(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202757028 U
(45)授权公告日 2013.02.27

(21)申请号 201220422109.0

(22)申请日 2012.08.23

(73)专利权人 伍小彬
地址 510550 广东省广州市天河区中山大道中 38 号加悦大厦 1419 房

(72)发明人 伍小彬

(74)专利代理机构 广州天河互易知识产权代理事务所（普通合伙） 44294
代理人 尹箐

(51)Int.Cl.
F21S 8/04(2006.01)
F21V 23/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)

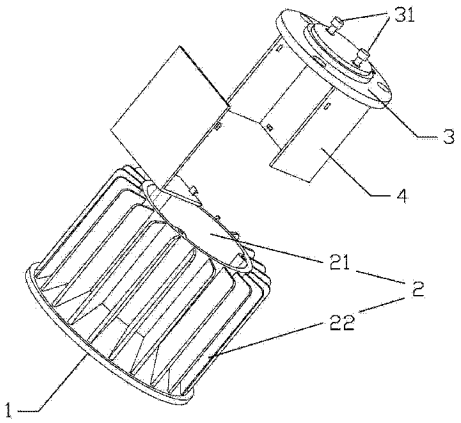
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种筒灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种筒灯，包括用于设置光源的底盘，以及设置在底盘背面的散热器，所述散热器设于底座上；所述散热器内部设有空腔，所述空腔内设有控制盒，所述控制盒内设有光源控制器。本实用新型的技术方案提供的筒灯，通过将用于安装光源控制器的控制盒设在散热器的内部实现了光源控制器内置，使筒灯便于安装在各种环境。



CN 202757028 U

1. 一种筒灯，其特征在于：

包括用于设置光源的底盘，以及设置在底盘背面的散热器，所述散热器设于底座上；

所述散热器内部设有空腔，所述空腔内设有控制盒，所述控制盒内设有光源控制器。

2. 根据权利要求 1 所述的筒灯，其特征在于：

所述散热器包括筒体，所述筒体外侧固接有鳍片，所述鳍片还与所述底盘连接，所述控制盒位于所述筒体内。

3. 根据权利要求 1 所述的筒灯，其特征在于：

所述控制盒内填充有绝缘导热材料。

一种筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具，具体是一种筒灯。

背景技术

[0002] 筒灯一般是有一个螺口灯头，可以直接装上白炽灯或节能灯的灯具。筒灯作为一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具，它的最大特点就是能保持建筑装饰的整体统一与完美，不会因为灯具的设置而破坏吊顶艺术的完美统一。这种嵌装于天花板内部的隐置性灯具，所有光线都向下投射，属于直接配光，并且可以用不同的反射器、镜片、百叶窗、灯泡，来取得不同的光线效果。

[0003] 然而，现有的筒灯大部分都是采用外置光源控制器为主，对单盏或多盏灯进行控制，此设计降低技术要求，但对于某些安装环境较为不便，甚至不能安装。例如需要把普通的筒灯安装在防火灯筒内时，将会导致安装困难或安全规范不达标等情况出现。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的首要目的在于提供一种能够内置光源控制器的筒灯，为实现上述目的，本实用新型的具体方案如下：

[0005] 一种筒灯，包括用于设置光源的底盘，以及设置在底盘背面的散热器，所述散热器设于底座上；所述散热器内部设有空腔，所述空腔内设有控制盒，所述控制盒内设有光源控制器。

[0006] 优选的，所述散热器包括筒体，所述筒体外侧固接有鳍片，所述鳍片还与所述底盘连接，所述控制盒位于所述筒体内。

[0007] 优选的，所述控制盒内填充有绝缘导热材料。

[0008] 本实用新型的技术方案提供的筒灯，通过将用于安装光源控制器的控制盒设在散热器的内部实现了光源控制器内置，使筒灯便于安装在各种环境。

附图说明

[0009] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，并不构成对本实用新型的不当限定，在附图中：

[0010] 图 1 为本实用新型实施例结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图以及具体实施例来详细说明本实用新型，在此本实用新型的示意性实施例以及说明用来解释本实用新型，但并不作为对本实用新型的限定。

[0012] 实施例：

[0013] 如图 1 所示，一种筒灯，包括用于设置光源的底盘 1，以及设置在底盘 1 背面的散热器 2，所述散热器 2 设于底座 3 上，底座 3 由矽胶等绝缘导热材料制成；所述散热器 2 内部

设有空腔，所述空腔内设有控制盒 4，所述控制盒 4 内设有光源控制器（未标示），光源控制器是通过芯片处理控制光源电路中的各个位置的开关，其根据预先设定好的程序再控制驱动电路控制光源，光源控制器通过底座 3 上的电源连接点 31 与外部电源电连接，电源连接点 31 使用国际通用的 GU24 或 GU10 接口，便于安装在不同的使用环境，易于产品的拆卸、维修。

[0014] 优选的，所述散热器 2 包括筒体 21，该筒体 21 呈圆柱形，所述筒体 21 外侧固接有鳍片 22，所述鳍片 22 还与所述底盘 1 连接，所述控制盒 4 位于所述筒体 21 内。

[0015] 优选的，所述控制盒 4 内填充有绝缘导热材料。

[0016] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍，本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本实用新型实施例，在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

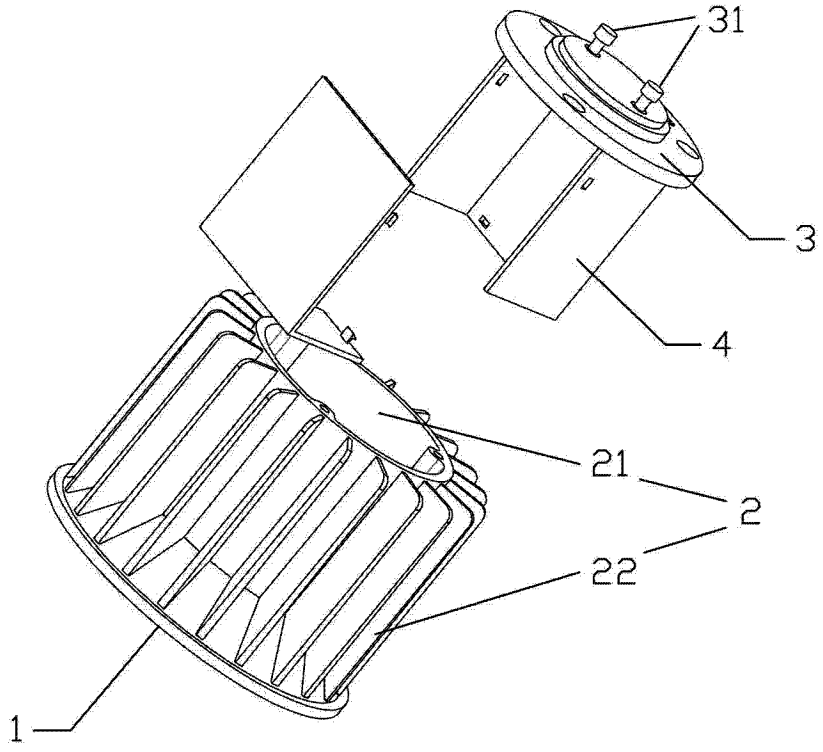


图 1