



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201517727 U

(45) 授权公告日 2010.06.30

(21) 申请号 200920181223.7

(22) 申请日 2009.11.09

(73) 专利权人 胡枝清

地址 363300 福建省漳州市云霄县云陵镇和平路 217 号云霄县创达节能光电开发中心

(72) 发明人 胡枝清

(51) Int. Cl.

F21S 8/02 (2006.01)

F21V 15/02 (2006.01)

F21V 29/00 (2006.01)

F21V 7/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 17/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

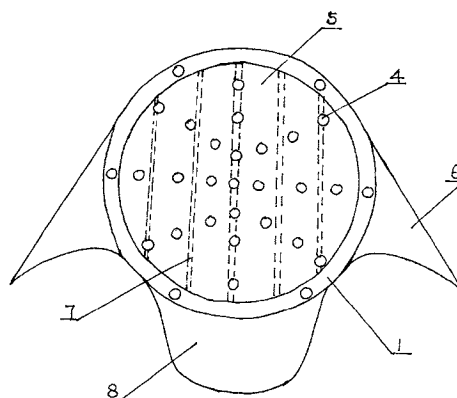
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种带有翅膀的 LED 节能埋入式地灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有翅膀的 LED 节能埋入式地灯,属于照明与装饰为一体的灯具。其结构是:有一个带有散热片组的灯具盒体,盒体的两边带有一对对称的翅膀,盒体的后端为尾翼箱,尾翼箱内安装有电源电路;盒体的内腔安装有 LED 灯组板,LED 灯组板的表面上固定有反光镜片,反光镜片上端均布固定有 LED 灯;盒体的上端表面上安装有透明板。本实用新型有效地将其产生的热量通过翅膀以及埋入在泥土中的方式传导散热。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,又具有良好造型,既美观又实用。



1. 一种带有翅膀的 LED 节能埋入式地灯,其特征是:有一个带有散热片组的灯具箱体,盒体的两边带有一对对称的翅膀,盒体的后端为尾翼箱,尾翼箱内安装有电源电路;盒体的内腔安装有 LED 灯组板,LED 灯组板的表面上固定有反光镜片,反光镜片上端均布固定有 LED 灯;盒体的上端表面上安装有透明板。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带有翅膀的 LED 节能埋入式地灯,其特征是:所述的箱体有圆形、四角形、五角形、六角形和八角形的。

3. 根据权利要求 1 所述的一种带有翅膀的 LED 节能埋入式地灯,其特征是:所述的散热片组是与箱体一起铸造或压铸成形的。

4. 根据权利要求 1 所述的一种带有翅膀的 LED 节能埋入式地灯,其特征是:所述的 LED 灯为 LED 灯组,有 2 ~ 60 个。

一种带有翅膀的 LED 节能埋入式地灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明与装饰为一体的灯具,具体的说是一种带有翅膀的 LED 节能埋入式地灯。

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,而且不适应作为装饰之用。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,但仍然依据不同场所需求而改善散热的问题。

[0003] 另一方面,现有的地灯造型十分单调,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] 为了克服现有技术中地灯造型及散热等的不足,本实用新型的目的是要在现有 LED 灯具的基础上提供一种造型美观,且带有良好散热板的一种带有翅膀的 LED 节能埋入式地灯。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种带有翅膀的 LED 节能埋入式地灯,其特征是:有一个带有散热片组的灯具盒体,盒体的两边带有一对对称的翅膀,盒体的后端为尾翼箱,尾翼箱内安装有电源电路;盒体的内腔安装有 LED 灯组板,LED 灯组板的表面上固定有反光镜片,反光镜片上端均布固定有 LED 灯;盒体的上端表面上安装有透明板。

[0006] 所述的盒体有圆形、四角形、五角形、六角形和八角形的。

[0007] 所述的散热片组是与盒体一起铸造或压铸成形的。

[0008] 所述的 LED 灯为 LED 灯组,有 2 ~ 60 个,可排列成各种花纹和图案,且有不同的色彩,使用时可以变换其颜色。

[0009] 本实用新型的产品可以埋入在公园、广场、草坪以及路边或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照明和发出五颜六色光亮的功能了。

[0010] 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带有翅膀的形状,而灯具的盒体又带有散热片,这样可以有效地将其产生的热量通过翅膀以及埋入在泥土中的方式传导散热。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,又具有良好造型,既美观又实用。

附图说明

[0011] 以下结合附图及实施例对本实用新型进行进一步的描述。

[0012] 图 1 是本实用新型的正面结构视图。

[0013] 图 2 是本实用新型的剖视视图。

[0014] 图中 1 箱体,2LED 灯组板,3 反光镜片,4LED 灯,5 透明玻璃板,6 翅膀,7 散热片,8 尾翼箱。

具体实施方式

[0015] 实施例 1：

[0016] 请参阅图 1,有一个带有散热片组的灯具箱体 1,箱体 1 的两边带有一对对称的翅膀 6,箱体 1 的后端为尾翼箱 8,尾翼箱 8 内安装有电源电路;箱体 1 的内腔安装有 LED 灯组板 2,LED 灯组板 2 的表面上固定有反光镜片 3,反光镜片 3 上端均布固定有 LED 灯 4,箱体 1 的上端表面上安装有 5 透明玻璃板。

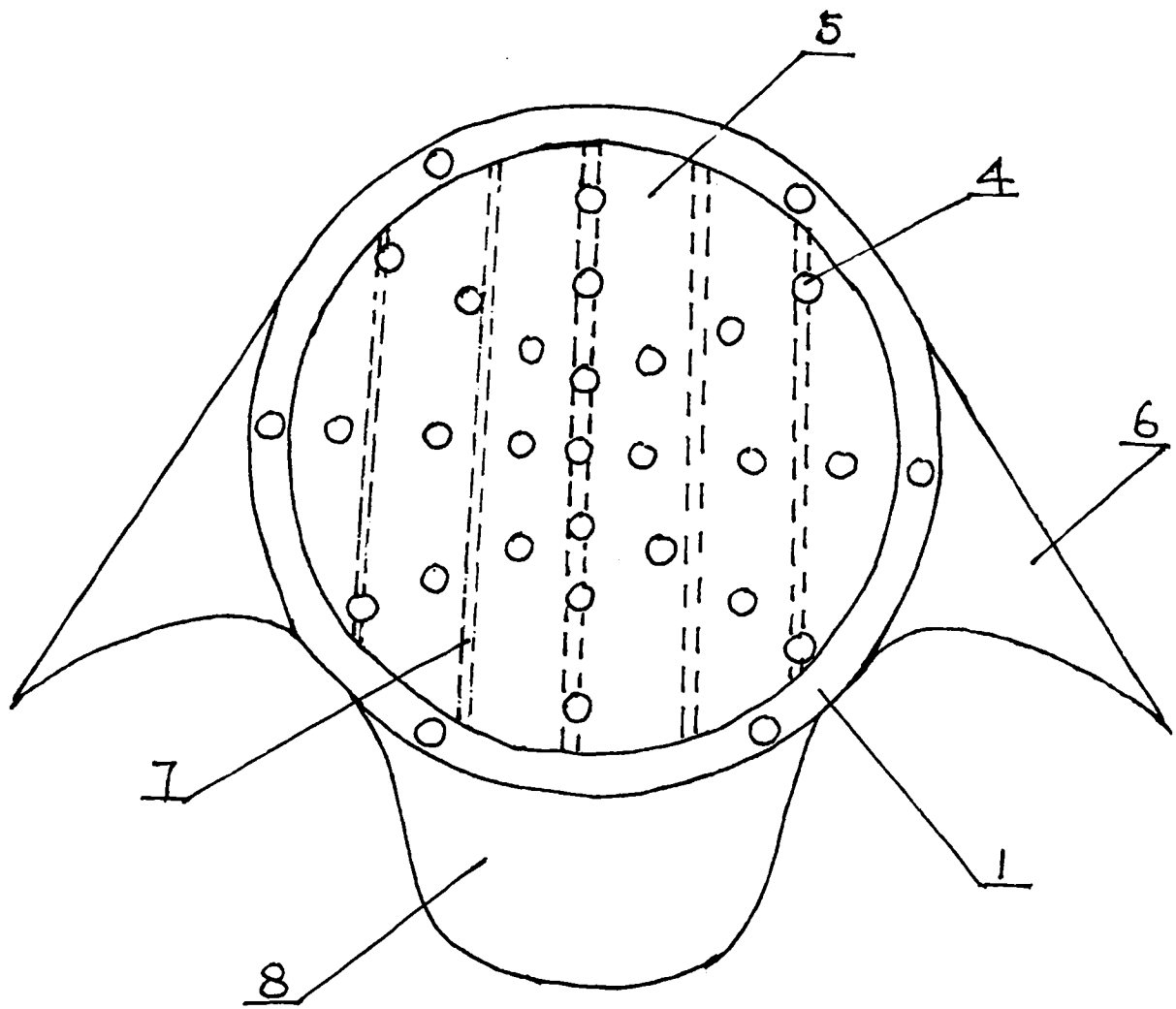


图 1

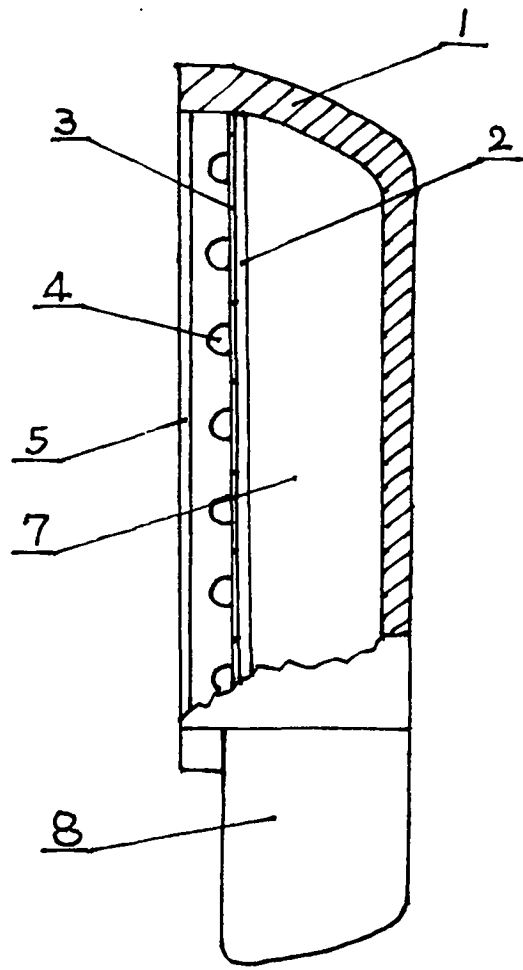


图 2