



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202868457 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220328886. 9

(22) 申请日 2012. 07. 09

(73) 专利权人 江苏南自通华照明有限公司

地址 212211 江苏省镇江市扬中市新坝科技园南自路 1 号

(72) 发明人 季正华

(74) 专利代理机构 镇江京科专利商标代理有限公司 32107

代理人 夏哲华

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006. 01)

F21V 31/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

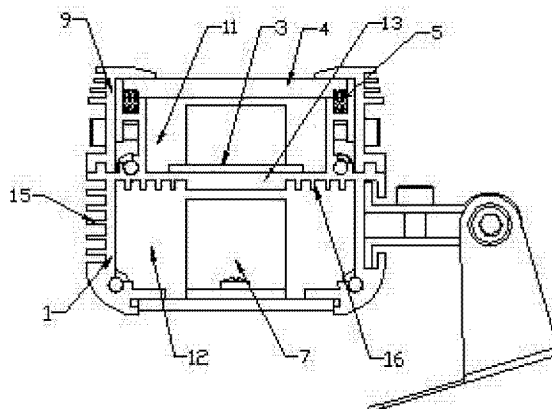
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 洗墙灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于建筑物外墙照明和灯光装饰的 LED 洗墙灯。它包括有一个狭长的壳体,所述壳体由上槽体、下槽体及分隔在上、下槽体之间的内隔板组成,壳体两端盖有端盖;所述内隔板的上表面上安装有 PCB 板和 LED 光源,上槽体的顶部由透明的盖板封闭,盖板与上槽体两侧边缘之间压有密封条;下槽体下端两侧设置有一对插槽,插槽上插有电源板,电源板内侧安装有电源;所述壳体的外壁上设置有外散热筋。本实用新型结构简单、制造和拆装安装方便、散热效果好,也保证了光源部分具有良好的密封。



1. 一种 LED 洗墙灯,其特征是:它包括有一个狭长的壳体(1),壳体(1)由上槽体(11)、下槽体(12)及分隔在上、下槽体之间的内隔板(13)组成,壳体(1)两端盖有端盖(2);内隔板(13)的上表面上安装有 PCB 板和 LED 光源(3),上槽体(11)的顶部由透明的盖板(4)封闭,盖板(4)与上槽体(11)两侧边缘之间压有密封条(5);下槽体(12)内安装有电源(7);壳体(1)的外壁上设置有外散热筋(15)。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 洗墙灯,其特征是:内隔板(13)的下表面上设置有位于下槽体内的内散热筋(16)。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 洗墙灯,其特征是:端盖(2)上部内侧与上槽体(11)端面之间压有密封垫(8),端盖(2)下部对准下槽体端面的部分开有通风孔(21)。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 洗墙灯,其特征是:盖板(4)通过设置在两侧的压块(9)压紧在壳体(1)上,压块通过螺钉与壳体侧壁固定连接。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 洗墙灯,其特征是:壳体(1)由等截面型材制造。

LED 洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明及装饰灯具，具体是一种用于建筑物外墙照明和灯光装饰的 LED 洗墙灯。

背景技术

[0002] 在建筑物上，人们通常使用灯具将灯光投射到建筑物墙壁上，使建筑物在夜晚显示出灯光装饰效果，这种用于建筑物亮化工程的灯具，一般称之为洗墙灯。由于 LED 具有节能、光效高、色彩丰富、寿命长等特点，所以目前其他光源的洗墙灯逐渐被 LED 洗墙灯代替。目前 LED 洗墙灯面临以下几个问题。第一：散热问题。其中主要部件散热器，一味地注重散热面积，忽略传热效率，整体散热不佳。第二：结构问题。散热器表面多为棱角状，容易刮伤。第三：维修问题。使用整体灌胶防水方式，质感差，并由于胶的不可逆性，维修困难，成本高。第四：防水问题。关键防水部位使用简单的灌胶防水，由于热胀冷缩，孔位部分容易开裂，影响性能。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，提供一种拆装方便、防水性好、散热能力强的 LED 洗墙灯。

[0004] 本实用新型的 LED 洗墙灯包括有一个狭长的壳体，所述壳体由上槽体、下槽体及分隔在上、下槽体之间的内隔板组成，壳体两端盖有端盖；所述内隔板的上表面上安装有 PCB 板和 LED 光源，上槽体的顶部由透明的盖板封闭，盖板与上槽体两侧边缘之间压有密封条；下槽体内安装有电源；所述壳体的外壁上设置有外散热筋。

[0005] 所述内隔板的下表面上设置有位于下槽体内的内散热筋。

[0006] 所述端盖上部内侧与上槽体端面之间压有密封垫，端盖下部对准下槽体端面的部分设有通风孔。

[0007] 所述盖板通过设置在两侧的压块压紧在壳体上，压块通过螺钉与壳体侧壁固定连接。

[0008] 所述壳体由等截面型材制造。

[0009] 本实用新型结构简单、制造和拆装安装方便；通过内外散热筋及通风孔的设置可以多方位地对整个灯体进行散热，散热效果好；通过上槽体和下槽体分隔设置，分别进行密封和散热，既有较好的散热效果，也保证了光源部分具有良好的密封。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型实施例的截面结构示意图；

[0011] 图 2 是本实用新型实施例的立体分解结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图所示,该 LED 洗墙灯包括有一个狭长的壳体 1,壳体 1 由上槽体 11、下槽体 12 及分隔在上、下槽体之间的内隔板 13 组成,壳体 1 两端盖有端盖 2 (见图 2);内隔板 13 的上表面上安装有 PCB 板和 LED 光源 3,上槽体 11 的顶部由透明的盖板 4 封闭,盖板 4 与上槽体 11 两侧边缘之间压有密封条 5;下槽体 12 内安装有电源 7;壳体 1 的外壁上设置有外散热筋 15。内隔板 13 的下表面上设置有位于下槽体内的内散热筋 16。壳体 1 由等截面型材制造。端盖 2 上部内侧与上槽体 11 端面之间压有密封垫 8,端盖 2 下部对准下槽体端面的部分开有通风孔 21。盖板 4 通过设置在两侧的压块 9 压紧在壳体 1 上,压块通过螺钉与壳体侧壁固定连接。

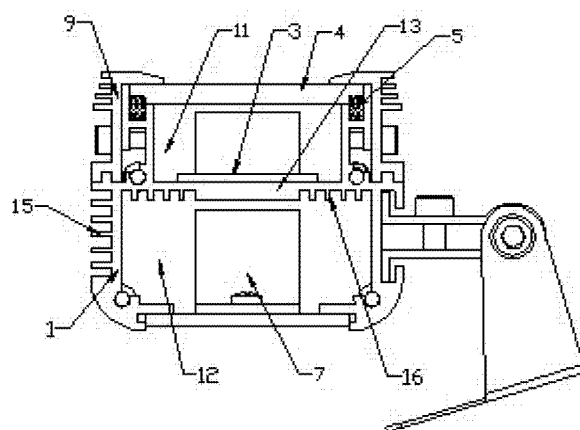


图 1

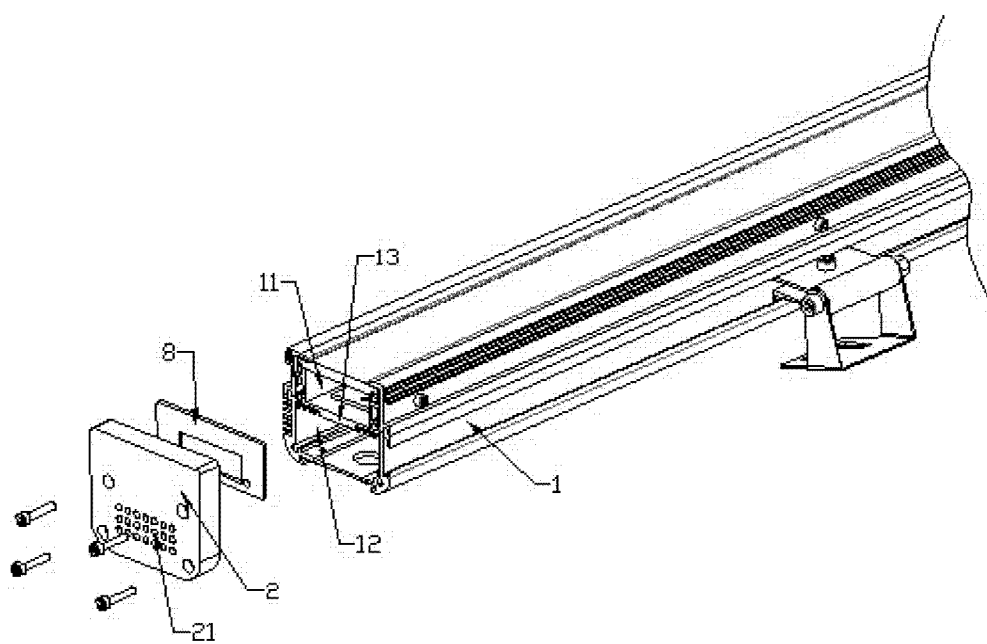


图 2