



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201827768 U

(45) 授权公告日 2011.05.11

(21) 申请号 201020524223.5

(22) 申请日 2010.09.09

(73) 专利权人 胡明勇

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 胡明勇

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 29/00(2006.01)

F21Y 101/02(2006.01)

F21W 131/103(2006.01)

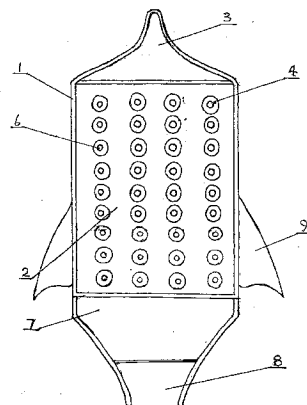
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

一种仿海豚形状的 LED 大功率节能路灯

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种仿海豚形状的 LED 大功率节能路灯,属于道路等场所使用的照明路灯。有一个灯具壳体,壳体正前面面安装有长方形的透明镜片,在透明镜片的下端安装有 LED 灯组板,LED 灯组板的表面固定有均布的反光镜板,反光镜板上固安装有 LED 灯;壳体正前面面的透明镜片下端设置有电控箱箱体,透明镜片的上端为仿海豚头部的尖状;灯具壳体的二侧为仿海豚的侧翅;电控箱盒体的下端固定有连接柄;壳体的背面为整体式的散热片组。本产品在灯具壳体的造型上使用了仿海豚的形状,这样有效地将其产生的热量传导头部及侧翅,达到更快,更好的散热。本产品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及达到给人一种美感。



1. 一种仿海豚形状的 LED 大功率节能路灯,其特征是:有一个灯具壳体,壳体正前面安装有长方形的透明镜片,在透明镜片的下端安装有 LED 灯组板,LED 灯组板的表面固定有均布的反光镜板,反光镜板上固安装有 LED 灯;壳体正前面的透明镜片下端设置有电控箱箱体,透明镜片的上端为仿海豚头部的尖状;灯具壳体的二侧为仿海豚的侧翅;电控箱盒体的下端固定有连接柄;壳体的背面为整体式的散热片组。

2. 根据权利要求 1 所述的一种仿海豚形状的 LED 大功率节能路灯,其特征是:所述的仿海豚形状侧翅为二侧大小和形状相同,且对称的。

3. 根据权利要求 1 所述的一种仿海豚形状的 LED 大功率节能路灯,其特征是:所述的壳体背面散热片组其中间为凸起仿海豚背部形状,散热片组且由背面一直延伸至上端仿海豚头部的尖状和二边的侧翅。

## 一种仿海豚形状的 LED 大功率节能路灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及道路等场所使用的照明路灯,具体的说是一种仿海豚形状的 LED 大功率节能路灯。

### 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、广场和隧道等地方使用的照明灯普遍存在太暗和容易损坏等问题。随着社会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。但是大功率的 LED 灯具由于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。目前散热技术应于 LED 灯中的有使用热管散热技术,风扇散热,铝合金片散热技术,以及散热片装在外面通风散热等等。尽管有多种方法,但仍然无法从根本上改善散热的问题。

[0003] 另一方面,现有的照明路灯造型十分单调,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,且背面带有良好散热功能的仿海豚形状的 LED 大功率节能路灯。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种仿海豚形状的 LED 大功率节能路灯,其特征是:有一个灯具壳体,壳体正面前面安装有长方形的透明镜片,在透明镜片的下端安装有 LED 灯组板,LED 灯组板的表面固定有均布的反光镜板,反光镜板上固安装有 LED 灯;壳体正面前面的透明镜片下端设置有电控箱箱体,透明镜片的上端为仿海豚头部的尖状;灯具壳体的二侧为仿海豚的侧翅;电控箱箱体的下端固定有连接柄;壳体的背面为整体式的散热片组。

[0006] 所述的仿海豚形状侧翅为二侧大小和形状相同,且对称的。

[0007] 所述的壳体背面散热片组其中间为凸起仿海豚背部形状,散热片组且由背面一直延伸至上端仿海豚头部的尖状和二边的侧翅。

[0008] 工作时只要将本实用新型的产品固定在相应的位置,接通电源就可以实施照明的工作了。

[0009] 本实用新型的有益效果是:由于本实用新型在原有 LED 大功率灯具的基础上,在其灯具壳体的造型上使用了仿制动物中的海豚的形状,这样可以有效地将其产生的热量传导至头部及侧翅,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。同时由于加入了海豚的造型,可以达到给人一种美感。

### 附图说明

[0010] 以下结合附图及实施例对本实用新型进行进一步的描述。

[0011] 图 1 是本实用新型的正面视图。

[0012] 图 2 是本实用新型的背面视图。

[0013] 图中 1、壳体,2、透明镜片,3、海豚头部的尖状,4、反光镜板,5、散热片组,6、LED 灯组,7 箱体,8 连接柄,9 侧翅。

### 具体实施方式

[0014] 实施例 1 :

[0015] 请参阅视图 1 和图 2,有一个灯具壳体 1,壳体 1 正前面面安装有长方形的透明镜片 2,在透明镜片 2 的下端安装有 LED 灯组 6 板,LED 灯组 6 板的表面固定有均布的反光镜板 4,反光镜板 4 上固安装有 LED 灯 ;壳体 1 正前面面的透明镜片 2 下端设置有电控箱箱体 7,透明镜片 2 的上端为仿海豚头部的尖状 3 ;灯具壳体 1 的二侧为仿海豚的侧翅 9 ;电控箱箱体 7 的下端固定有连接柄 8 ;壳体 1 的背面为整体式的散热片组 5。

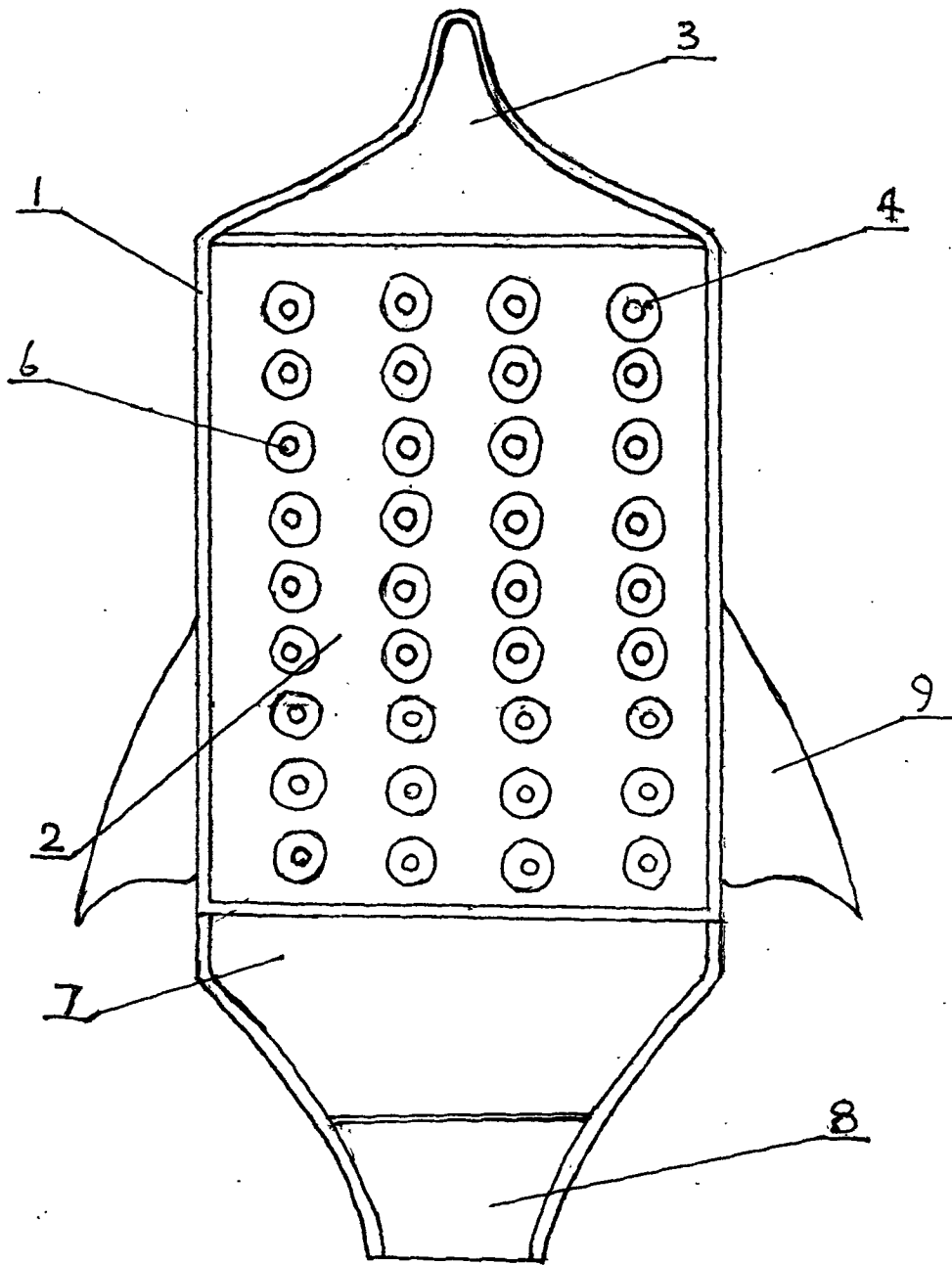


图 1

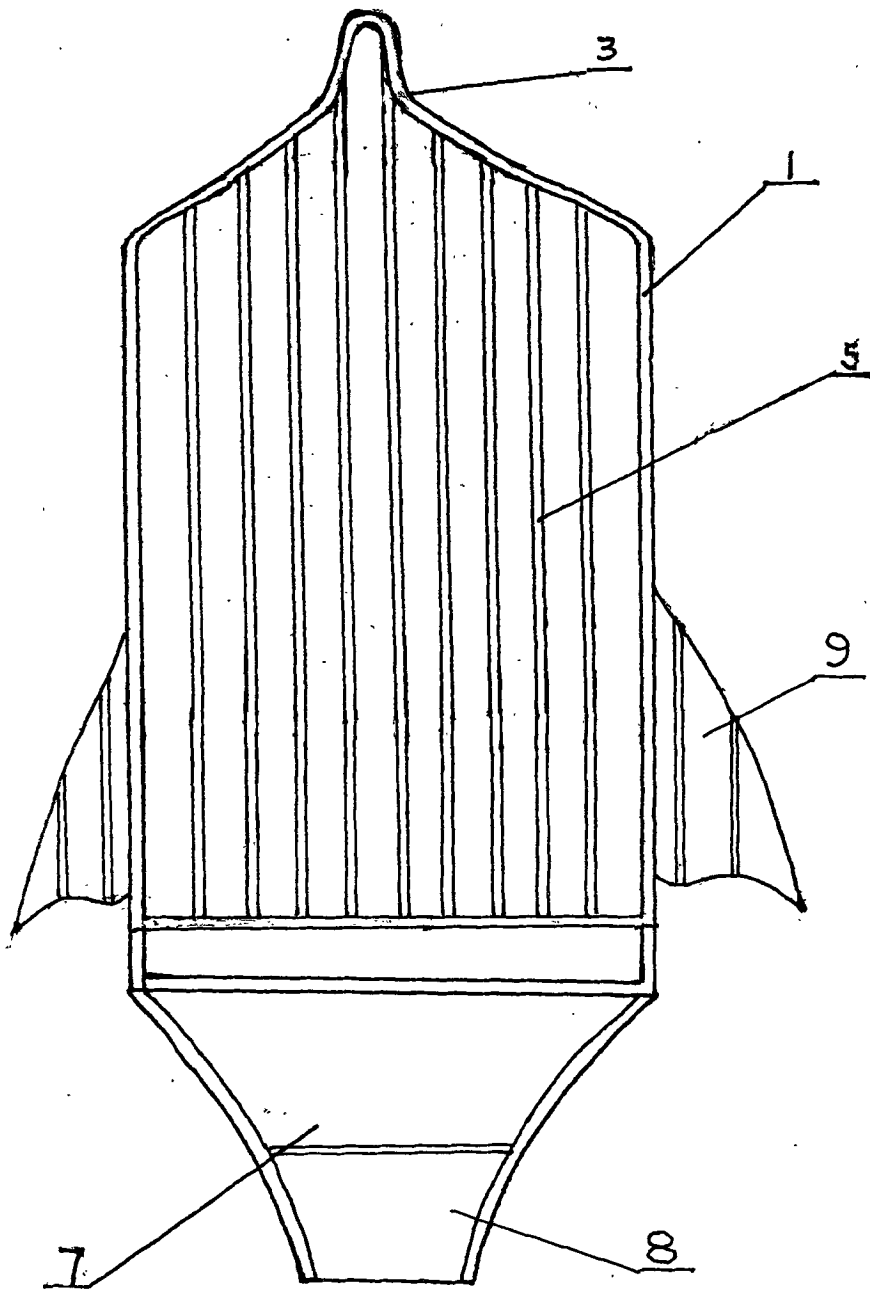


图 2