



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102401366 A

(43) 申请公布日 2012. 04. 04

(21) 申请号 201110253535. 6

(22) 申请日 2011. 11. 15

(71) 申请人 无锡爱迪信光电科技有限公司

地址 214028 江苏省无锡市新区长江路 7 号
科技园二区 208

(72) 发明人 王飞虎 王静静 陈雷中

(51) Int. Cl.

F21V 29/02(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

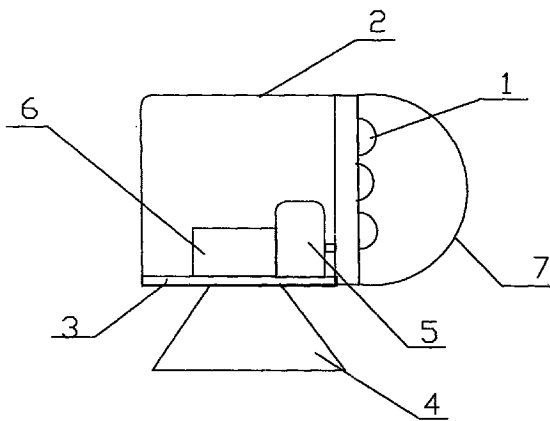
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种 LED 舞台灯

(57) 摘要

本发明公开了一种 LED 舞台灯,包括 LED 光源,灯体,底座,支架,控制电路板,散热装置。将散热装置安装在底座上,LED 光源与控制电路板连接,灯体为反光杯结构,灯体上方安装有凸透镜镜片,LED 光源固定安装在底座上。散热装置由散热鳍片和散热风扇构成,散热风扇固定安装在散热鳍片上,散热风扇的风口朝向散热鳍片的位置。散热鳍片为铝制材料,散热鳍片和底座连接处涂有导热硅胶。安装反光杯结构,可以很好的实现聚光功能,增强 LED 舞台灯的光通量。在舞台灯内安装有散热鳍片和散热风扇,提高了其使用寿命。



1. 一种 LED 舞台灯,包括 LED 光源,灯体,底座,支架,控制电路板,散热装置;其特征在于将散热装置安装在底座上,LED 光源与控制电路板连接,灯体为反光杯结构,灯体上方安装有凸透镜镜片,LED 光源固定安装在底座上。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 舞台灯,其特征在于所述的散热装置包括散热鳍片和散热风扇,散热风扇固定安装在散热鳍片上,散热风扇的风口朝向散热鳍片的位置。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 舞台灯,其特征在于散热装置的散热鳍片为铝制材料,散热鳍片和底座连接处涂有导热硅胶。

一种 LED 舞台灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种室内装饰照明装置,特指是一种采用 LED 光源的舞台灯。

背景技术

[0002] 舞台灯是活动的舞台、歌厅等场所使用的增强舞台效果的照明装饰装置。近几年,随着 LED 技术不断成熟,LED 光源已逐步运用到了舞台灯领域。但是,目前的 LED 舞台灯散热问题依然是技术发展的瓶颈,严重影响了 LED 舞台灯的大规模推广使用。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的 LED 舞台灯散热效果不佳的不足,从而提供一种散热效果好的 LED 舞台灯。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明一种 LED 舞台灯,包括 LED 光源,灯体,底座,支架,控制电路板、散热装置,其特征在于将散热装置安装在底座上,LED 光源与控制电路板连接,灯体为反光杯结构,灯体上方安装有凸透镜镜片,LED 光源固定安装在底座上。

[0005] 作为上述技术方案的进一步改进,所述的一种 LED 舞台灯,其特征在于所述的散热装置由散热鳍片和散热风扇构成,散热风扇固定安装在散热鳍片上,散热风扇的风口朝向散热鳍片的位置。

[0006] 作为上述技术方案的另外一步改进,所述的一种 LED 舞台灯,其特征在于散热装置的散热鳍片为铝制材料,散热鳍片和底座连接处涂有导热硅胶。

[0007] 本发明的有益效果:

[0008] 安装简便,响应时间短,散热效果好。安装有反光杯结构,可以很好的实现聚光功能,增强 LED 舞台灯的光通量。在舞台灯内安装有散热鳍片和散热风扇,提高了其使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 是一种 LED 舞台灯的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明作进一步描述:

[0011] 本发明一种 LED 舞台灯,包括 LED 光源 1,灯体 2,底座 3,支架 4,控制电路板 5,散热装置 6,在具体安装过程中,其特征在于将散热装置 6 安装在底座 3 上,LED 光源 1 与控制电路板 5 连接,灯体 2 为反光杯结构,灯体 2 上方安装有凸透镜镜片 7,LED 光源 1 固定安装在底座 3 上。

[0012] 在具体实施过程中,所述的一种 LED 舞台灯,散热装置 6 由散热鳍片和散热风扇构成,散热风扇固定安装在散热鳍片上,散热风扇的风口朝向散热鳍片的位置。散热装置的散热鳍片为铝制材料,散热鳍片和底座连接处涂有导热硅胶。

[0013] 上述内容仅为本发明的最佳实施方案,并非用来限制本发明的具体实施方式。因此,凡根据本发明的主要发明构思而进行的修改和变换,均落在本发明的保护范围之内。

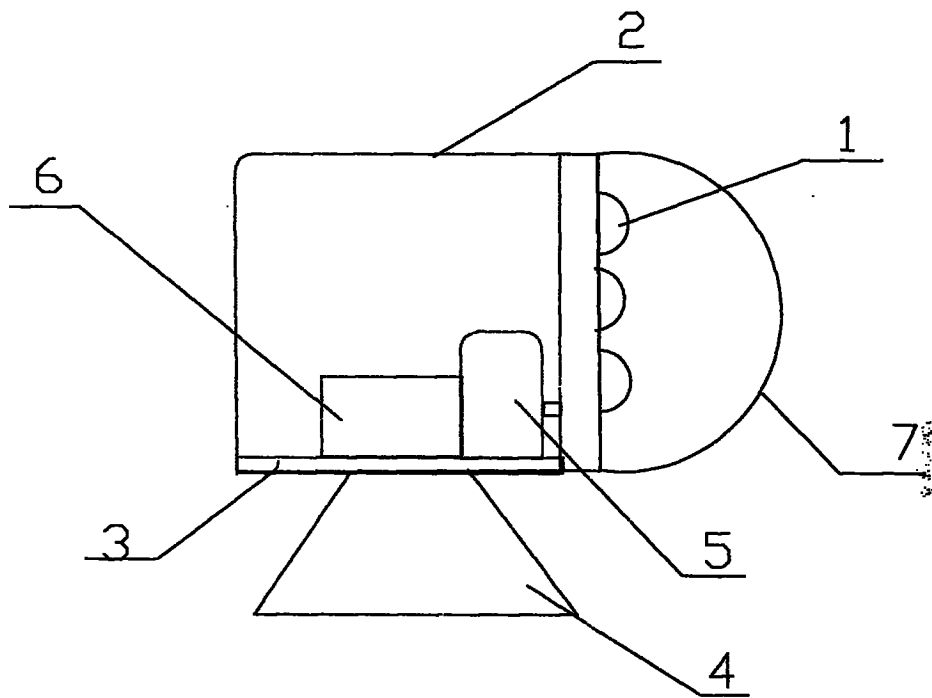


图 1