



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215808039 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121756488.2

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2021.07.29

(73) 专利权人 江门市美光照明科技有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区彩虹路9
号一幢二楼之一

(72) 发明人 徐亮

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 廖华均

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

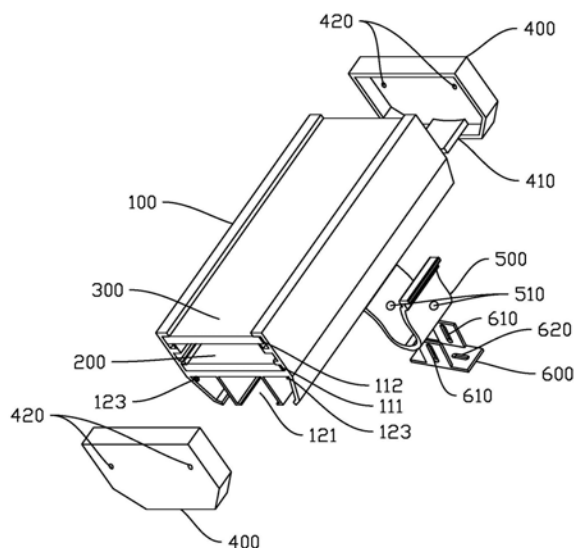
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节的洗墙灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的洗墙灯,包括灯壳,条形铝制槽体,灯壳内设置有第一腔室和第二腔室,第一腔室设置有灯板固定槽和灯罩固定槽,第二腔室设置有电缆容置槽和安装调节槽;灯板,设置于灯壳内部,灯板的两侧边缘插接于灯板固定槽内;灯罩,灯罩的两端插接于灯罩固定槽内;堵头,形状与灯壳的横截面的形状相同,堵头压盖于灯壳的两端;安装组件,包括第一安装件和第二安装件,第一安装件下部的两端边缘卡接于安装调节槽内,第二安装件的两端均设置有第一条形孔,第二安装件通过第一条形孔与第一安装件转动连接,第二安装件的顶部设置有第二条形孔;电源线,一端与灯板电连接,远离灯板的一端设置有电插头,电源线收纳于电缆容置槽内。



1. 一种可调节的洗墙灯,其特征在于,包括:

灯壳(100),所述灯壳(100)为条形铝制槽体,所述灯壳(100)内设置有第一腔室(110)和第二腔室(120),所述第一腔室(110)设置有灯板固定槽(111)和灯罩(300)固定槽(112),所述第二腔室(120)设置用于放置电缆的电缆容置槽(121)和安装调节槽(122);

灯板(200),所述灯板(200)设置于所述灯壳(100)内部,所述灯板(200)的两侧边缘插接于所述灯板固定槽(111)内;

灯罩(300),所述灯罩(300)为透光板,所述灯罩(300)的两端插接于所述灯罩(300)固定槽(112)内;

堵头(400),所述堵头(400)形状与所述灯壳(100)的横截面的形状相同,所述堵头(400)压盖于所述灯壳(100)的两端;

安装组件,包括第一安装件(500)和第二安装件(600),所述第一安装件(500)下部的两端边缘卡接于所述安装调节槽(122)内,所述第二安装件(600)的两端均设置有第一条形孔(610),所述第二安装件(600)通过所述第一条形孔(610)与所述第一安装件(500)的两侧转动连接,所述第二安装件(600)的顶部设置有第二条形孔(620),所述第二条形孔(620)便于灯具安装时的位置调节;

电源线,所述电源线的一端与所述灯板(200)电连接,所述电源线远离所述灯板(200)的一端设置有电插头,所述电源线收纳于所述电缆容置槽(121)内。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的洗墙灯,其特征在于:所述灯罩(300)固定槽(112)设置有支撑部(113),所述灯板(200)压触于所述支撑部(113)上,所述支撑部(113)与所述灯壳(100)之间形成引水槽(114),所述引水槽(114)起防水作用。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的洗墙灯,其特征在于:所述第一安装件(500)的两侧设置有第一安装孔(510)和锁紧螺钉,所述锁紧螺钉一端穿设于所述第一安装孔(510)并与螺母螺纹连接,以实现限制第一安装件(500)的张开度。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节的洗墙灯,其特征在于:所述灯板(200)为LED灯板。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节的洗墙灯,其特征在于:所述堵头(400)靠近所述灯壳(100)的一端设置有定位插条(410),所述定位插条(410)插接于所述电缆容置槽(121)内。

6. 根据权利要求5所述的一种可调节的洗墙灯,其特征在于:所述定位插条(410)与所述堵头(400)为同质一体制造。

7. 根据权利要求1所述的一种可调节的洗墙灯,其特征在于:所述第二腔室(120)顶部的两侧设置有锁紧槽(123),所述堵头(400)设置有第二安装孔(420),所述堵头(400)通过所述第二安装孔(420)与所述锁紧槽(123)螺纹连接以增强所述堵头(400)与所述灯壳(100)的安装稳固性。

8. 根据权利要求7所述的一种可调节的洗墙灯,其特征在于:所述锁紧槽(123)与所述第二安装孔(420)同轴设置。

一种可调节的洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗墙灯技术领域,特别涉及一种可调节的洗墙灯。

背景技术

[0002] 洗墙灯英文名Led wall washer,又叫线型LED投光灯等等,因为其外形为长条形,也有人将之称为LED线条灯,其技术参数与LED投光灯大体相似,相对于LED投光灯的圆形结构,LED洗墙灯的条形结构的散热装置显得更加好处理一点。洗墙灯是一种对建筑物进行亮化工程的灯具,其主要作用是将灯光投射到建筑物的墙壁上,使建筑物在夜晚产生很好的灯光照射效果,达到烘托氛围的作用。现有技术中的洗墙灯不能实现光照角度的自由调节,导致洗墙灯的光照效果较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种可调节的洗墙灯,以缓解现有技术中存在的洗墙灯不能实现光照角度的自由调节,导致洗墙灯的光照效果较差的技术问题。

[0004] 根据本实用新型的第一方面,提供一种可调节的洗墙灯,包括灯壳,灯壳为条形铝制槽体,灯壳内设置有第一腔室和第二腔室,第一腔室设置有灯板固定槽和灯罩固定槽,第二腔室设置有用于放置电缆的电缆容置槽和安装调节槽;灯板,灯板设置于灯壳内部,灯板的两侧边缘插接于灯板固定槽内;灯罩,灯罩为透光板,灯罩的两端插接于灯罩固定槽内;堵头,堵头形状与灯壳的横截面的形状相同,堵头压盖于灯壳的两端;安装组件,包括第一安装件和第二安装件,第一安装件下部的两端边缘卡接于安装调节槽内,第二安装件的两端均设置有第一条形孔,第二安装件通过第一条形孔与第一安装件的两侧转动连接,第二安装件的顶部设置有第二条形孔,第二条形孔便于灯具安装时的位置调节;电源线,电源线的一端与灯板电连接,电源线远离灯板的一端设置有电插头,电源线收纳于电缆容置槽内。

[0005] 本实用新型的一种可调节的洗墙灯至少具有以下有益效果:本实施例通过灯板卡接于灯壳的灯板固定槽内,而灯罩也卡接于灯壳的灯罩固定槽内,提高了灯板与灯罩的安装拆卸便捷性,同时,安装组件中第一安装件卡接于暗转调节槽内,可便于第一安装组件根据安装需求而任意移动,另外,第二安装件的的两侧设置有第一条形孔并通过第一条形孔与第一安装组件转动连接,一方面可根据需求调节第一安装件与第二安装件的安装深度,第二方面可实现调节灯具照明角度的需求,第二安装件的顶部还设置有第二条形孔,可便于灯具安装时的位置调节,无需对灯具固定于墙体时进行定位设计,整体结构简单实用。

[0006] 根据本实用新型第一方面的一种可调节的洗墙灯,灯罩固定槽设置有支撑部,灯板压触于支撑部上,支撑部与灯壳之间形成引水槽,引水槽其防水作用。

[0007] 根据本实用新型第一方面的一种可调节的洗墙灯,第一安装件的两侧设置有第一安装孔和锁紧螺钉,锁紧螺钉一端穿设于第一安装孔并与螺母螺纹连接,以实现限制第一安装件的张开度。

- [0008] 根据本实用新型第一方面的一种可调节的洗墙灯,灯板为LED灯板。
- [0009] 根据本实用新型第一方面的一种可调节的洗墙灯,堵头靠近灯壳的一端设置有定位插条,定位插条插接于电缆容置槽内,可便于堵头与灯壳的定位安装,结构简单实用。
- [0010] 根据本实用新型第一方面的一种可调节的洗墙灯,定位插条与堵头为同质一体制造,简化生产工艺,降低生产成本。
- [0011] 根据本实用新型第一方面的一种可调节的洗墙灯,第二腔室顶部的两侧设置有锁紧槽,堵头设置有第二安装孔,堵头通过第二安装孔与锁紧槽螺纹连接以增强堵头与灯壳的安装稳固性。
- [0012] 根据本实用新型第一方面的一种可调节的洗墙灯,锁紧槽与第二安装孔同轴设置。
- [0013] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

- [0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;
- [0015] 图1为洗墙灯的结构分解图;
- [0016] 图2为洗墙灯的侧视拆解图。
- [0017] 附图标记:
- [0018] 灯壳100;第一腔室110;灯板固定槽111;灯罩固定槽112;支撑部113;引水槽114;第二腔室120;电缆容置槽121;安装调节槽122;锁紧槽123;
- [0019] 灯板200;
- [0020] 灯罩300;
- [0021] 堵头400;定位插条410;第二安装孔420;
- [0022] 第一安装件500;第一安装孔510;
- [0023] 第二安装件600;第一条形孔610;第二条形孔620。

具体实施方式

- [0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。
- [0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。
- [0026] 在本实用新型的描述中,若干的含义是一个或者多个,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0027] 本实用新型的描述中,除非另有明确的限定,设置、安装、连接等词语应做广义理解,所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1至图2,本实用新型的实施例提供了一种可调节的洗墙灯,灯壳100,灯壳100为条形铝制槽体,灯壳100内设置有第一腔室110和第二腔室120,第一腔室110设置有灯板固定槽111和灯罩300固定槽112,第二腔室120设置用于放置电缆的电缆容置槽121和安装调节槽122;灯板200,灯板200设置于灯壳100内部,灯板200的两侧边缘插接于灯板固定槽111内;灯罩300,灯罩300为透光板,灯罩300的两端插接于灯罩300固定槽112内;堵头400,堵头400形状与灯壳100的横截面的形状相同,堵头400压盖于灯壳100的两端;安装组件,包括第一安装件500和第二安装件600,第一安装件500下部的两端边缘卡接于安装调节槽122内,第二安装件600的两端均设置有第一条形孔610,第二安装件600通过第一条形孔610与第一安装件500的两侧转动连接,第二安装件600的顶部设置有第二条形孔620,第二条形孔620便于灯具安装时的位置调节;电源线,电源线的一端与灯板200电连接,电源线远离灯板200的一端设置有电插头,电源线收纳于电缆容置槽121内。

[0029] 灯板200卡接于灯壳100的灯板固定槽111内,而灯罩300也卡接于灯壳100的灯罩300固定槽112内,提高了灯板200与灯罩300的安装拆卸便捷性,同时,安装组件中第一安装件500卡接于暗转调节槽内,可便于第一安装组件根据安装需求而任意移动,另外,第二安装件600的两侧设置有第一条形孔610并通过第一条形孔610与第一安装组件转动连接,一方面可根据需求调节第一安装件500与第二安装件600的安装深度,第二方面可实现调节灯具照明角度的需求,第二安装件600的顶部还设置有第二条形孔620,可便于灯具安装时的位置调节,无需对灯具固定于墙体时进行定位设计,整体结构简单实用。

[0030] 需要说明的是,灯板200为LED灯板。

[0031] 根据本申请的一些实施例,灯罩300固定槽112设置有支撑部113,灯板200压触于支撑部113上,支撑部113与灯壳100之间形成引水槽114,引水槽114其防水作用。当灯板200与灯壳100之间的缝隙发生虹吸现象时,从缝隙吸入灯壳100内的液体可被容纳于引水槽114中,随后液体从引水槽114的两端流出,进而防止了灯板200被液体损坏。

[0032] 根据本申请的一些实施例,第一安装件500的两侧设置有第一安装孔510和锁紧螺钉,锁紧螺钉一端穿设于第一安装孔510并与螺母螺纹连接,以实现限制第一安装件500的张开度。

[0033] 根据本申请的一些实施例,堵头400靠近灯壳100的一端设置有定位插条410,定位插条410插接于电缆容置槽121内,可便于堵头400与灯壳100的定位安装,结构简单实用。

[0034] 根据本申请的一些实施例,定位插条410与堵头400为同质一体制造,简化生产工艺,降低生产成本。

[0035] 根据本申请的一些实施例,第二腔室120顶部的两侧设置有锁紧槽123,堵头400设置有第二安装孔420,堵头400通过第二安装孔420与锁紧槽123螺纹连接以增强堵头400与灯壳100的安装稳固性。

[0036] 根据本申请的一些实施例,锁紧槽123与第二安装孔420同轴设置。

[0037] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结

构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

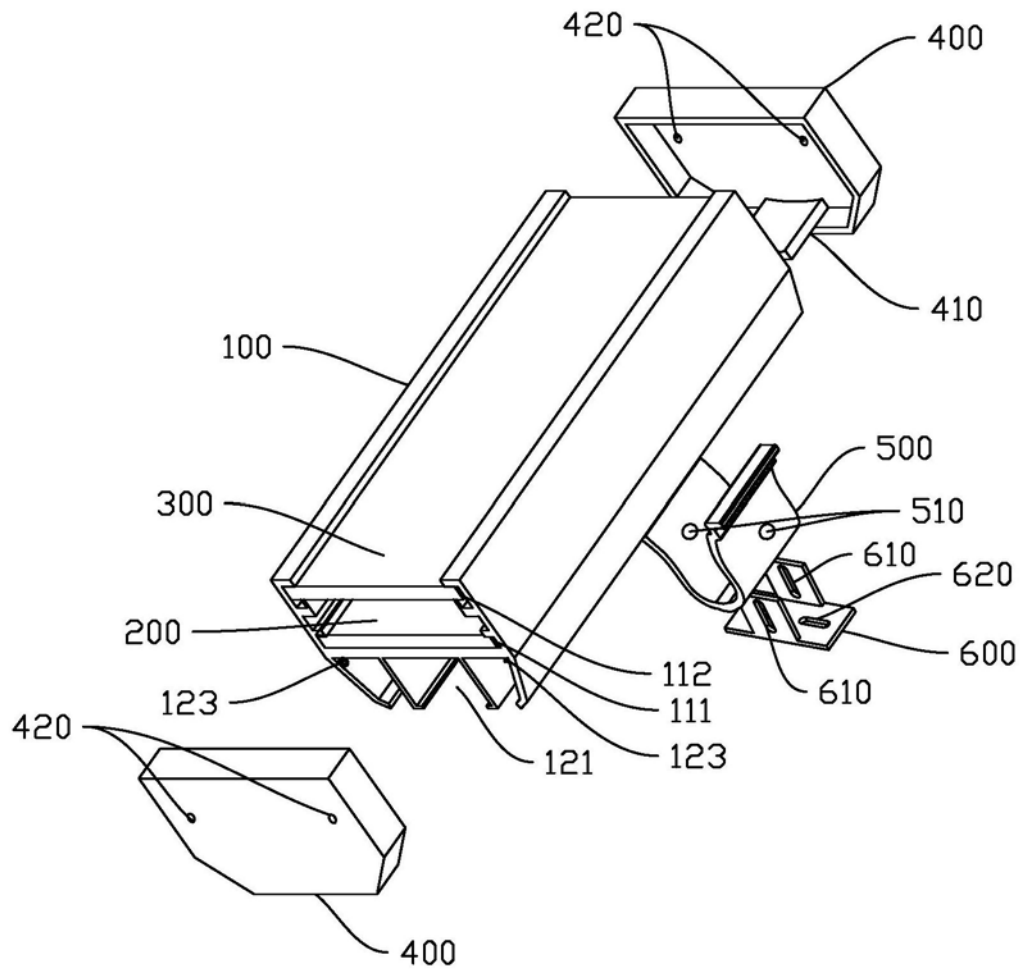


图1

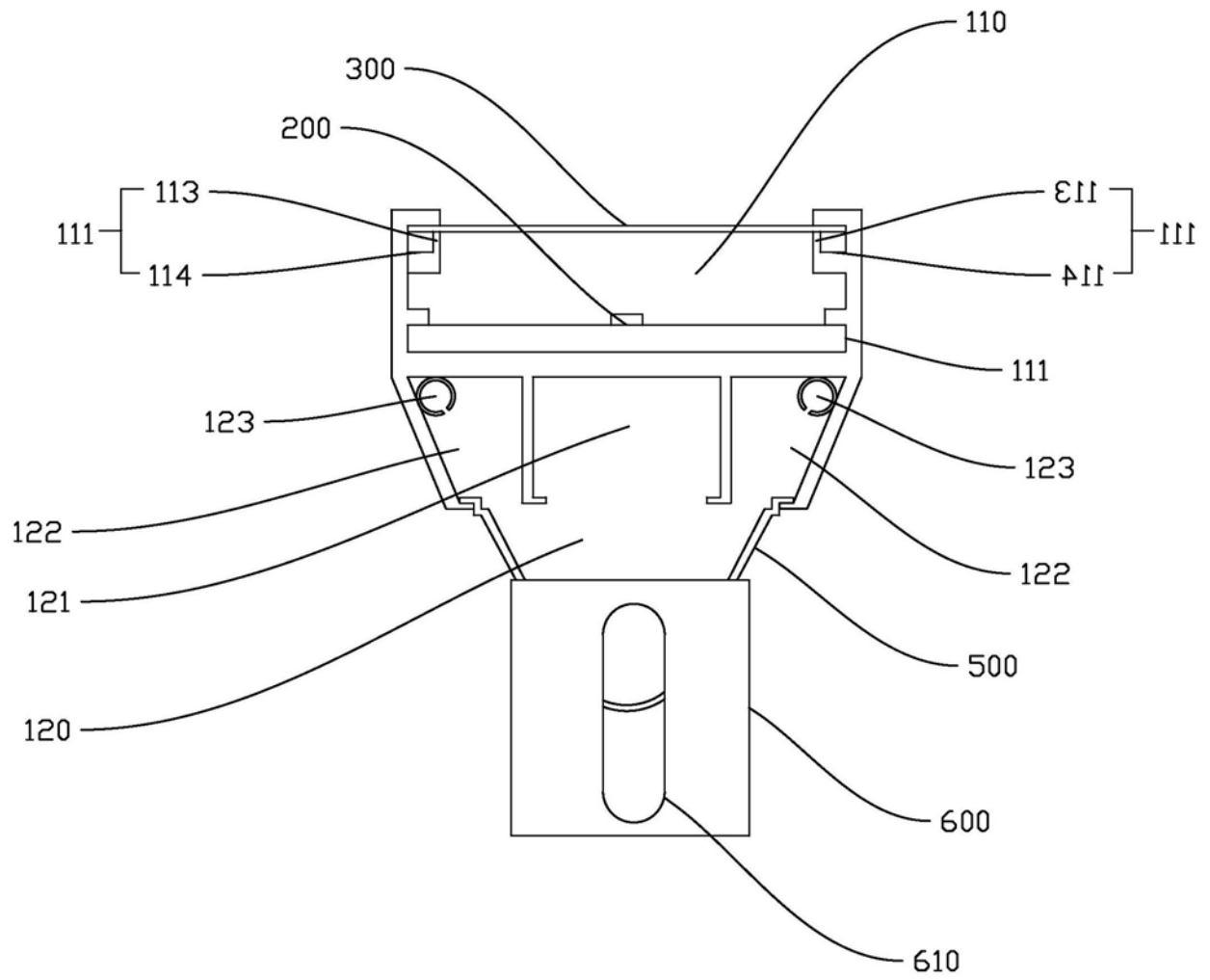


图2