杆的顶端面与灯壳的顶端面齐平。

9.根据权利要求1所述的一种小区用新型灭蚊式路灯，其特征在于，排气管与照射孔一一对应。

一种小区用新型灭蚊式路灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及路灯技术领域，具体为一种小区用新型灭蚊式路灯。

背景技术

[0002] 路灯是居住小区内必不可少的一种配套设施，主要是在夜晚时间对道路、行人进行照明作用，其对行人照明的同时，也让行人得以观赏到相应的小区景色。但现有小区内的路灯功能单一，无法满足人们日益增长的需求。

[0003] 为了保证小区的居住环境，通常会在小区内种植大量的滑槽树木，但是，草坪里容易滋生蚊虫，尤其是在夏季的夜里，蚊蝇更是众多，由于蚊蝇的趋光性，使得草坪路灯在夏季的夜里周围飞有大量的蚊蝇，使得草坪路灯很容易受到污染，变得十分肮脏，不仅影响草坪路灯的照明效果，且影响草坪路灯的美观性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种小区用新型灭蚊式路灯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种小区用新型灭蚊式路灯，包括支柱、底板、顶棚、灯壳和LED灯，支柱的顶端固定连接底板，底板的顶端面中央设有灯壳，灯壳内设有灯座，灯座上设有LED灯，灯壳的圆周侧面均匀的设有若干照射孔，照射孔上设有防护镜，底板顶端面边缘呈圆形阵列设有若干支撑杆，支撑柱的顶端固定连接顶棚，底板的顶端面设有水槽，水槽是环形结构设计，水槽设在灯壳的外侧，水槽的底壁贯通连接排水管，排水管上设有控制阀，顶棚内设有风腔，风腔内设有风扇，风扇通过支架固定在风腔的顶壁上，顶棚的顶端呈圆形阵列设有若干气孔，风腔通过气孔与外部贯通连接，风腔的底壁呈圆形阵列贯通连接若干排气管，所有排气管在竖直方向上与水槽相对应，风扇和LED灯分别与外部电源连接。

[0007] 作为本实用新型更进一步的技术方案，支柱是圆柱型结构设计。

[0008] 作为本实用新型更进一步的技术方案，底板是盘形结构设计。

[0009] 作为本实用新型更进一步的技术方案，灯壳是圆筒型结构设计。

[0010] 作为本实用新型更进一步的技术方案，灯壳的圆周侧面均匀的设有3～5个照射孔。

[0011] 作为本实用新型更进一步的技术方案，防护镜选用透明玻璃制作。

[0012] 作为本实用新型更进一步的技术方案，底板顶端面边缘呈圆形阵列设有3～5个支撑杆。

[0013] 作为本实用新型更进一步的技术方案，支撑杆的顶端面与灯壳的顶端面齐平。

[0014] 作为本实用新型更进一步的技术方案，排气管与照射孔一一对应。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型通过设置LED灯，为小区道路提供照明，LED灯能节省电源，且亮度较高；通过设置风扇和水槽的配合，使得靠近LED灯的蚊蝇被驱赶进入水槽内

淹死，从而达到灭杀蚊蝇的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种小区用新型灭蚊式路灯的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型一种小区用新型灭蚊式路灯的俯视图的示意图。

[0018] 图中：1-支柱，2-底板，3-顶棚，4-支撑杆，5-灯壳，6-照射孔，7-防护镜，8-灯座，9-LED灯，10-风腔，11-风扇，12-支架，13-气孔，14-排气管，15-水槽，16-排水管，17-控制阀。

具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0020] 请参阅图1～2，一种小区用新型灭蚊式路灯，包括支柱1、底板2、顶棚3、灯壳5和LED灯9，所述支柱1是圆柱型结构设计，支柱1的顶端固定连接底板2，所述底板2是盘形结构设计，底板2的顶端面中央设有灯壳5，所述灯壳5是圆筒型结构设计，灯壳5内设有灯座8，所述灯座8上设有LED灯9，所述灯壳5的圆周侧面均匀的设有若干照射孔6，所述照射孔6上设有防护镜7，所述防护镜7选用透明玻璃制作，所述底板2顶端面边缘呈圆形阵列设有若干支撑杆4，所述支撑杆4的顶端面与灯壳5的顶端面齐平，所述支撑柱4的顶端固定连接顶棚3，所述底板2的顶端面设有水槽15，所述水槽15是环形结构设计，水槽15设在灯壳5的外侧，水槽15的底壁贯通连接排水管16，所述排水管16上设有控制阀17，所述顶棚3内设有风腔10，所述风腔10内设有风扇11，所述风扇11通过支架12固定在风腔10的顶壁上，所述顶棚3的顶端呈圆形阵列设有若干气孔13，所述风腔10通过气孔13与外部贯通连接，风腔10的底壁呈圆形阵列贯通连接若干排气管14，所有所述排气管14在竖直方向上与水槽15相对应，排气管14与照射孔6一一对应，所述风扇11和LED灯9分别与外部电源连接。

[0021] 本实用新型使用时，LED灯9照射的灯光从照射孔6发出，照向路面，从而为行人提供灯光；蚊蝇受灯光吸引，飞向照射孔6，此时风扇11扇出的风从排风管14排出，高速气流驱动蚊蝇，使得蚊蝇向水槽15飞去，进而被水槽15中的水吸附，最终淹死，水槽15内的水定期更换即可。

[0022] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明，但是本专利并不限于上述实施方式，在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

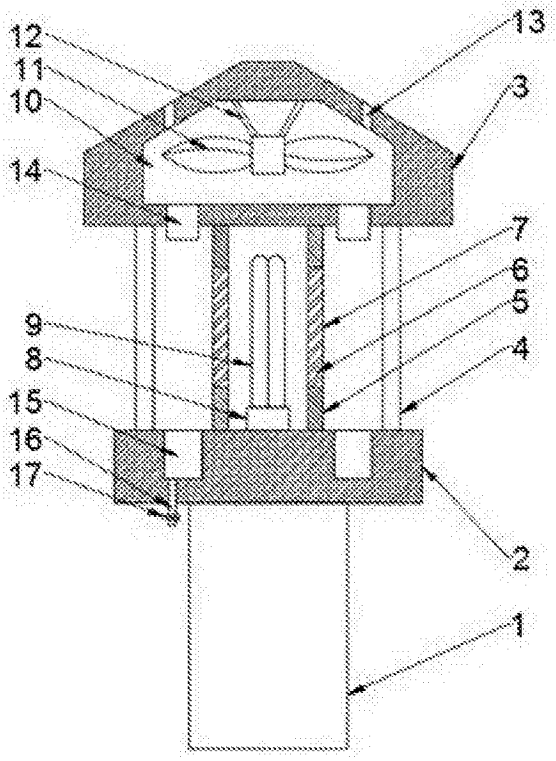


图 1

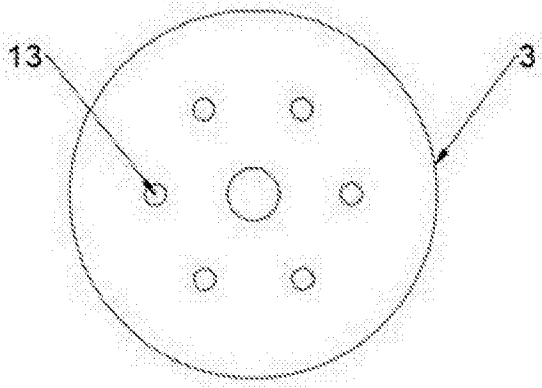


图 2