(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 206600694 U
(45)授权公告日 2017.10.31

(21)申请号 201720235787.9

(22)申请日 2017.03.13

(73)专利权人 深圳市光时代科技发展有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道洲石路三角塘明金海第二工业园A栋3楼

(72)发明人 李太平

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理事务所(普通合伙) 11435
代理人 贾永华

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21V 29/75(2015.01)
F21V 29/10(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

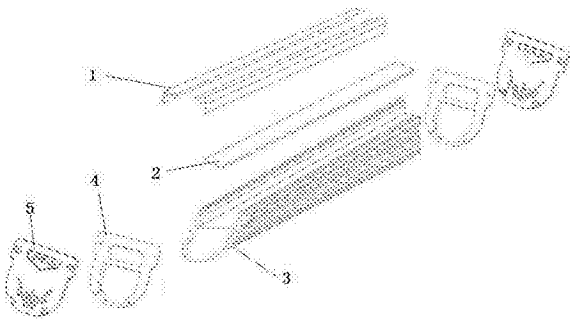
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超薄防水LED洗墙灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种超薄防水LED洗墙灯，包括有型材散热器、钢化玻璃、LED灯珠、压条、硅胶垫块、端盖、电源和螺丝，型材散热器上面紧贴钢化玻璃，钢化玻璃上面设有压条，压条设有定位筋插入型材散热器的槽中，型材散热器两端设有硅胶垫块，硅胶垫块另一端安装端盖，用螺丝拧紧在型材散热器两端；采用翅片式型材散热器，灯具整体超薄散热好，用压条定位筋与型材的槽定位压住钢化玻璃的防水结构设计，使洗墙灯的防水等级能达到IP67，解决洗墙灯防水问题，电源与灯具分离式安装，散热效果好，便于拆卸安装，灯具轻巧散热好的一种超薄防水好LED洗墙灯。



CN 206600694 U

1.一种超薄防水LED洗墙灯，其特征在于：包括有型材散热器、钢化玻璃、LED灯珠、压条、硅胶垫块、端盖、电源和螺丝，所述的型材散热器上面紧贴钢化玻璃，所述的钢化玻璃上面设有压条，所述的压条设有定位筋插入型材散热器的槽中，所述的型材散热器两端设有硅胶垫块，硅胶垫块另一端安装端盖，用螺丝拧紧在型材散热器两端。

2.根据权利要求1所述的超薄防水LED洗墙灯，其特征在于：所述的型材散热器壁厚为2～3mm，为翅片形状。

3.根据权利要求1所述的超薄防水LED洗墙灯，其特征在于：所述的压条的定位筋为T形状与型材散热器的槽装配配合。

4.根据权利要求1所述的超薄防水LED洗墙灯，其特征在于：所述的硅胶垫块和型材散热器的外形尺寸和螺丝孔位重合。

5.根据权利要求1所述的超薄防水LED洗墙灯，其特征在于：所述的电源与型材散热器是独立分离安装。

一种超薄防水LED洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED照明灯具领域，更具体地说是指一种超薄防水LED洗墙灯。

背景技术

[0002] 目前市场上很多LED洗墙灯体积庞大，重量超重，外观不美，防水性能差，并且电源与散热器装在一起，散热结构不好，灯具寿命短，工业设计化不合理化。

[0003] 很多LED洗墙灯的钢化玻璃定位不太好，时间久容易变形，人工组装操作繁琐，低成本的一体化散热的很少了。

[0004] 因此，有必要开发出一种超薄防水LED洗墙灯。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷，提供一种超薄防水LED洗墙灯，轻巧超薄和防水性能好，为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 一种超薄防水LED洗墙灯，包括有型材散热器、钢化玻璃、LED灯珠、压条、硅胶垫块、端盖、电源和螺丝，所述的型材散热器上面紧贴钢化玻璃，所述的钢化玻璃上面设有压条，所述的压条设有定位筋插入型材散热器的槽中，所述的型材散热器两端设有硅胶垫块，硅胶垫块另一端安装端盖，用螺丝拧紧在型材散热器两端。

[0007] 所述的型材散热器壁厚为2～3mm，为翅片形状。

[0008] 所述的压条的定位筋为T形状与型材散热器的槽装配配合。

[0009] 所述的硅胶垫块和型材散热器的外形尺寸和螺丝孔位重合。

[0010] 所述的电源与型材散热器是独立分离安装。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的有益效果是：采用翅片式型材散热器，灯具整体超薄散热好，用压条定位筋与型材槽定位压住钢化玻璃的防水结构设计，使洗墙灯的防水等级能达到IP67，解决智能洗墙灯防水问题，电源与灯具分离式安装，散热效果好，便于拆卸安装，灯具轻巧散热好的一种超薄防水好LED洗墙灯。

[0012] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述。

附图说明

[0013] 图1为一种超薄防水LED洗墙灯具体实施例一的立体结构分解示意图；

[0014] 附图标记

[0015] 1、压条；2、钢化玻璃；3、型材散热器；4、硅胶垫块；5、端盖。

具体实施方式

[0016] 为了更充分理解本实用新型的技术内容，下面结合具体实施例对本实用新型的技术方案进一步介绍和说明，但不局限于此。

[0017] 如图1所示，本实用新型一种超薄防水LED洗墙灯，包括有型材散热器3、钢化玻璃

2、LED灯珠、压条1、型材散热器4、端盖5、电源和螺丝，型材散热器3上面紧贴钢化玻璃2，钢化玻璃2上面设有压条1，压条1设有定位筋插入型材散热器3的槽中，型材散热器两端设有型材散热器4，型材散热器4另一端安装端盖5，用螺丝拧紧在型材散热器3两端。

[0018] 其中，型材散热器3设有槽与压条1的T形状的定位筋配合装配，压条1的定位筋装配时插入型材散热器3的槽，定位压住钢化玻璃2固定牢固，操作简单，不用螺丝，再用硅胶再密封LED洗墙灯第二次防水。

[0019] 型材散热器3壁厚为2～3mm，为翅片形状，散热面积大，散热效果好，整体灯具外形超薄，重量轻巧。

[0020] 型材散热器4和型材散热器3的外形尺寸和螺丝孔位重合，型材端面防水，并且方便组装打螺丝。

[0021] 电源与型材散热器3是独立分离安装，电源不安装在型材散热器3里面，电源的热量与型材散热器3的热量分开散热，安装简单，便于电源更换。

[0022] 本实用新型采用翅片式型材散热器3，灯具整体超薄散热好，用压条1定位筋与型材散热器3的槽定位压住钢化玻璃2的防水结构设计，使洗墙灯的防水等级能达到IP67，解决洗墙灯防水问题，电源与灯具分离式安装，散热效果好，便于拆卸安装，灯具轻巧散热好的一种超薄防水好LED洗墙灯。

[0023] 上述仅以实施例来进一步说明本实用新型的技术内容，以便于读者更容易理解，但不代表本实用新型的实施方式仅限于此，任何依本实用新型所做的技术延伸或再创造，均受本实用新型的保护。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

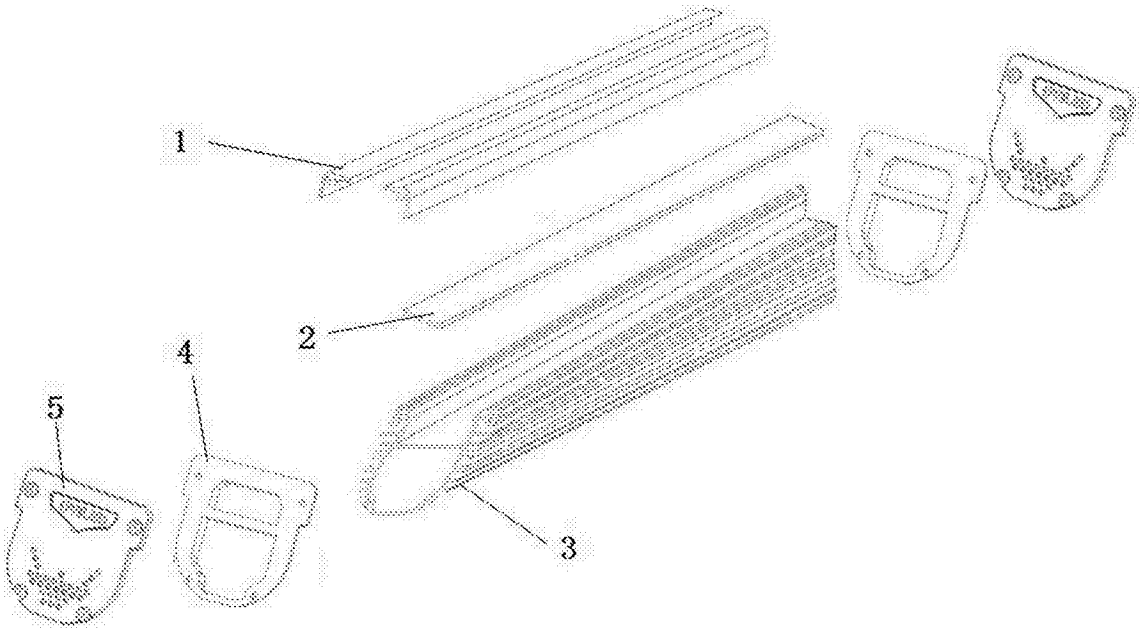


图1