



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206112722 U

(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201621158760.6

F21W 131/402(2006.01)

(22)申请日 2016.10.31

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 四川研宝科技有限公司

地址 611731 四川省成都市高新区(西区)
新航路2号

(72)发明人 王宇 付正军

(74)专利代理机构 四川力久律师事务所 51221

代理人 韩洋 古凡

(51)Int.Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 29/10(2015.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 21/03(2006.01)

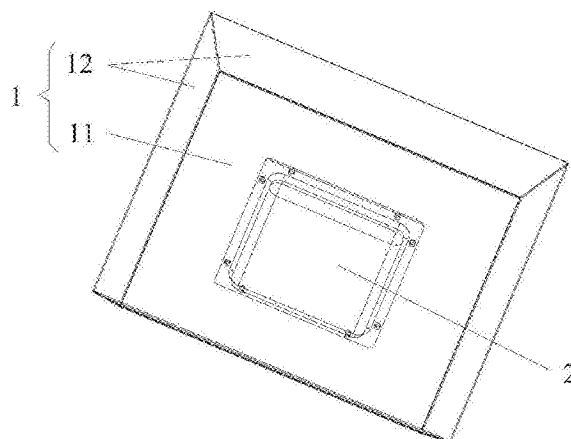
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种加油站用LED灯具

(57)摘要

本实用新型涉及一种加油站用LED灯具,包括背板,所述背板包括一个底板和连接其四边的四个侧板,所述底板和侧板形成倒四棱台壳体结构,所述壳体外侧的所述底板上设有至少一个光源模组,相对设置的两个所述侧板间设有架梁,所述架梁上设有电源。运用本实用新型所述的一种加油站用LED灯具,所述电源架空于所述壳体上,与所述光源模组保有间距,减小所述电源和光源模组相互散热的干扰,提高该LED灯具的稳定性,同时所述底板上根据需求设置模块化的所述光源模组数量,达到节能减排的目的,该LED灯具结构简单,拆卸、维护方便,成本低廉,便于推广。



1. 一种加油站用LED灯具,包括背板(1),其特征在于,所述背板(1)包括底板(11)和连接其的侧板(12),所述底板(11)上设有至少一个光源模组(2),所述侧板(12)连接有架梁(3),所述架梁(3)与底板(11)具有间隙,所述架梁(3)上设有电源(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种加油站用LED灯具,其特征在于,所述背板(1)包括一个所述底板(11)和连接其四边的四个所述侧板(12),所述底板(11)和侧板(12)形成倒四棱台壳体结构,所述壳体外侧的所述底板(11)上设置所述光源模组(2),相对设置的两个所述侧板(12)间设置所述架梁(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种加油站用LED灯具,其特征在于,每个所述光源模组(2)包括一个灯罩和设于所述灯罩内的至少一个LED灯珠。

4. 根据权利要求3所述的一种加油站用LED灯具,其特征在于,所述灯罩与底板(11)通过螺杆固定连接。

5. 根据权利要求3所述的一种加油站用LED灯具,其特征在于,所述灯罩粘结固定于所述底板(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种加油站用LED灯具,其特征在于,所述架梁(3)上设有若干个用于所述电源(4)散热的散热孔。

7. 根据权利要求1-6任一所述的一种加油站用LED灯具,其特征在于,所述底板(11)和侧板(12)的连接部位设有用于漏水的雨孔。

8. 根据权利要求7所述的一种加油站用LED灯具,其特征在于,还包括连接部件(5),所述连接部件(5)设于所述架梁(3)上,用于连接天花板。

9. 根据权利要求7所述的一种加油站用LED灯具,其特征在于,还包括连接部件(5),所述连接部件(5)设于所述侧板(12)上,用于连接铰接座。

10. 根据权利要求7所述的一种加油站用LED灯具,其特征在于,所述背板(1)和架梁(3)为一体成型构件。

一种加油站用LED灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明领域,特别是一种加油站用LED灯具。

背景技术

[0002] 目前,国内外加油站均在普及加油站用LED灯,加油站用LED灯不仅具有光效高、长寿命、无污染、耐振动等优点,另外加油站用LED灯显色指数高、光线柔和、照度均匀,经过专业设计还可以产生使人感觉更舒适、更安全的照明环境。

[0003] 但是,现有的加油站用LED灯结构复杂,拆卸困难,不方便维护,制造成本高,同时LED灯的电源设置在LED灯光源背面,并且相互贴合设置,LED灯光源与电源发出的热量相互影响,引起整个LED灯具使用性能不稳定。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的发明目的在于:针对现有技术存在的现有的加油站用LED灯结构复杂,拆卸困难,不方便维护,制造成本高,同时LED灯的电源设置在LED灯光源背面,LED灯光源与电源发出的热量相互影响,引起整个LED灯具使用性能不稳定的问题,提供一种加油站用LED灯具。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:

[0006] 一种加油站用LED灯具,包括背板,所述背板包括底板和连接其的侧板,所述底板上设有至少一个光源模组,所述侧板连接有架梁,所述架梁与底板具有间隙,所述架梁上设有电源。

[0007] 采用本实用新型所述的一种加油站用LED灯具,所述电源架空于所述壳体上,与所述光源模组保有间距,减小所述电源和光源模组相互散热的干扰,提高该LED灯具的稳定性,同时所述底板上根据需求设置模块化的所述光源模组数量,达到节能减排的目的,该LED灯具结构简单,拆卸、维护方便,成本低廉,便于推广。

[0008] 优选地,所述背板包括一个所述底板和连接其四边的四个所述侧板,所述底板和侧板形成倒四棱台壳体结构,所述壳体外侧的所述底板上设置所述光源模组,相对设置的两个所述侧板间设置所述架梁。

[0009] 优选地,每个所述光源模组包括一个灯罩和设于所述灯罩内的至少一个LED灯珠。

[0010] 优选地,所述灯罩与底板通过螺杆固定连接

[0011] 优选地,所述灯罩粘结固定于所述底板。

[0012] 优选地,所述电源设于所述壳体的腔体内部。

[0013] 优选地,所述架梁上设有若干个用于所述电源散热的散热孔。

[0014] 优选地,所述底板和侧板的连接部位设有用于漏水的雨孔,便于露天设置的该加油站用LED灯具在雨天漏水。

[0015] 优选地,该加油站用LED灯具还包括连接部件,所述连接部件设于所述架梁上,用于连接天花板。

[0016] 优选地,该加油站用LED灯具还包括连接部件,所述连接部件设于所述侧板上,用于连接铰接座。

[0017] 优选地,所述背板和架梁为一体成型构件。

[0018] 优选地,所述背板和架梁为铝合金构件。

[0019] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0020] 运用本实用新型所述的一种加油站用LED灯具,所述电源架空于所述壳体上,与所述光源模组保有间距,减小所述电源和光源模组相互散热的干扰,提高该LED灯具的稳定性,同时所述底板上根据需求设置模块化的所述光源模组数量,达到节能减排的目的,该LED灯具结构简单,拆卸、维护方便,成本低廉,便于推广。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型所述的加油站用LED灯具的结构示意图;

[0022] 图2为实施例所述的加油站用LED灯具的结构示意图;

[0023] 图3为实施例所述的加油站用LED灯具的结构示意图;

[0024] 图4为图3是主视图;

[0025] 图5为图3是俯视图;

[0026] 图6为图3是仰视图。

[0027] 图中标记:1-背板,11-底板,12-侧板,2-光源模组,3-架梁,4-电源,5-连接部件。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图,对本实用新型作详细的说明。

[0029] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0030] 实施例

[0031] 如图1-6所示,本实用新型所述的一种加油站用LED灯具,包括背板1。

[0032] 所述背板1包括底板11和连接其的侧板12,所述底板11上设有至少一个光源模组2,所述侧板12连接有架梁3,所述架梁3与底板11具有间隙,所述架梁3上设有电源4。

[0033] 所述背板1包括一个所述底板11和连接其四边的四个所述侧板12,所述底板11和侧板12形成倒四棱台壳体结构,所述壳体外侧的所述底板11上设置所述光源模组2,相对设置的两个所述侧板12间设置所述架梁3。

[0034] 作为本实施例的一个优选方案,每个所述光源模组2包括一个灯罩和设于所述灯罩内的至少一个LED灯珠,所述灯罩与底板11通过螺杆固定连接;所述电源4设于所述壳体的腔体内部,所述架梁3上设有若干个用于所述电源4散热的散热孔。

[0035] 作为本实施例的一个优选方案,所述底板11和侧板12的连接部位设有用于漏水的雨孔,便于露天设置的该加油站用LED灯具在雨天漏水;该加油站用LED灯具还包括连接部件5,所述连接部件5设于所述架梁3上,用于连接天花板;所述背板1和架梁3为铝合金一体成型构件。

[0036] 运用本实用新型所述的一种加油站用LED灯具,所述电源4架空于所述壳体上,与

所述光源模组2保有间距,减小所述电源4和光源模组2相互散热的干扰,提高该LED灯具的稳定性,同时所述底板11上根据需求设置模块化的所述光源模组2数量,达到节能减排的目的,该LED灯具结构简单,拆卸、维护方便,成本低廉,便于推广。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

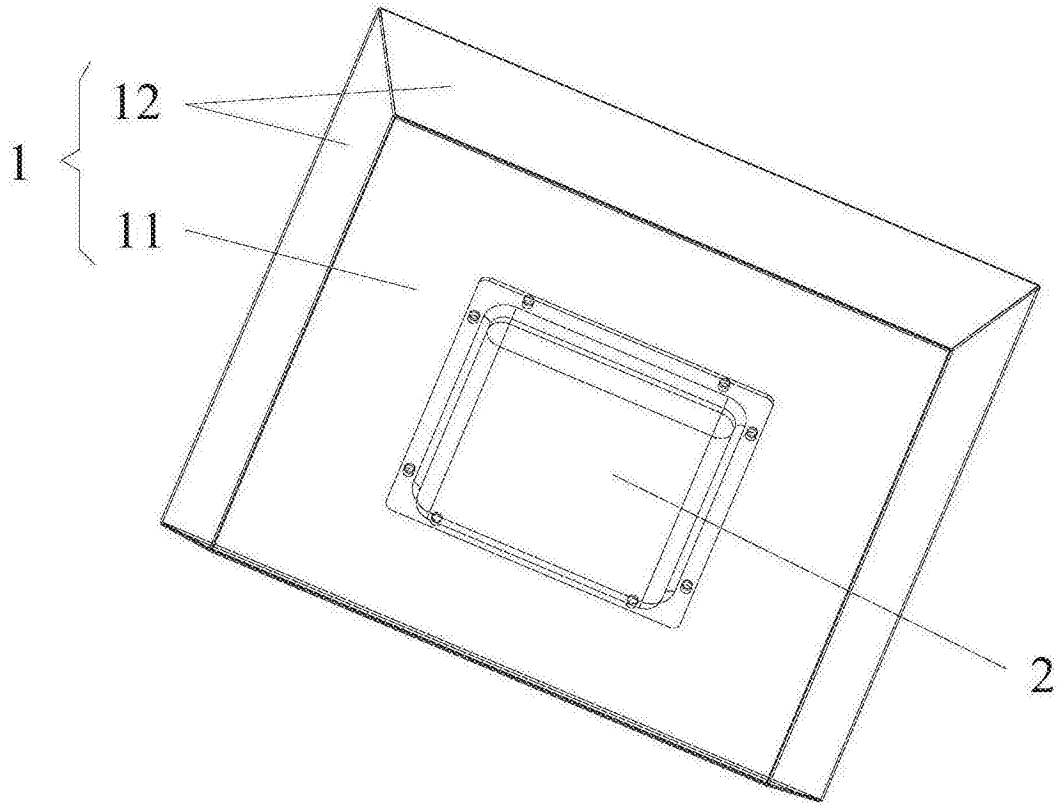


图1

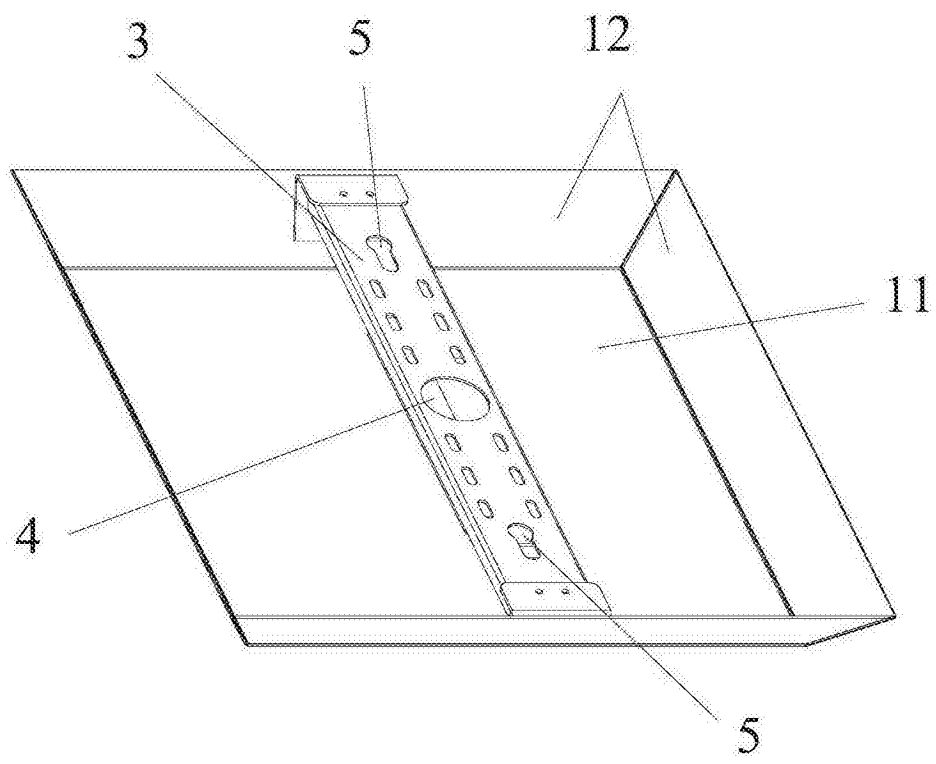


图2

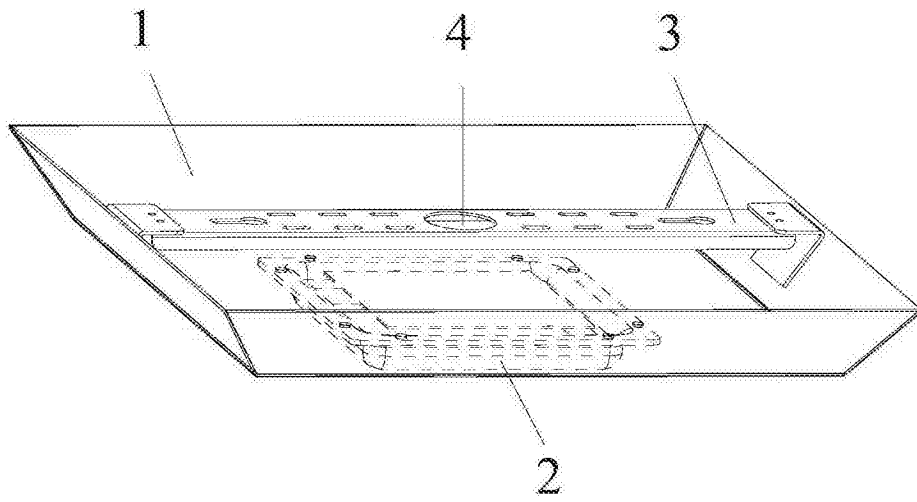


图3

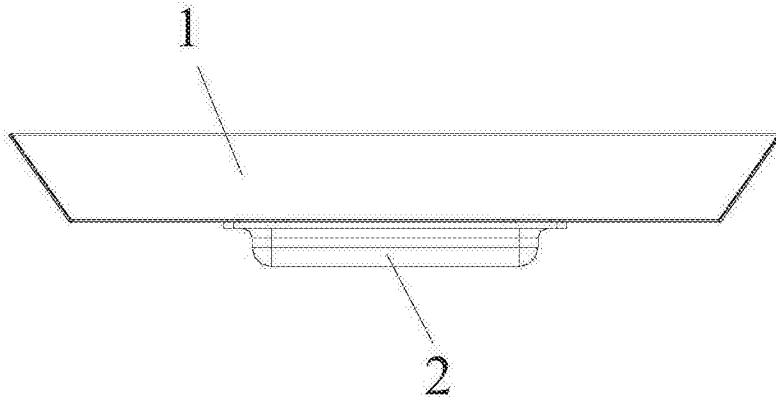


图4

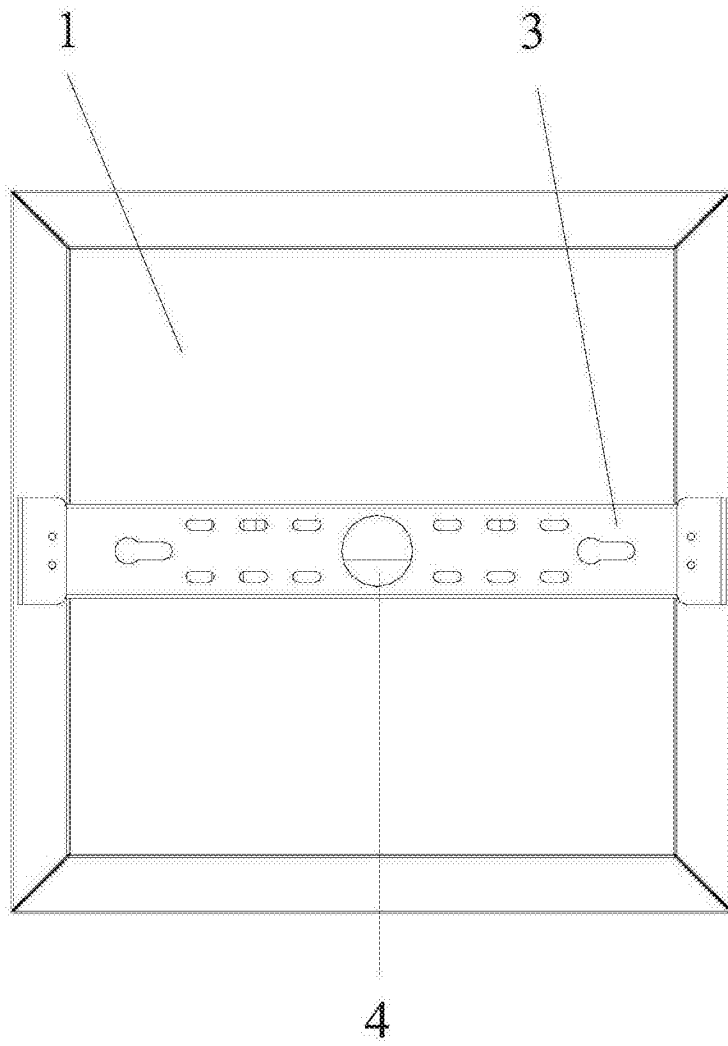


图5

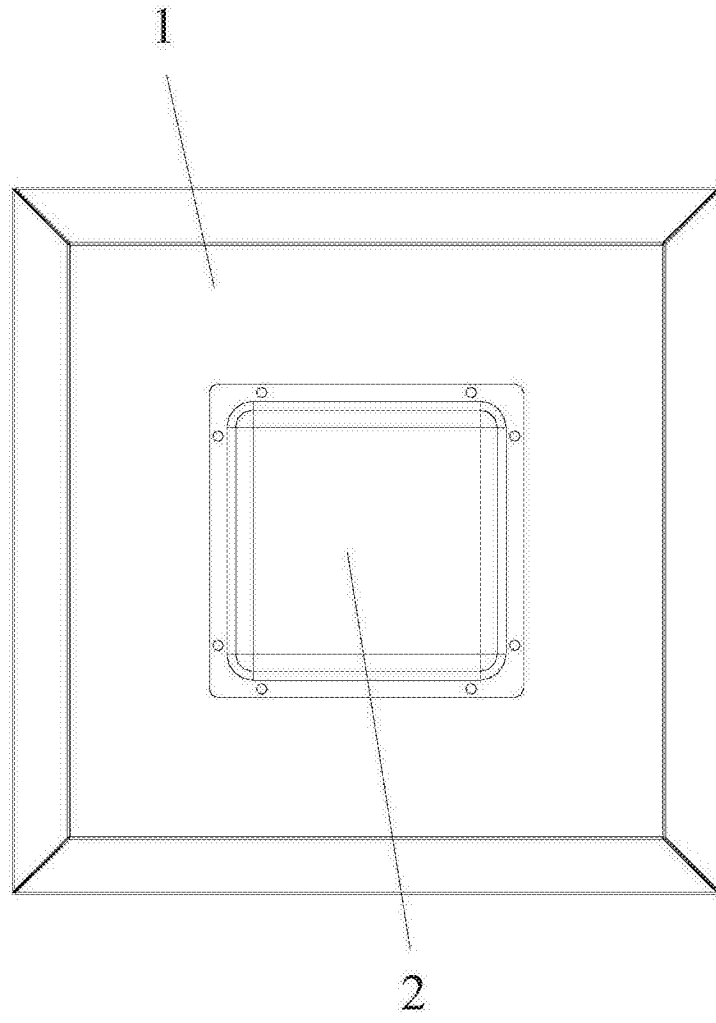


图6