



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201589230 U

(45) 授权公告日 2010.09.22

(21) 申请号 200920181456.7

(22) 申请日 2009.11.25

(73) 专利权人 胡明川

地址 363300 福建省漳州市云霄县云陵工业
开发区下坂云太工业园福建大晶光电
有限公司

(72) 发明人 胡明川

(51) Int. Cl.

F21V 21/108 (2006.01)

F21V 29/00 (2006.01)

F21V 23/00 (2006.01)

F21S 8/08 (2006.01)

F21W 131/10 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

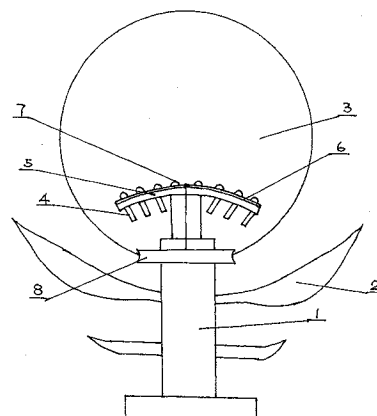
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种仿单株带花植物的 LED 节能草坪灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种仿单株带花植物的 LED 节能草坪灯,属于人们日常生活中使用的照明灯具。其结构是:有一个底部带有安装板的圆立柱,圆立柱的柱体外表面上固定有叶片;圆立柱的顶端固定有球状灯头,球状灯头内安装有背面带有散热片的 LED 灯组板,LED 灯组板的表面固定有反光镜片,LED 灯组板上在反光镜片的上端安装有 LED 灯;圆立柱体的中间安装有 LED 灯电源和电路。本实用新型的 LED 灯组板既是 LED 灯固定板又作为散热板,这样可以有效地将其产生的热量通过合理的开设通气孔及传导至圆立柱体外空间,通过其达到更快,更好的散热。也因此,本实用新型不仅能达到散热好的效果,而且可以提高 LED 灯具使用的亮度和寿命,又具有良好的外观。



1. 一种仿单株带花植物的 LED 节能草坪灯,其特征是:有一个底部带有安装板的圆立柱,圆立柱的柱体外表面上固定有叶片;圆立柱的顶端固定有球状灯头,球状灯头内安装有背面带有散热片的 LED 灯组板,LED 灯组板的表面固定有反光镜片,LED 灯组板上在反光镜片的上端安装有 LED 灯;圆立柱体的中间安装有 LED 灯电源和电路。

2. 根据权利要求 1 所述的一种仿单株带花植物的 LED 节能草坪灯,其特征是:所述的叶片绕圆周均布有 2 ~ 6 片。

3. 根据权利要求 1 所述的一种仿单株带花植物的 LED 节能草坪灯,其特征是:所述的叶片在圆立柱上设置有 1 ~ 3 层。

4. 根据权利要求 1 所述的一种仿单株带花植物的 LED 节能草坪灯,其特征是:所述的球状灯头有圆形或六边形或三角形或四角形或长三角形或长四角形。

5. 根据权利要求 1 所述的一种仿单株带花植物的 LED 节能草坪灯,其特征是:所述的 LED 灯为 LED 灯组,有 3 ~ 30 个 LED 灯泡。

一种仿单株带花植物的 LED 节能草坪灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及人们日常生活中使用的照明灯具,具体的说是一种仿单株带花植物的 LED 节能草坪灯。

背景技术

[0002] 灯具作为夜间照明之用,几十年一贯制,有的地方至今仍然使用着原始的灯泡作为照明工具。也因此,目前的道路、广场和公园等地方使用的照明灯普遍存在太暗和容易损坏等问题,现有的灯具作为地灯,使用时更显的暗淡无光。随着社会的进步和科学技术的发展,LED 灯由于其亮度高、节能、高寿命等优点已渐渐走向市场,并被人们所青睐。但是 LED 灯具由于使用过程中温度过高严重地影响了光度和使用寿命,因此其散热的问题已成为当务之急。目前散热技术应用于 LED 灯中的有使用热管散热技术,风扇散热和延伸铝合金板面积散热等技术,尽管有多种方法,但仍然需要依据不同结构进行改善散热的问题。

[0003] 另一方面,现有的草坪灯造型十分单调,很难满足现代人对生活美感的要求,因此,也必须进行克服和改进。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术及造型等方面的不足,本实用新型的目的是要在现有 LED 灯具的基础上提供一种仿制带球状花的单株花造型,且带有良好散热结构的一种仿单株带花植物的 LED 节能草坪灯。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种仿单株带花植物的 LED 节能草坪灯,其特征是:有一个底部带有安装板的圆立柱,圆立柱的柱体外表面上固定有叶片;圆立柱的顶端固定有球状灯头,球状灯头内安装有背面带有散热片的 LED 灯组板,LED 灯组板的表面固定有反光镜片,LED 灯组板上在反光镜片的上端安装有 LED 灯;圆立柱体的中间安装有 LED 灯电源和电路。

[0006] 所述的叶片绕圆周均布有 2~6 片。

[0007] 所述的叶片在圆立柱上设置有 1~3 层。

[0008] 所述的球状灯头有圆形或六角形或三角形或四角形或长三角形或长四角形。

[0009] 所述的 LED 灯为 LED 灯组,有 3~30 个 LED 灯泡,LED 灯有不同的色彩,使用时可以变换其颜色。

[0010] 本实用新型的产品可以安装在公园、广场、草坪以及房子的周边道路二旁等地方。工作中只要开通电源即可实施其照明等的功能了。

[0011] 本实用新型的有益效果是:由于本实用新型在原有 LED 灯具的基础上,在其灯具外观的造型上使用了仿单株带花植物的形状,而 LED 灯组板既是 LED 灯固定板又作为散热板,这样可以有效地将其产生的热量通过合理的开设通气孔及传导至圆立柱体外空间,通过其达到更快,更好的散热。也因此,本实用新型不仅能达到散热好的效果,而且可以提高 LED 灯具使用的亮度和寿命,又具有良好的外观。

附图说明

[0012] 以下结合附图及实施例对本实用新型进行进一步的描述。

[0013] 图 1 是本实用新型结构视图。

[0014] 图中 1 圆立柱, 2 叶片, 3 圆形灯头, 4 散热片, 5LED 灯组板, 6 反光镜片, 7LED 灯, 8 橡皮圈。

具体实施方式

[0015] 实施例 1 :

[0016] 有一个底部带有安装板的圆立柱 1, 圆立柱 1 的柱体外表面上固定有叶片 2 ; 圆立柱 1 的顶端固定有球状圆形灯头 3, 圆形灯头 3 与圆立柱接触面之间套有橡皮圈 8 ; 球状圆形灯头 3 内安装有背面带有散热片 4 的 LED 灯组板 5, LED 灯组板 5 的表面固定有反光镜片 6, LED 灯组板 5 上在反光镜片 6 的上端安装有 LED 灯 7 ; 圆立柱体的中间安装有 LED 灯电源和电路。

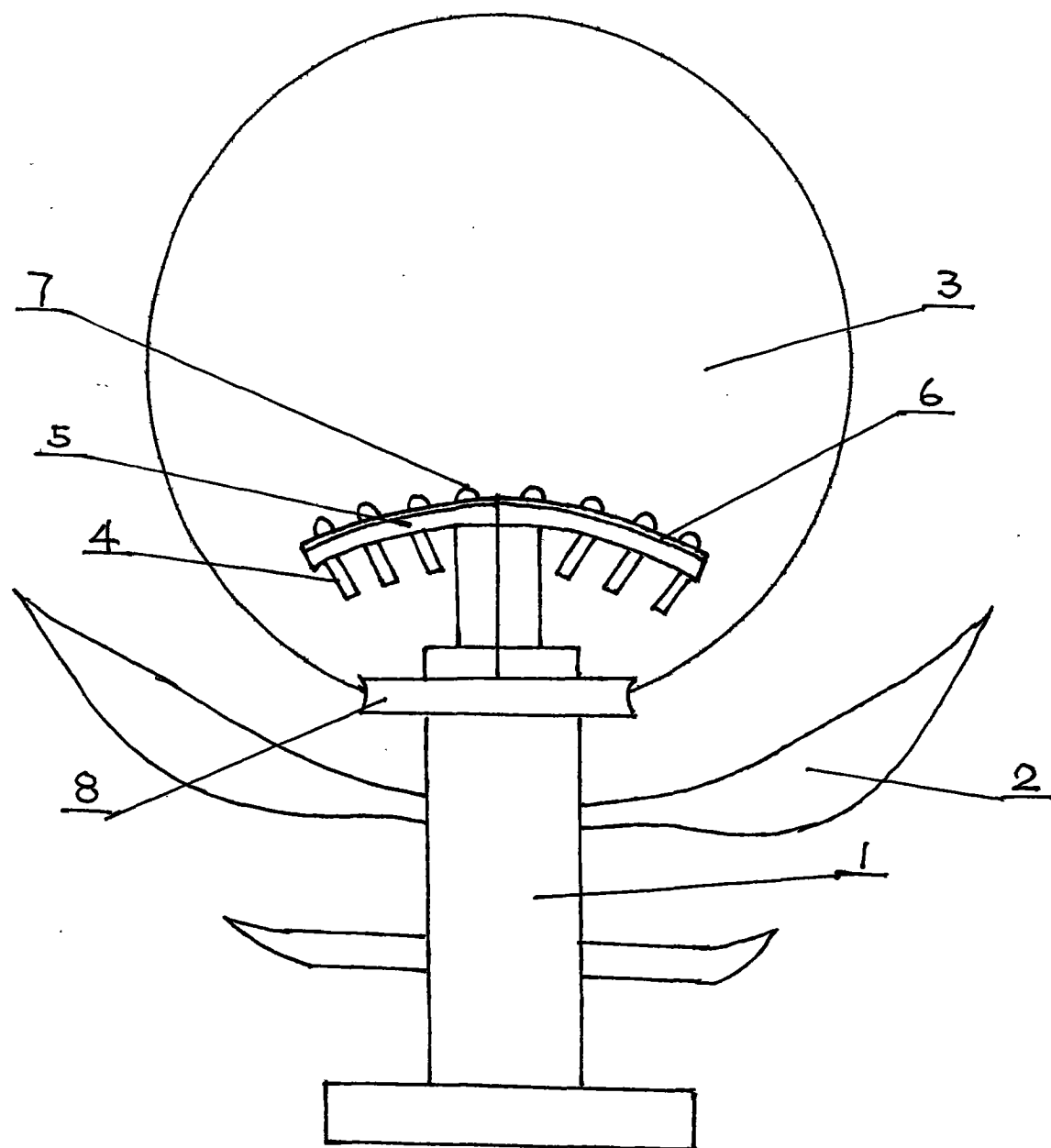


图 1