



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205824751 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620543331.4

(22)申请日 2016.06.07

(73)专利权人 安徽爱莱特照明灯具有限公司

地址 237421 安徽省六安市霍邱县姚李镇

(72)发明人 张胜利

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/10(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 21/14(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

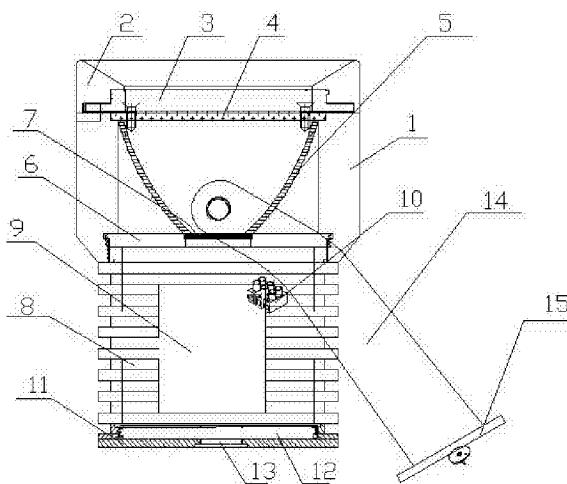
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种插地灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种插地灯包括：灯体、前环、垫环、亚克力板、反光杯、光源板、LED光源、后环、驱动源、接线端子、底座、底座硅胶圈、防水螺母、支撑架、底板、弧形槽、底架、外接导线，所述底座安装在后环的底部，所述底座与后环之间嵌装一个底座硅胶圈并通过防水螺母将底座、后环、底座硅胶圈固接在一起，所述支撑架设置有两个分别固接在底板两侧，所述两个支撑架不与底板连接的另一端通过螺母连接在灯体的外壁上，所述底板相对两侧分别开有一个弧形槽，所述底架上端面上开有固定孔，所述底板通过两个螺栓与底架的固定孔固接，所述底架的下端固接在草坪或需安装插地灯的地面上。本实用新型具有结构新颖、调节方便的优点。



1. 一种插地灯, 包括: 灯体、前环、垫环、亚克力板、反光杯、光源板、LED光源、后环、驱动源、接线端子、底座、底座硅胶圈、防水螺母、支撑架、底板、弧形槽、底架、外接导线, 所述灯体的前端安装有前环, 所述垫环嵌装在前环与灯体之间, 所述垫环下端通过螺丝固接一个亚克力板, 所述反光杯安装在灯体内部, 所述灯体内部下部嵌装一个光源板, 所述LED光源安装在光源板的中心且与反光杯的底部固接在一起, 所述后环安装在灯体的底部, 所述驱动源、接线端子通过螺栓安装在后环内部, 所述驱动源的输出端与LED光源之间通过导线连接, 所述驱动源的另一端通过导线与接线端子电连接, 所述接线端子上设有一根外接导线, 其特征在于: 所述底座安装在后环的底部, 所述底座与后环之间嵌装一个底座硅胶圈并通过防水螺母将底座、后环、底座硅胶圈固接在一起, 所述支撑架设置有两个分别连接在底板两侧, 所述两个支撑架不与底板连接的另一端通过螺母固接在灯体的外壁上, 所述底板相对两侧分别开有一个弧形槽, 所述底架上端面上开有固定孔, 所述底板通过两个螺栓与底架的固定孔固接, 所述底架的下端固接在草坪或需安装插地灯的地面上。

2. 根据权利要求1中所述的一种插地灯, 其特征在于: 所述前环、后环、灯体、底座、支撑架均为铝制材料制成。

一种插地灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插地灯,应用于道路照明技术领域。

背景技术

[0002] 插地灯也称为地上射灯,主要用于城市亮化,进行颜色变化,街头绿地众多的插地灯使整个城市五颜六色、美不胜收。但目前市场上的插地灯,多数固定于灯座上,如果需要调节插地灯的角度,使其朝不同的角度照射,此时调节很不方便。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术方案的缺陷,本实用新型公开了一种调节方便、结构新颖的插地灯。

[0004] 本实用新型公开了一种插地灯,包括:灯体、前环、垫环、亚克力板、反光杯、光源板、LED光源、后环、驱动源、接线端子、底座、底座硅胶圈、防水螺母、支撑架、底板、弧形槽、底架、外接导线,所述灯体的前端安装有前环,所述垫环嵌装在前环与灯体之间,所述垫环下端通过螺丝固接一个亚克力板,所述反光杯安装在灯体内部,所述灯体内部下部嵌装一个光源板,所述LED光源安装在光源板的中心且与反光杯的底部固接在一起,所述后环安装在灯体的底部,所述驱动源、接线端子通过螺栓安装在后环内部,所述驱动源的输出端与LED光源之间通过导线连接,所述驱动源的另一端通过导线与接线端子电连接,所述接线端子上设有一根外接导线,所述底座安装在后环的底部,所述底座与后环之间嵌装一个底座硅胶圈并通过防水螺母将底座、后环、底座硅胶圈固接在一起,所述支撑架设置有两个分别固接在底板两侧,所述两个支撑架不与底板连接的另一端通过螺母连接在灯体的外壁上,所述底板相对两侧分别开有一个弧形槽,所述底架上端面上开有固定孔,所述底板通过两个螺栓与底架的固定孔固接,所述底架的下端固接在草坪或需安装插地灯的地面上。

[0005] 所述前环、后环、灯体、底座、支撑架均为铝制材料制成。

[0006] 采用本技术方案,具有以下优益效果:

[0007] 1、结构新颖;

[0008] 2、调节方便。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种插地灯的剖视结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型一种插地灯的立体图。

[0011] 其中:1-灯体、2-前环、3-垫环、4-亚克力板、5-反光杯、6-光源板、7-LED光源、8-后环、9-驱动源、10-接线端子、11-底座、12-底座硅胶圈、13-防水螺母、14-支撑架、15-底板、16-弧形槽、17-底架、18-外接导线。

具体实施方式

[0012] 如图1、2所示,本实用新型公开了一种插地灯,包括:1-灯体、2-前环、3-垫环、4-亚克力板、5-反光杯、6-光源板、7-LED光源、8-后环、9-驱动源、10-接线端子、11-底座、12-底座硅胶圈、13-防水螺母、14-支撑架、15-底板、16-弧形槽、17-底架、18-外接导线,所述灯体1的前端安装有前环2,所述垫环3嵌装在前环2与灯体1之间,所述垫环3下端通过螺丝固接一个亚克力板4,所述反光杯5安装在灯体1内部,所述灯体1内部下部嵌装一个光源板6,所述LED光源7安装在光源板6的中心且与反光杯5的底部固接在一起,所述后环8安装在灯体1的底部,所述驱动源9、接线端子10通过螺栓安装在后环8内部,所述驱动源9的输出端与LED光源7之间通过导线连接,所述驱动源9的另一端通过导线与接线端子10电连接,所述接线端子10上设有一根外接导线18,所述底座11安装在后环8的底部,所述底座11与后环8之间嵌装一个底座硅胶圈12并通过防水螺母13将底座11、后环8、底座硅胶圈12固接在一起,所述支撑架14设置有两个分别固接在底板15两侧,所述两个支撑架14不与底板15连接的另一端通过螺母连接在灯体1的外壁上,所述底板15相对两侧分别开有一个弧形槽16,所述底架17上端面上开有固定孔,所述底板15通过两个螺栓与底架17的固定孔固接,所述底架17的下端固接在草坪或需安装插地灯的地面上。

[0013] 所述前环2、后环8、灯体1、底座11、支撑架14均为铝制材料制成,防水防腐蚀。

[0014] 本实用新型是这样实施的:在安装时,将底架17的底端固定在地面上,底板16是通过螺栓与底架17上端面的两个固定孔连接,由于底板15上开有相对立的两个弧形槽16,因此底板15可沿弧形槽16周向转动,直至合适的角度,最后将螺栓固定。连接外接电源,电源给接线端子10供电,接线端子10将电力传输给驱动源9,驱动源9传输至LED光源7,光线经过反光杯7反射后从前环2内照出。采用本技术方案,调节方便。

[0015] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换;而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

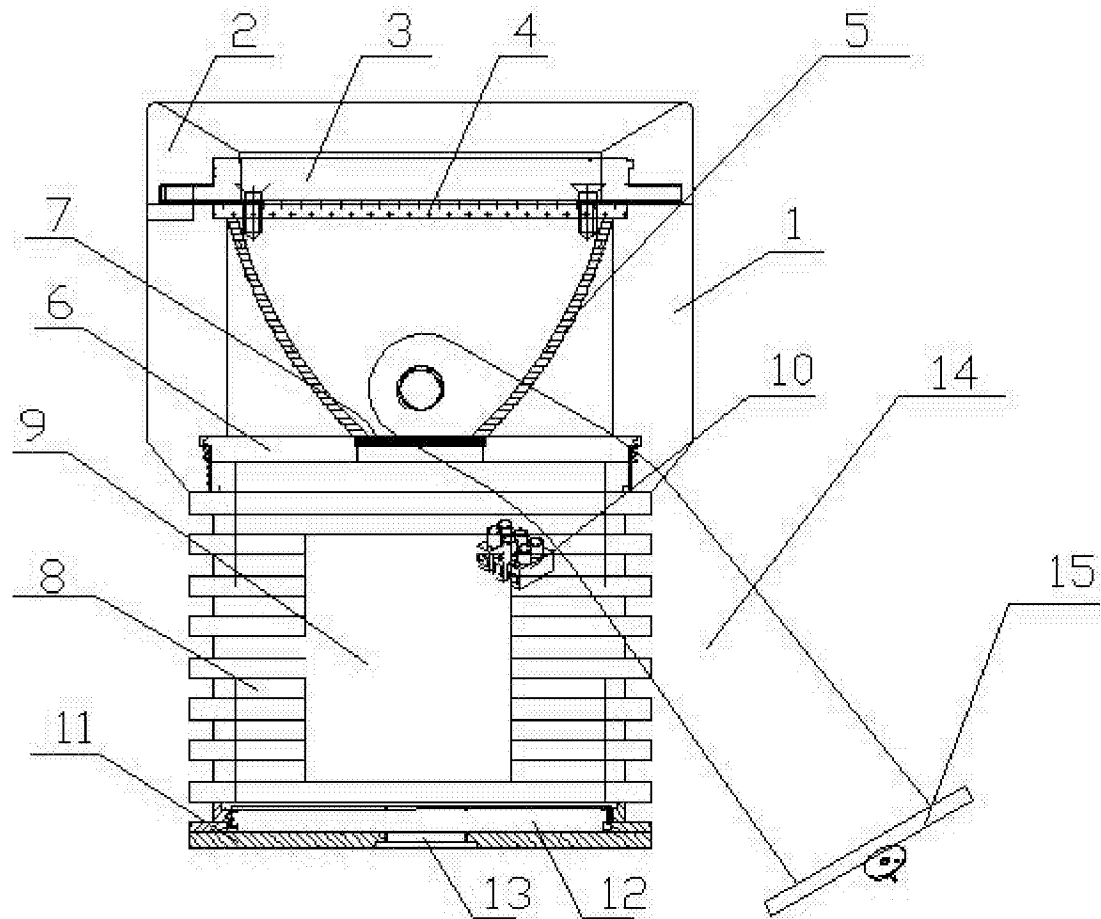


图1

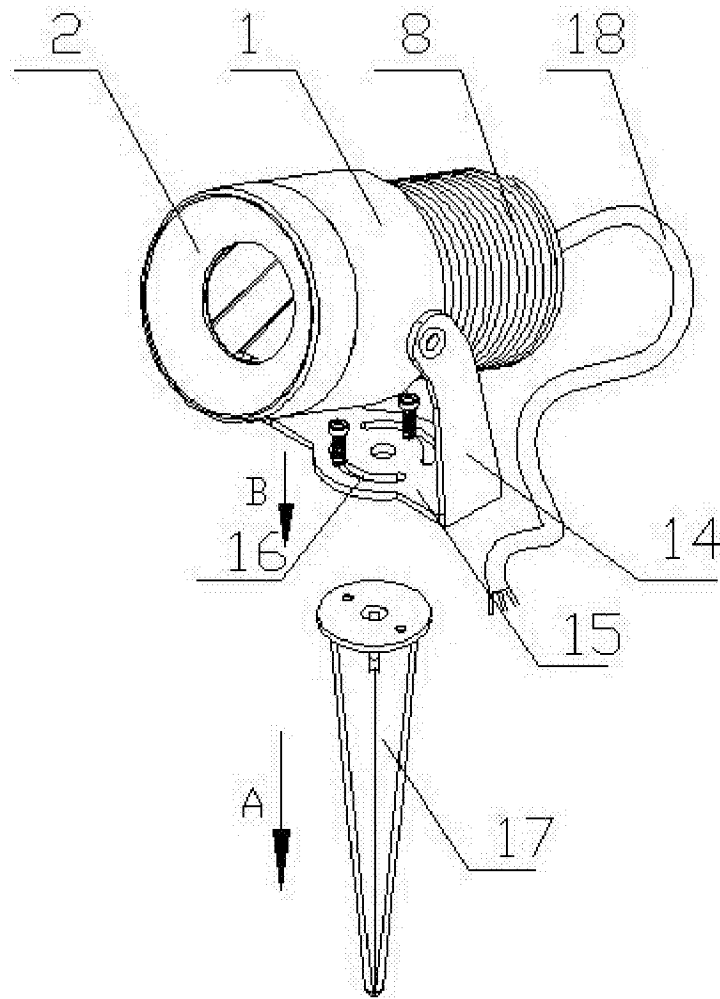


图2