



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204573771 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 19

(21) 申请号 201520301123. 9

(22) 申请日 2015. 05. 08

(73) 专利权人 刘春隆

地址 529000 广东省江门市高新区高新西路
168 号

(72) 发明人 刘春隆

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 15/02(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21W 131/107(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

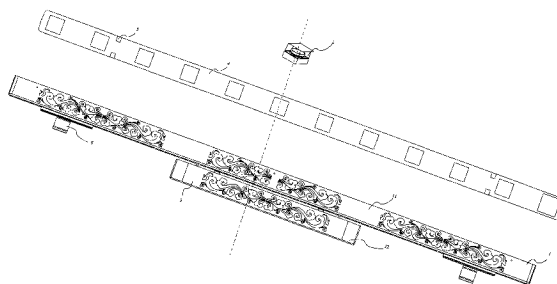
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

可变式独立散热双驱动洗墙灯

(57) 摘要

本实用新型公开的是一种可变式独立散热双驱动洗墙灯,包括灯具壳体,所述灯具壳体为镂空结构,所述灯具壳体上方内部设有发光总成。所述灯具壳体包括上壳体和下壳体,所述上壳体和所述下壳体为插接结构,所述下壳体内部设有电源驱动盒。本实用新型提供的可变式独立散热双驱动洗墙灯,能够改变传统灯具质量较重,提高运输成本的缺点,同时提升设备的寿命及外观美观度。



1. 一种可变式独立散热双驱动洗墙灯,包括灯具壳体,其特征在于:
所述灯具壳体为镂空结构,所述灯具壳体上方内部设有发光总成。
2. 根据权利要求 1 所述的一种可变式独立散热双驱动洗墙灯,其特征在于:
所述灯具壳体包括上壳体和下壳体,所述上壳体和所述下壳体为插接结构,所述下壳体内部设有电源驱动盒。
3. 根据权利要求 2 所述的一种可变式独立散热双驱动洗墙灯,其特征在于:
所述发光总成包括底座,所述底座上装有灯珠,所述灯珠上设有灯罩,所述灯罩和所述底座通过丝扣连接。
4. 根据权利要求 3 所述的一种可变式独立散热双驱动洗墙灯,其特征在于:
所述底座为导热塑料材质,所述灯罩为亚克力材质。
5. 根据权利要求 3 所述的一种可变式独立散热双驱动洗墙灯,其特征在于:
所述灯具壳体上设有发光体盖板,所述发光体盖板上设有锁扣,所述发光体盖板与所述灯具壳体通过锁扣适应连接。
6. 根据权利要求 5 所述的一种可变式独立散热双驱动洗墙灯,其特征在于:
所述发光体总成设于所述灯具壳体和所述发光体盖板内部。
7. 根据权利要求 6 所述的可变式独立散热双驱动洗墙灯,其特征在于:
所述灯具壳体下方设有支架。

可变式独立散热双驱动洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,更具体地说,涉及一种可变式独立散热双驱动洗墙灯。

背景技术

[0002] 随着近几年 LED(Light Emitting Diode,发光二极管)芯片技术及封装技术的发展,基于 LED 技术的照明应用越来越受到人们的关注,节能环保长寿命的 LED 灯具正进入道路照明、庭院照明、商用照明、工矿照明等领域。

[0003] LED 作为最新的照明光源,经过几年的发展已经为人们所接受,并且逐步进入到人们的日常生活中来。其本身所具有的节能、环保、长寿命、显色性好、发光效率高、无频闪、无紫外及眩光等特点更是受到人们的关注,如果 LED 灯具能够得到充分利用,将极大的节约能源,缓解当前电力紧张的问题。目前我国正处于十二五开局之年,一系列节能减排的政策被写入发展规划,我国半导体照明产业正进入自主创新、实现跨越式发展的重要时期。

[0004] 目前的照明灯具主要有白炽灯、荧光灯、高压钠灯等。白炽灯发热量高,发光效能小于 20lm/W,寿命小于 2000 小时;而荧光灯、高压钠灯的特点是寿命短、耗电量大、发热量高,工作时需要高压启动,并且启动时间长达几分钟甚至十几分钟,功率因数较低,给电网造成了极大的负担,使有限的电力资源得不到充分利用。并且这些光源具有紫外和红外辐射,有眩光和频闪现象,光污染严重,也对人眼造成直接影响,易导致近视眼、视觉疲劳,使人们的工作、学习和生活受到不同程度的影响。

[0005] 传统的 LED 洗墙灯由于结构设计上的局限性,只能采用外壳散热方式,导致选用型材方面只能采用传统铝材,使得灯体结构笨重,增加了灯具的生产成本和运输成本。

实用新型内容

[0006] 有鉴于此,本实用新型提供了一种可变式独立散热双驱动洗墙灯,能够改变传统灯具质量较重,提高运输成本的缺点,同时提升设备的寿命及外观美观度。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种可变式独立散热双驱动洗墙灯,包括灯具壳体,所述灯具壳体为镂空结构,所述灯具壳体上方内部设有发光总成。

[0009] 优选的,所述灯具壳体包括上壳体和下壳体,所述上壳体和所述下壳体为插接结构,所述下壳体内部设有电源驱动盒。

[0010] 优选的,所述发光总成包括底座,所述底座上装有灯珠,所述灯珠上设有灯罩,所述灯罩和所述底座通过丝扣连接。

[0011] 优选的,所述底座为导热塑料材质,所述灯罩为亚克力材质。

[0012] 优选的,所述灯具壳体上设有发光体盖板,所述发光体盖板上设有锁扣,所述发光体盖板与所述灯具壳体通过锁扣适应连接。

[0013] 优选的,所述发光体总成设于所述灯具壳体和所述发光体盖板内部。

[0014] 优选的,所述灯具壳体下方设有支架。

[0015] 从上述的技术方案可以看出,本实用新型提供的可变式独立散热双驱动洗墙灯,能够改变传统灯具质量较重,提高运输成本的缺点,同时提升设备的寿命及外观美观度。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型一种可变式独立散热双驱动洗墙灯实施例的结构示意图;

[0017] 图 2 为本实用新型一种可变式独立散热双驱动洗墙灯实施例中所述发光体总成装配结构示意图;

[0018] 图 3 为本实用新型一种可变式独立散热双驱动洗墙灯实施例中所述发光体盖板的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 本实用新型公开了可变式独立散热双驱动洗墙灯,能够改变传统灯具质量较重,提高运输成本的缺点,同时提升设备的寿命及外观美观度。

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图 1- 图 3,图 1 为本实用新型一种可变式独立散热双驱动洗墙灯实施例的结构示意图;图 2 为本实用新型一种可变式独立散热双驱动洗墙灯实施例中所述发光体总成装配结构示意图;图 3 为本实用新型一种可变式独立散热双驱动洗墙灯实施例中所述发光体盖板的结构示意图。

[0022] 本实用新型实施例提供的一种可变式独立散热双驱动洗墙灯,包括灯具壳体 1,灯具壳体 1 为镂空结构,灯具壳体 1 上方内部设有发光总成 2。灯具壳体包括上壳体 11 和下壳体 12,上壳体 11 和下壳体 12 为插接结构,下壳体 12 内部设有电源驱动盒 3,电源驱动盒 3 为整个设备供电。传统的 LED 洗墙灯由于壳体结构设计的不合理,其内部容易进入空气,造成玻璃镜面容易产生水珠,从而导致整个设备不能做到完全的防水。本实施例通过采用镂空式的灯具壳体结构,在设备的使用过程中,能够让水珠直接漏掉或水蒸气直接蒸发,提高设备整体的防水性能,延长设备的使用寿命。

[0023] 本实施例的镂空式结构设计,使得灯具的外部壳体可以雕刻各式各样的图案,提高设备的美观度。

[0024] 发光总成 2 包括底座 21,底座 21 上装有灯珠 22,灯珠 22 上设有灯罩 23,灯罩 23 和底座 21 通过丝扣连接,这样发光总成 2 构成一个独立封闭的整体,增强设备的防水性能。

[0025] 另外,底座 21 为导热塑料材质,灯罩 23 为亚克力材质。本实施例将导热塑料用于制作底座,使得整个 LED 灯体可以独立散热,因为导热塑料的散热具有局限性,因此本实施例的灯珠 22 瓦数选在 1-3 瓦之间。在传统的 LED 洗墙灯的结构设计中,一般只能采用壳体散热结构,因此传统的 LED 洗墙灯不得不采用笨重的铝材作为壳体,以增强整个灯具的散热效果。本实施例通过引入导热塑料材质的底座,使得灯体可进行独立散热,这样灯具的外壳结构就可抛开传统笨重的铝材,既能减轻产品的重量,又能降低设备制造和运输的成本,

并且,在安装时,也便于操作人员的安装施工。

[0026] 灯具壳体 1 上设有发光体盖板 4,发光体盖板 4 上设有锁扣 5,发光体盖板 4 与灯具壳体 1 通过锁扣 5 适应连接,灯具壳体 1 上设有与锁扣 5 相适应的锁眼,连接方便。发光体总成 2 设于灯具壳体 1 和发光体盖板 4 内部,三者构成一体结构,发光体盖板 4 上开有透光孔。

[0027] 灯具壳体 1 下方设有支架 6,便于设备安装使用。

[0028] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。

[0029] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

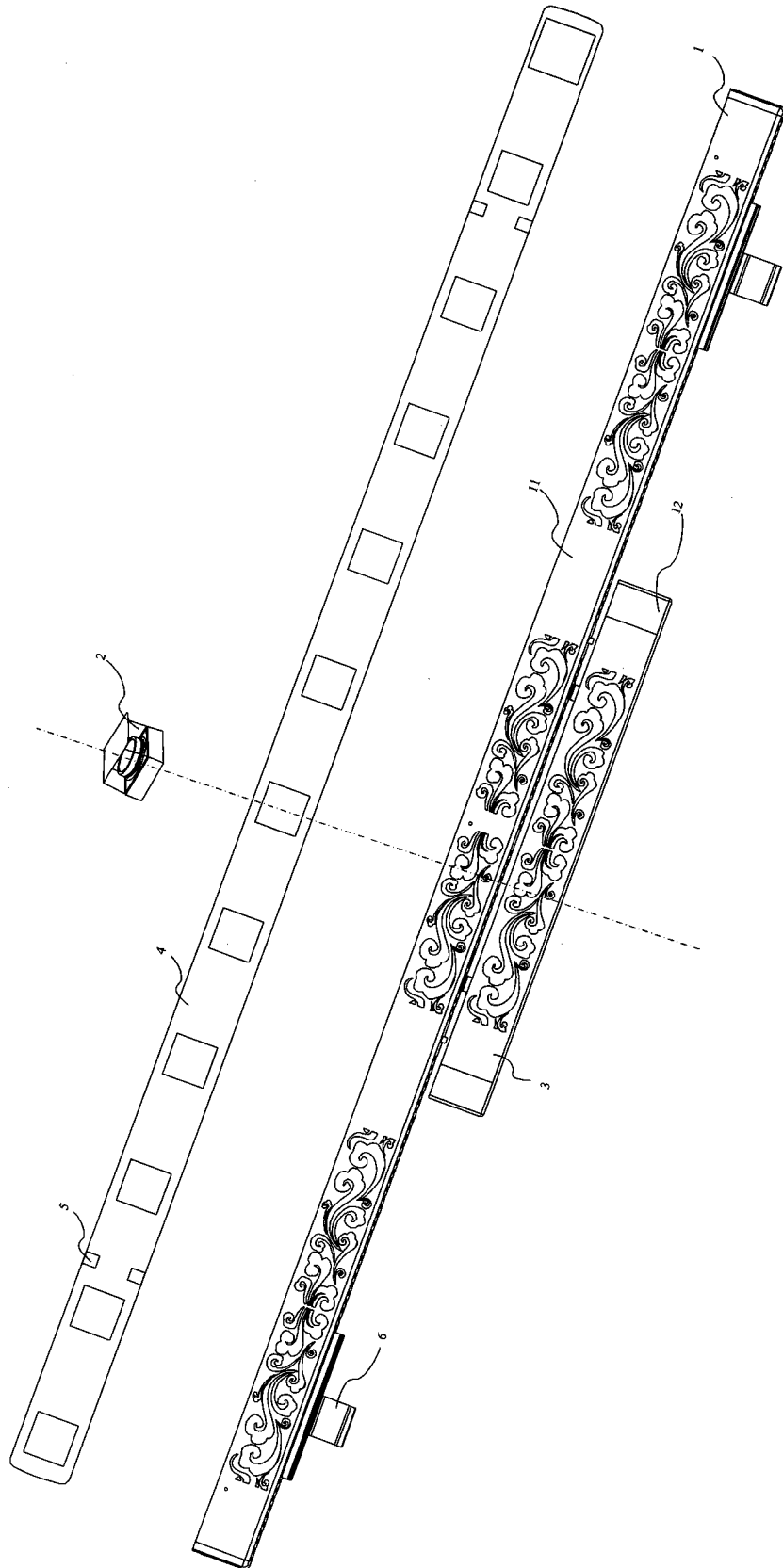


图 1

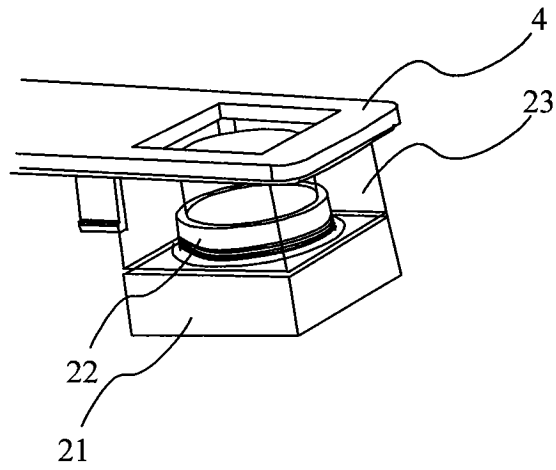


图 2

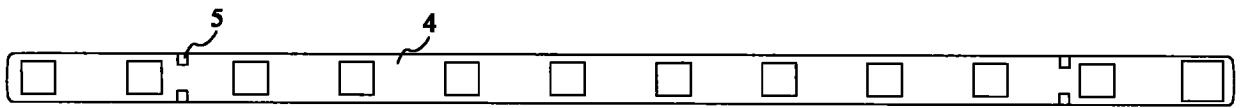


图 3