



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204141407 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420610679. 1

(22) 申请日 2014. 10. 16

(73) 专利权人 袁海泉

地址 410603 湖南省宁乡县朱良桥乡槎梓桥村朱家冲组 8 号

(72) 发明人 袁海泉

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

F21V 29/74(2015. 01)

F21W 131/107(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

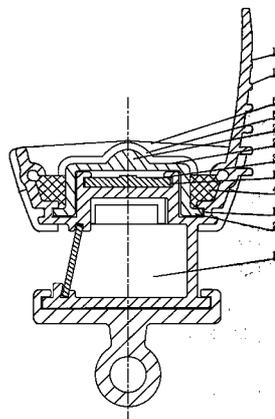
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种 LED 洗墙灯

(57) 摘要

一种 LED 洗墙灯,包括灯体、LED 灯条、灯罩和端盖,灯体沿其长度方向设有用于 LED 灯条安装的灯槽,灯罩安装在 LED 灯条上方,端盖固定在灯体两端,灯罩呈长条状,其两端沿其长度方向分别设有卡脚,灯体沿其长度方向设有灯罩槽,灯罩槽位于灯槽相对的两外侧,卡脚与灯罩槽相互套接;灯罩顶部沿其长度方向一体成型有截面呈弧形的透镜槽,透镜槽与 LED 灯条的灯珠位于同一中线上。本实用新型有效简化了灯罩与灯体之间的装配,灯罩上还一体成型有透镜槽,便于其加工,也能满足 LED 灯的配光要求,透镜槽与灯罩、灯体之间无需设置密封机构,进一步简化 LED 洗墙灯及轮廓灯等类式灯具的结构,可大幅提高防水性能和装配效率。



1. 一种 LED 洗墙灯,包括灯体 (1)、LED 灯条 (3)、灯罩 (2) 和端盖 (5),灯体沿其长度方向设有用于 LED 灯条 (3) 安装的灯槽 (11),灯罩 (2) 安装在 LED 灯条 (3) 上方,端盖 (5) 固定在灯体 (1) 两端,其特征在于,所述灯罩 (2) 呈长条状,其两端沿其长度方向分别设有卡脚 (21),灯体 (1) 沿其长度方向设有灯罩槽 (12),灯罩槽 (12) 位于灯槽 (11) 相对的两外侧,卡脚 (21) 与灯罩槽 (12) 相互套接;灯罩 (2) 顶部沿其长度方向一体成型有截面呈弧形的透镜槽 (22),透镜槽 (22) 与 LED 灯条 (3) 的灯珠位于同一中线上。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 洗墙灯,其特征在于:所述灯槽 (11) 所在灯体 (1) 的位置高于、低于或等于灯罩槽 (12) 所在灯体 (1) 的位置,卡脚 (21) 通过灯罩 (2) 的两端分别向下延伸而成。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的 LED 洗墙灯,其特征在于:所述灯体 (1) 对应灯罩槽 (12) 所在位置的上方设有凹腔,凹腔与灯罩 (2) 之间的空隙上填充有密封胶层 (4)。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 洗墙灯,其特征在于:所述灯体 (1) 的外表面布满散热翅片。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 洗墙灯,其特征在于:所述灯体 (1) 底部还设有线槽 (13)。

6. 根据权利要求 1 所述的 LED 洗墙灯,其特征在于:所述端盖 (5) 上设有裹住灯体 (1)、LED 灯条 (3) 及灯罩 (2) 端部的防水凸筋/垫 (51)。

一种 LED 洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 洗墙灯,其也是一种轮廓灯等类式的灯具。

背景技术

[0002] LED 灯是一种具有环保、节能、寿命长等优点的光源,传统白炽灯具有光效低,使用寿命短,能耗大等缺点,现在世界范围内已开始逐渐淘汰白炽灯,而采用更加节能环保的 LED 灯。

[0003] 市场上存在很多类型的 LED 洗墙灯,如中国专利号 CN103994372A 公开了一种 LED 洗墙灯,包括型材壳体和扣合于型材壳体上的透光罩体,型材壳体和透光罩体两端设置用于封堵内部空间的堵头和防水滑块,所述内部空间设置 LED 光源,还包括设置于堵头内侧用于密封二者内部空间的防水滑块。这类 LED 洗墙灯对应每组 LED 灯珠均设置独立的透镜,透镜与灯罩、灯体之间需要复杂的密封机构,以满足其防水的使用要求,同时,该复杂的密封机构,将会加大加工、装配难度及高材料成本,防水效果不理想,外观不精美等,因此,需要进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在提供一种结构合理、防水效果好、透镜满足使用需要及密封结构简单、装配简便、外观精美更加节能环保的 LED 洗墙灯。

[0005] 本实用新型解决问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种 LED 洗墙灯,包括灯体、LED 灯条、灯罩和端盖,灯体沿其长度方向设有用于 LED 灯条安装的灯槽,灯罩安装在 LED 灯条上方,端盖固定在灯体两端,其结构特征在于,所述灯罩呈长条状,其两端沿其长度方向分别设有卡脚,灯体沿其长度方向设有灯罩槽,灯罩槽位于灯槽相对的两外侧,卡脚与灯罩槽相互套接;灯罩顶部沿其长度方向一体成型有截面呈弧形的透镜槽,透镜槽与 LED 灯条的灯珠位于同一中线上。

[0007] 所述灯槽所在灯体的位置高于、低于或等于灯罩槽所在灯体的位置,卡脚通过灯罩的两端分别向下延伸而成。

[0008] 所述灯体对应灯罩槽所在位置的上方设有凹腔,凹腔与灯罩之间的空隙上填充有密封胶层。

[0009] 所述灯体的外表面布满散热翅片。

[0010] 所述灯体底部还设有线槽。

[0011] 所述端盖上设有裹住灯体、LED 灯条及灯罩端部(包括但不限于)的防水凸筋/垫。

[0012] 本实用新型通过上述的技术改进,具有以下有益效果：

[0013] 灯罩通过推拉与灯罩槽相互套接,简化其与灯体之间的装配,灯罩上还一体成型有透镜槽,便于其加工,也能满足 LED 灯的配光要求,透镜槽与灯罩、灯体之间无需设置密封机构,进一步简化 LED 洗墙灯及轮廓灯等类式灯具的结构,可大幅提高防水性能和装配

效率。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型一实施例的装配立体图。

[0015] 图 2 为一实施例的装配剖视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0017] 参见图 1- 图 2, 本 LED 洗墙灯, 也适用于轮廓灯等类式灯具, 其包括灯体 1、LED 灯条 3、灯罩 2 和端盖 5, 灯体沿其长度方向设有用于 LED 灯条 3 安装的灯槽 11, 灯罩 2 安装在 LED 灯条 3 上方, 端盖 5 固定在灯体 1 两端, 灯罩 2 呈长条状, 其两端沿其长度方向分别设有卡脚 21, 灯体 1 沿其长度方向设有灯罩槽 12, 灯罩槽 12 位于灯槽 11 相对的两外侧, 卡脚 21 与灯罩槽 12 相互套接, 两者间通过推拉即可完成装配的工作; 灯罩 2 顶部沿其长度方向一体成型有截面呈弧形的透镜槽 22, 便于其加工, 透镜槽 22 与 LED 灯条 3 的灯珠位于同一中线上, 满足 LED 灯的配光要求。通过以上改进, 透镜槽 22 与灯罩 2、灯体 1 之间无需设置复杂的密封机构, 灯体 1 采用型材切割而成, 其上设置的各种槽位, 有利于型材的加工, 进一步简化 LED 洗墙灯的结构, 可大幅降低制作成本低。

[0018] 本实施的灯槽 11 所在灯体 1 的位置高于 (电可低于或等于) 灯罩槽 12 所在灯体 1 的位置, 卡脚 21 通过灯罩 2 的两端分别向下延伸而成。灯体 1 对应灯罩槽 12 所在位置的上方设有凹腔 (图中无标号), 凹腔与灯罩 2 之间的空隙上填充有密封胶层 4, 该密封胶层 4 可优选采用灌胶的方式制作, 进一步降低加工难度, 也可以进一步提高灯体 1 与灯罩 2 之间的密封效果, 进一步达到防水的使用要求。

[0019] 进一步地, 灯体 1 的外表面布满散热翅片, 满足散热的使用要求

[0020] 进一步地, 灯体 1 底部还设有线槽 13, 可便于 LED 洗墙灯的布线。

[0021] 进一步地, 端盖 5 上设有裹住灯体)、LED 灯条 3 及灯罩 2 端部的防水凸筋 / 垫 51, 可以进一步提高灯体 1 与灯罩 2 之间的密封效果, 进一步达到防水的使用要求。

[0022] 以上所揭露的仅为本实用新型的优选实施例而已, 而非以此来限定本实用新型的权利要求保护范围, 依本实用新型保护范围内所作的等同变化, 仍属本实用新型所保护的

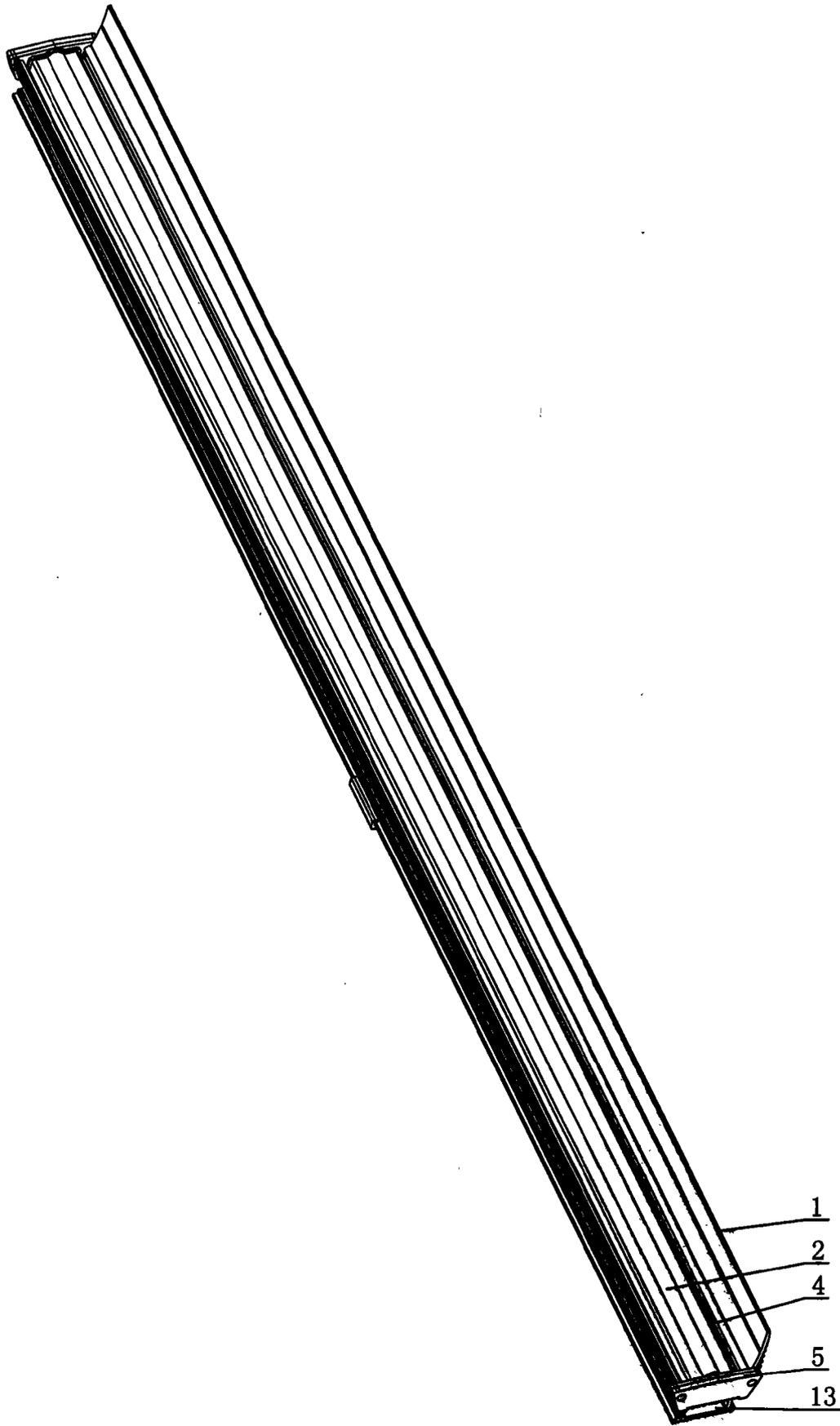


图 1

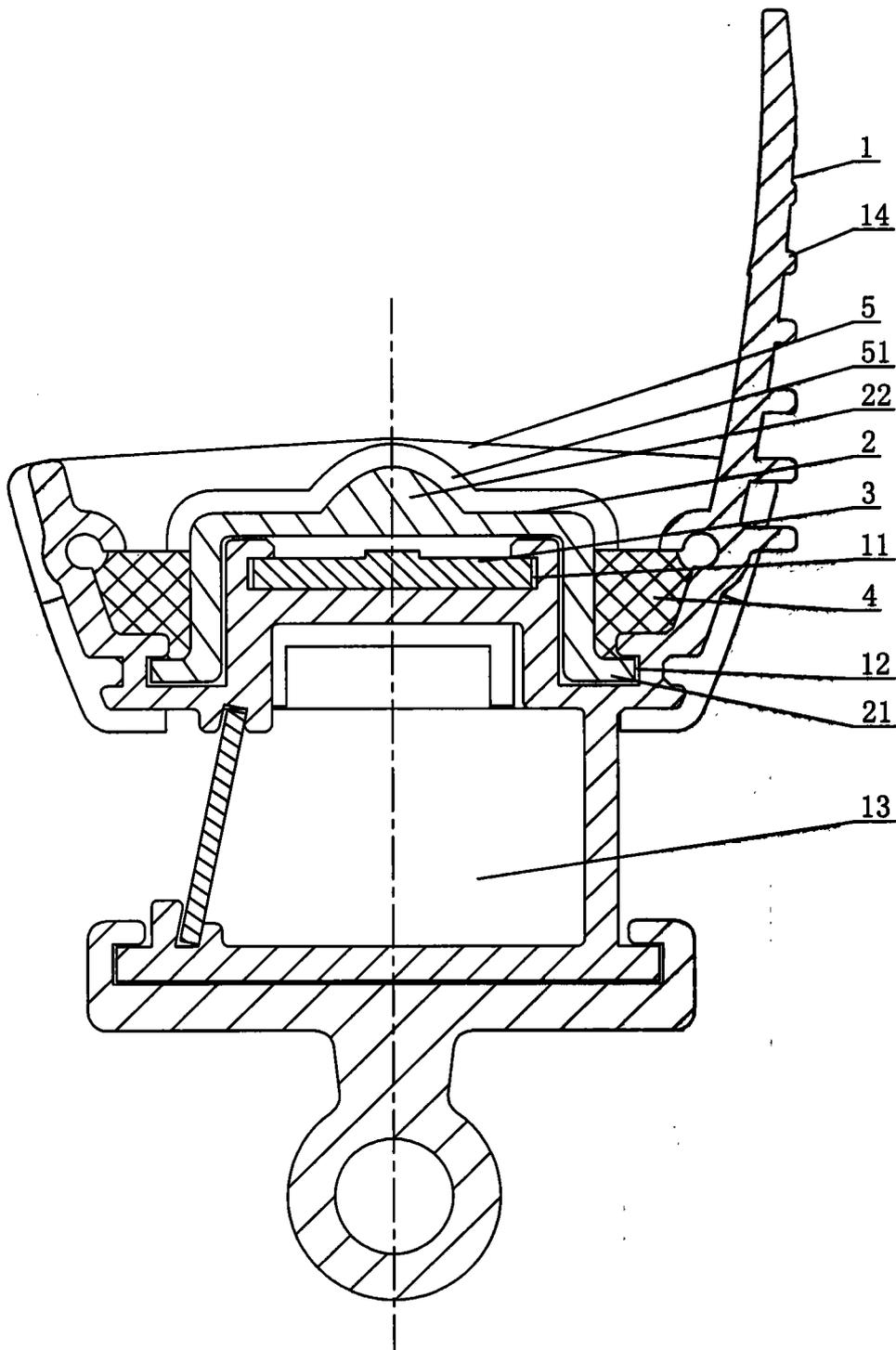


图 2