



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206488177 U

(45)授权公告日 2017. 09. 12

(21)申请号 201720105519.5

(22)申请日 2017.01.23

(73)专利权人 中山德诚智造光电有限公司

地址 528449 广东省中山市南朗镇东槎工业
业区B栋4层

(72)发明人 兰德成

(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 肖军

(51)Int.Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 21/30(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

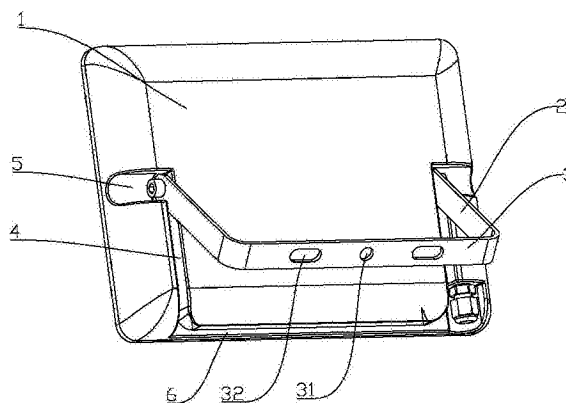
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种支架隐藏式平板投光灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种支架隐藏式平板投光灯,包括壳体和安装于壳体内部的灯源组件,还包括:支架,支架设于壳体背面,包括两旋转臂和一固定臂;两旋转臂于同一侧垂直连接固定臂的两端;容置槽,容置槽设于壳体背面,用于容置支架。采用上述结构的本实用新型,于壳体背面设置容置槽,用于容置支架,较传统的将支架设于壳体外侧,体积更小,外观更美,可实现支架的快速、便捷安装。



1. 一种支架隐藏式平板投光灯, 包括壳体(1)和安装于壳体(1)内的灯源组件, 其特征在于, 还包括:

支架, 所述支架设于壳体(1)背面, 包括两旋转臂(2)和一固定臂(3); 所述两旋转臂(2)于同一侧垂直连接固定臂(3)的两端; 所述固定臂(3)长度小于壳体(1)长度, 固定臂(3)中心设有中心固定孔(31), 中心固定孔(31)两侧对称设有若干辅助固定孔(32);

容置槽, 所述容置槽设于壳体(1)背面, 用于容置支架; 所述容置槽包括对称设置的两第一凹槽(4)和两第二凹槽(5); 所述两第一凹槽(4)沿壳体(1)宽度方向、对称设于壳体(1)两端, 两第一凹槽(4)的距离等于固定臂(3)的长度, 第一凹槽(4)的一端连通壳体(1)下端面; 所述两第二凹槽(5)沿壳体(1)长度方向分别设于两第一凹槽(4)另一端的外侧, 第二凹槽(5)一端连通第一凹槽(4), 另一端连通壳体(1)侧端面;

所述旋转臂(2)枢接第一凹槽(4)端部。

2. 如权利要求1所述的一种支架隐藏式平板投光灯, 其特征在于:

所述第一凹槽(4)于连通第二凹槽(5)的侧壁上一体成型有螺纹孔, 所述旋转臂(2)通过紧固螺钉安装于螺纹孔外端。

3. 如权利要求2所述的一种支架隐藏式平板投光灯, 其特征在于:

所述壳体(1)下端面设置一沉台(6), 所述沉台(6)两端分别连接两第一凹槽(4)的下端部, 用于容置固定臂(3)。

4. 如权利要求3所述的一种支架隐藏式平板投光灯, 其特征在于:

所述沉台(6)外端面设有紧位块, 所述紧位块用于支架收入容置槽后固定支架。

5. 如权利要求4所述的一种支架隐藏式平板投光灯, 其特征在于:

所述紧位块设置为粘接于沉台(6)上的橡胶块。

一种支架隐藏式平板投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,具体涉及一种支架隐藏式平板投光灯。

背景技术

[0002] 投光灯是指指定被照面上的照度高于周围环境的灯具。又称聚光灯。通常,它能够瞄准任何方向,并具备不受气候条件影响的机构。主要用于大面积作业场矿、建筑物轮廓、体育场、立交桥、纪念碑、公园和花坛等。因此,几乎所有室外使用的大面积照明灯具都可看作投光灯。投光灯的出射光束角度有宽有窄,变化范围在 $0^{\circ}\sim 180^{\circ}$ 之间,其中光束特别窄的称为探照灯。

[0003] 投光灯色彩艳丽,单色性好,光线柔和,功率低,寿命长,发光时间长达5万小时。而且其LED投光灯灯体小巧,易隐藏或安装,不容易损坏,无热辐射,有利保护被照物体,应用范围非常广泛。灯具均附有刻度板方便调整照射角度,LED投光灯通过内置微芯片的控制,在小型工程应用场合中,可无控制器使用,能实现渐变、跳变、色彩闪烁、随机闪烁、渐变交替等动态效果,也可以通过DMX的控制,实现追逐、扫描等效果。

[0004] 平板投光灯是投光灯的一种,因其厚度薄,故名平板投光灯。现有的平板投光灯,支架设于壳体外侧,既增大产品体积,也影响美观,同时支架可随意摆动,不便于使用。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种支架隐藏式平板投光灯。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种支架隐藏式平板投光灯,包括壳体和安装于壳体内的灯源组件,还包括:

[0007] 支架,支架设于壳体背面,包括两旋转臂和一固定臂;两旋转臂于同一侧垂直连接固定臂的两端;固定臂长度小于壳体长度,固定臂中心设有中心固定孔,中心固定孔两侧对称设有若干辅助固定孔;

[0008] 容置槽,容置槽设于壳体背面,用于容置支架;容置槽包括对称设置的两第一凹槽和两第二凹槽;两第一凹槽沿壳体宽度方向、对称设于壳体两端,两第一凹槽的距离等于固定臂的长度,第一凹槽的一端连通壳体下端面;两第二凹槽沿壳体长度方向分别设于两第一凹槽另一端的外侧,第二凹槽一端连通第一凹槽,另一端连通壳体侧端面;旋转臂枢接第一凹槽端部。

[0009] 进一步的,第一凹槽于连通第二凹槽的侧壁上一体成型有螺纹孔,旋转臂通过紧固螺钉安装于螺纹孔外端。

[0010] 进一步的,壳体下端面设置一沉台,沉台两端分别连接两第一凹槽的下端部,用于容置固定臂。

[0011] 进一步的,沉台外端面设有紧位块,紧位块用于支架收入容置槽后固定支架。

[0012] 进一步的,紧位块设置为粘接于沉台上的橡胶块。

[0013] 本实用新型的有益效果是:第一,于壳体背面设置容置槽,用于容置支架,较传统

的将支架设于壳体外侧,体积更小,外观更美;第二,第二凹槽的设计可实现支架的快速、便捷安装;第三,用于安装支架的螺纹孔采用一体成型制成,可有效保证壳体的防水性。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的工作示意图;

[0017] 图3是壳体的轴测示意图;

[0018] 图4是壳体的主视图;

[0019] 图5是壳体的剖视图。

具体实施方式

[0020] 参照图1~图5,本实用新型是一种支架隐藏式平板投光灯,包括:

[0021] 壳体1;

[0022] 光源组件,光源组件安装于壳体1内;

[0023] 支架,支架设于壳体1背面,包括两旋转臂2和一固定臂3;两旋转臂2于同一侧垂直连接固定臂3的两端;固定臂3长度小于壳体1长度,固定臂3中心设有中心固定孔31,中心固定孔31两侧对称设有若干辅助固定孔32;

[0024] 容置槽,容置槽设于壳体1背面,用于容置支架;容置槽包括对称设置的两第一凹槽4和两第二凹槽5;两第一凹槽4沿壳体1宽度方向、对称设于壳体1两端,两第一凹槽4的距离等于固定臂3的长度,第一凹槽4的一端连通壳体1下端面;两第二凹槽5沿壳体1长度方向分别设于两第一凹槽4另一端的外侧,第二凹槽5一端连通第一凹槽4,另一端连通壳体1侧端面;

[0025] 旋转臂2枢接第一凹槽4端部。

[0026] 为了不影响壳体1的防水性,第一凹槽4于连通第二凹槽5的侧壁上一体成型有螺纹孔,旋转臂2通过紧固螺钉安装于螺纹孔外端。

[0027] 同时出于为了便于支架的打开使用和壳体1的制作成本考虑,本实施例的壳体1下端面设置一沉台6,沉台6两端分别连接两第一凹槽4的下端部,用于容置固定臂3。

[0028] 沉台6外端面设有紧位块,紧位块设置为粘接于沉台6上的橡胶块,用于支架收入容置槽后固定支架。

[0029] 本实施例的一种支架隐藏式平板投光灯,第一,于壳体1背面设置容置槽,用于容置支架,较传统的将支架设于壳体1外侧,体积更小,外观更美;第二,第二凹槽5的设计可实现支架的快速、便捷安装;第三,用于安装支架的螺纹孔采用一体成型制成,可有效保证壳体的防水性;第四,壳体1下端面设置沉台6来安装固定臂3,既便于支架的打开,也降低了壳体1的制作成本;第五,沉台6上设置紧位块,可有效防止支架收合后在运输过程中颠簸打开。

[0030] 上述实施例只是本实用新型的优选方案,本实用新型还可有其他实施方案。本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换,这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所设定的范围内。

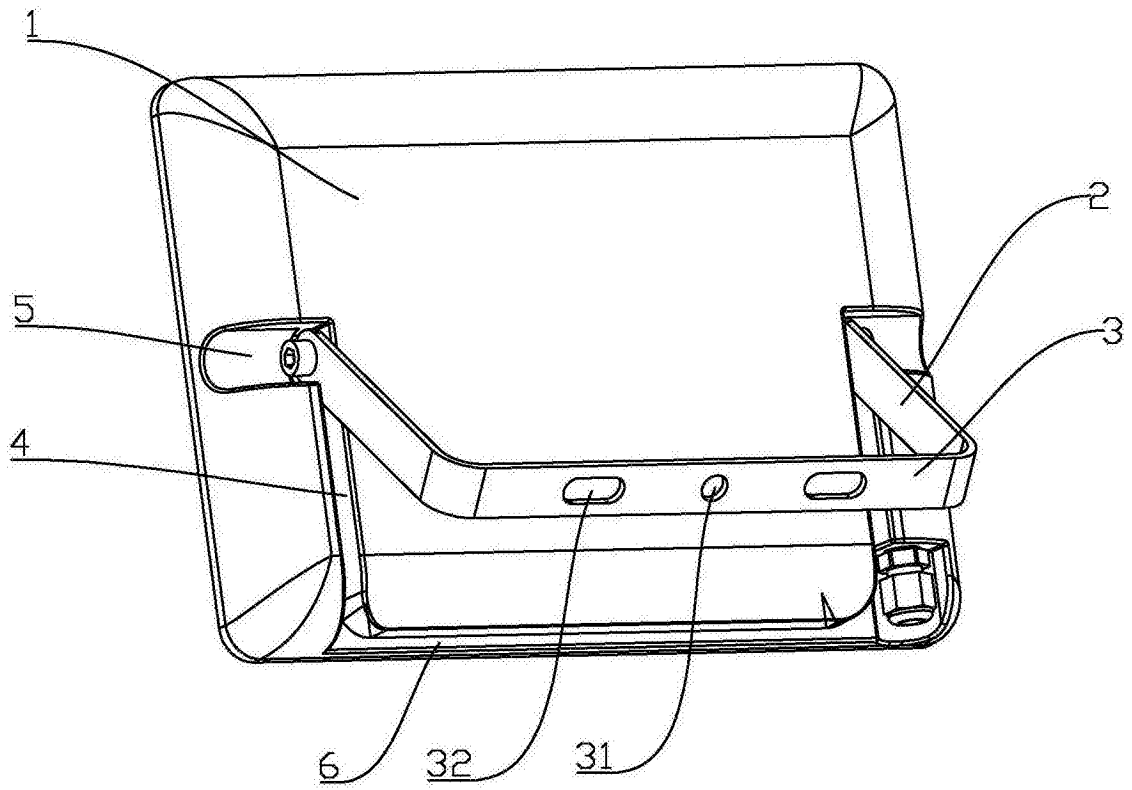


图1

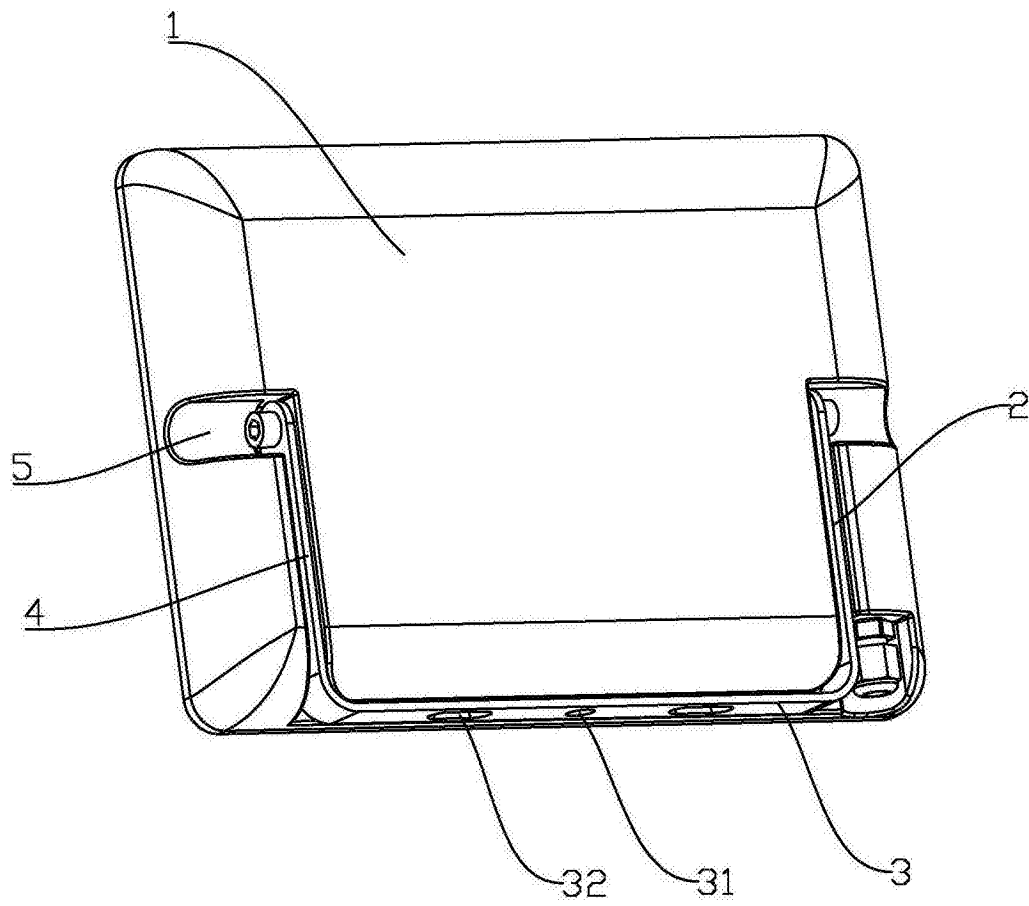


图2

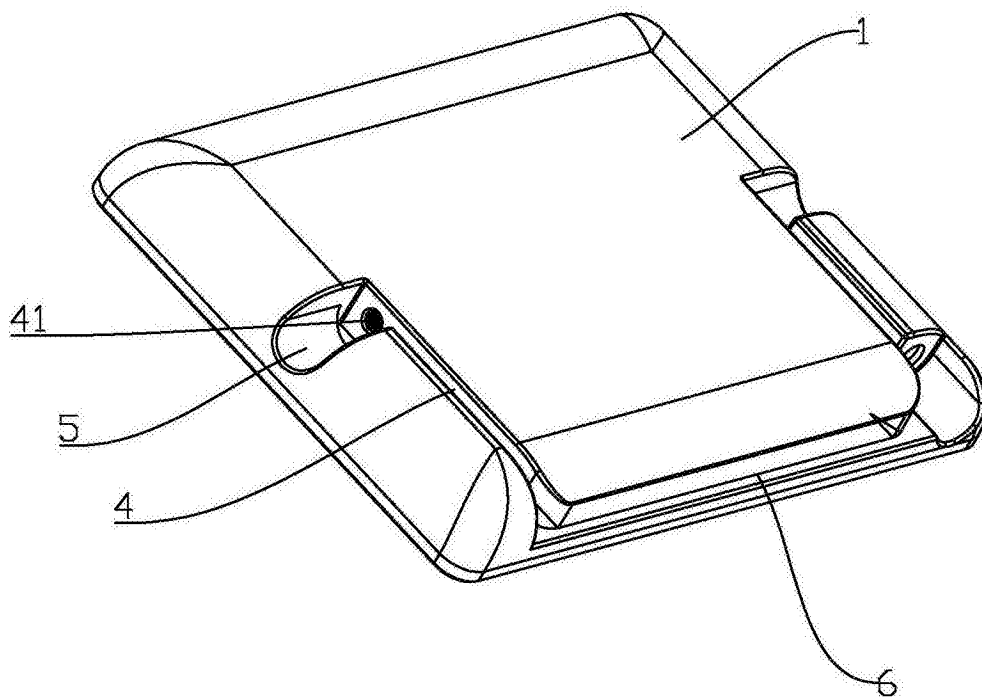


图3

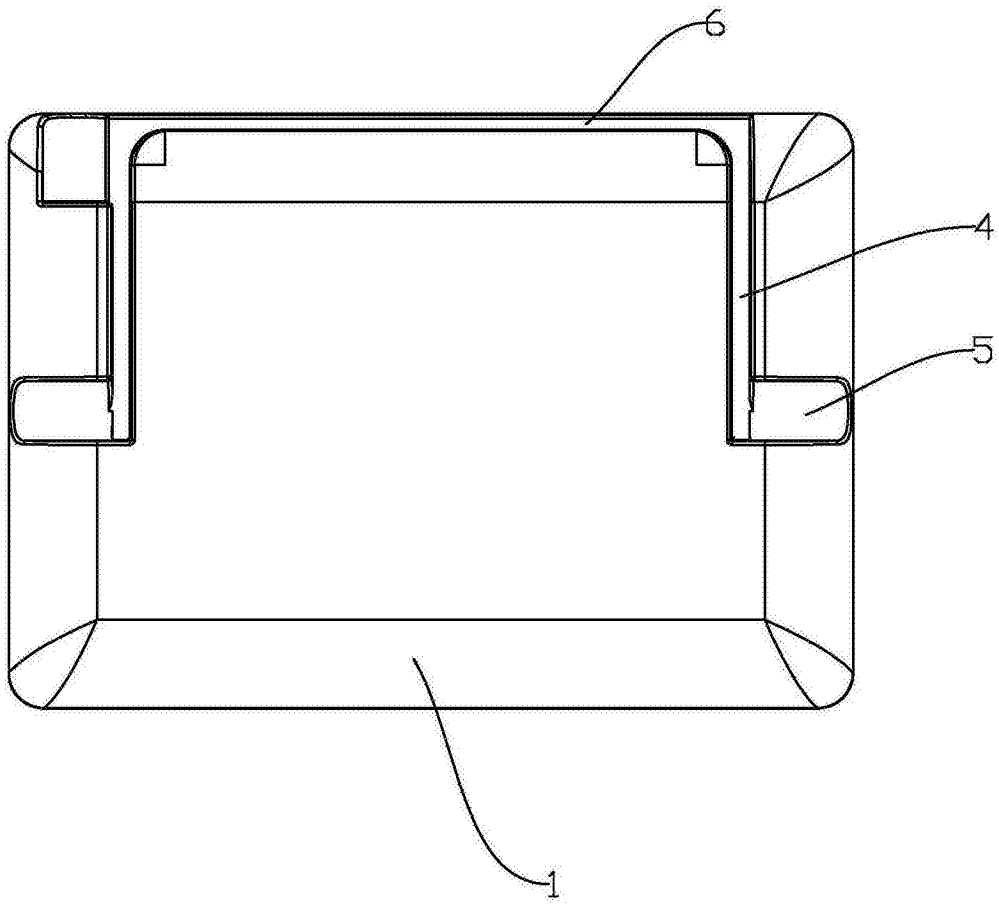


图4

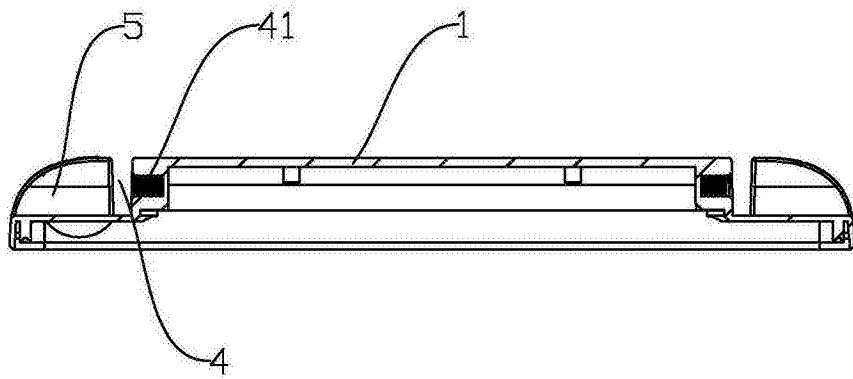


图5