



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207849047 U

(45)授权公告日 2018.09.11

(21)申请号 201721795285.8

(22)申请日 2017.12.20

(73)专利权人 中山市步步为赢照明电器有限公司

地址 528478 广东省中山市横栏镇茂辉工业区乐丰四路11号二层

(72)发明人 钟章平

(74)专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标事务所(普通合伙) 44288

代理人 刘兴彬 罗晶

(51)Int.Cl.

F21S 2/00(2016.01)

F21V 17/10(2006.01)

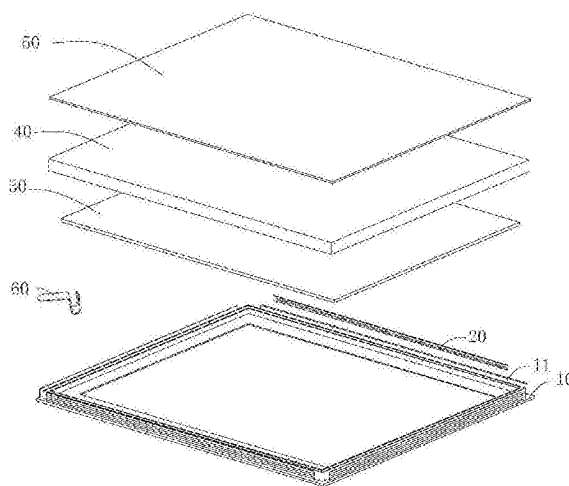
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种平板灯结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种平板灯结构,包括框架、灯珠、基板、导光板、盖板与若干连接件,所述框架上设有卡槽,所述灯珠固定安装于所述基板四周,所述基板、所述导光板与所述盖板依次叠放于所述框架内,所述连接件包括压放部与卡接部,所述卡接部一端与所述压放部固定连接,所述卡接部卡接于所述卡槽,所述压放部与所述盖板抵接。本实用新型中通过连接件与框架的卡接,将基板、导光板与盖板与框架固定在一起,便于安装,操作简单。



1. 一种平板灯结构,其特征在于:所述平板灯结构包括框架、灯珠、基板、导光板、盖板与若干连接件,所述框架上设有卡槽,所述灯珠固定安装于所述基板四周,所述基板、所述导光板与所述盖板依次叠放于所述框架内,所述连接件包括压放部与卡接部,所述卡接部一端与所述压放部固定连接,所述卡接部卡接于所述卡槽,所述压放部与所述盖板抵接。

2. 如权利要求1所述平板灯结构,其特征在于:所述框架呈长方形,所述卡槽环绕所述框架一周。

3. 如权利要求1或2所述平板灯结构,其特征在于:所述卡槽内壁设有凸纹,所述凸纹沿所述框架边长方向延伸。

4. 如权利要求1所述平板灯结构,其特征在于:所述卡接部呈U型,所述压放部平整。

5. 如权利要求1所述平板灯结构,其特征在于:所述卡接部呈U型,所述压放部一端向所述卡接部弯折。

一种平板灯结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具,尤其涉及一种平板灯结构。

背景技术

[0002] LED是一种能将电能转化为可见光的固态半导体器件,具有体积小、能耗低、寿命长、光色纯、亮度高、热量低和环保低碳等优点,是国际上公认的21世纪新型绿色光源。在建筑物室内外照明、城市美化、交通讯号显示灯领域应用日益广泛。目前,平板灯灯具连接中常采用螺丝进行固定连接。

[0003] 但是,现有的连接方式存在以下缺陷:拆装过程需要借助专用工具,操作繁琐,耗费时间。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种平板灯结构,连接方便,操作简单。

[0005] 本实用新型的目的采用以下技术方案实现:

[0006] 一种平板灯结构,包括框架、灯珠、基板、导光板、盖板与若干连接件,所述框架上设有卡槽,所述灯珠固定安装于所述基板四周,所述基板、所述导光板与所述盖板依次叠放于所述框架内,所述连接件包括压放部与卡接部,所述卡接部一端与所述压放部固定连接,所述卡接部卡接于所述卡槽,所述压放部与所述盖板抵接。

[0007] 进一步地,所述框架呈长方形,所述卡槽环绕所述框架一周。

[0008] 进一步地,所述卡槽内壁设有凸纹,所述凸纹沿所述框架边长方向延伸。

[0009] 进一步地,所述卡接部呈U型,所述压放部平整。

[0010] 进一步地,所述卡接部呈U型,所述压放部一端向所述卡接部弯折。

[0011] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:通过连接件与框架的卡接,将基板、导光板与盖板与框架固定在一起,便于安装,操作简单。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型平板灯结构一较佳实施例的一分解图;

[0013] 图2为图1所示框架结构的部分结构图;

[0014] 图3为图1所示连接件的一立体图;

[0015] 图4为本实用新型平板灯机构的连接件另一实施例的一立体图。

[0016] 图中:10、框架;11、卡槽;20、灯珠;30、基板;40、导光板;50、盖板;60、连接件;61、压放部;62、卡接部。

具体实施方式

[0017] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,

在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0018] 如图1所示,一种平板灯结构包括框架10、灯珠20、基板30、导光板40、盖板50与连接件60。

[0019] 继续参阅图2,框架10为金属铝制成长方形框体。沿框架10四边延伸方向设有连通的卡槽11。灯珠20固定安装于基板30四周,并卡放于框架10内。基板30由导热性好的金属制成,由于灯珠20固定安装于基板30四周,灯珠20产生的热量借助基板30整体进行散热,散热效果好。导光板40压放于基板30上,盖板50压放于导光板40上。继续参阅图3,连接件60包括压放部61与卡接部62。压放部61为平整钣金件,一端与卡接部62固定连接。如图4所示的连接件60的另一实施例,压放部61一端向卡接部62弯折,另一端与卡接部62固定连接。卡接部62呈U型。若干连接件60的卡接部62卡接于卡槽11内,两者过盈配合,压放部61与盖板50抵接,从而将基板30、导光板40、盖板50与框架10固定在一起。优选的,卡槽11内壁沿框架10边框方向设有凸纹(图未示),这样连接件60卡接于卡槽11内的摩擦力增大,使连接更加稳固。

[0020] 本实用新型中通过若干连接件60将基板30、导光板40、盖板50与框架10固定在一起,相比于螺丝固定,连接简单,便于装卸进行维护。

[0021] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

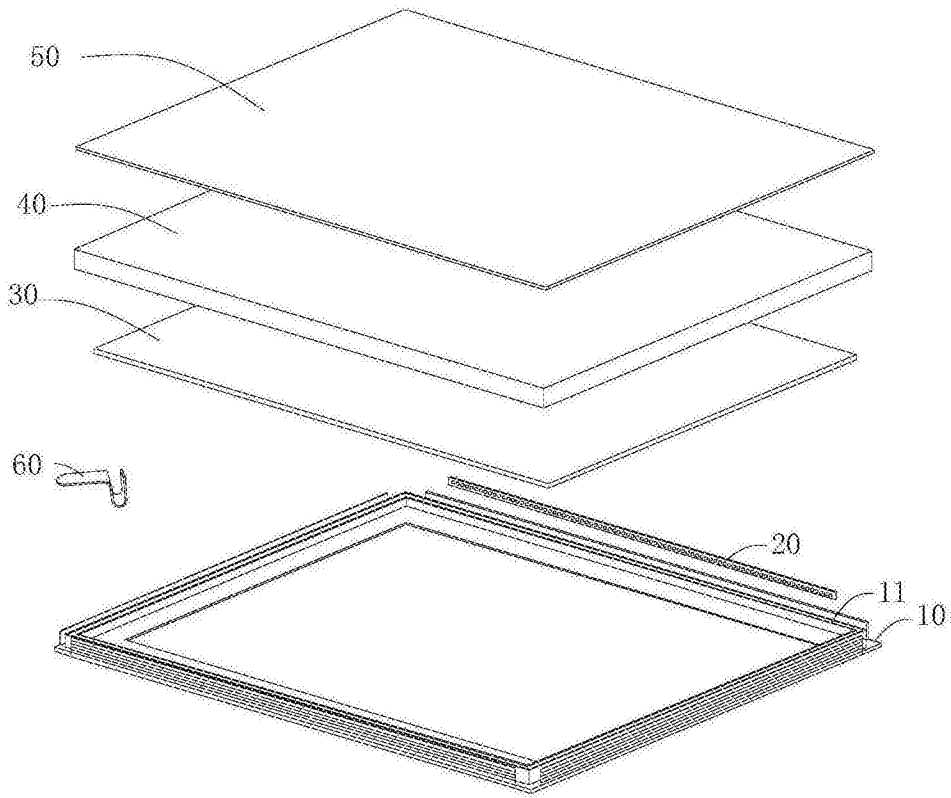


图1

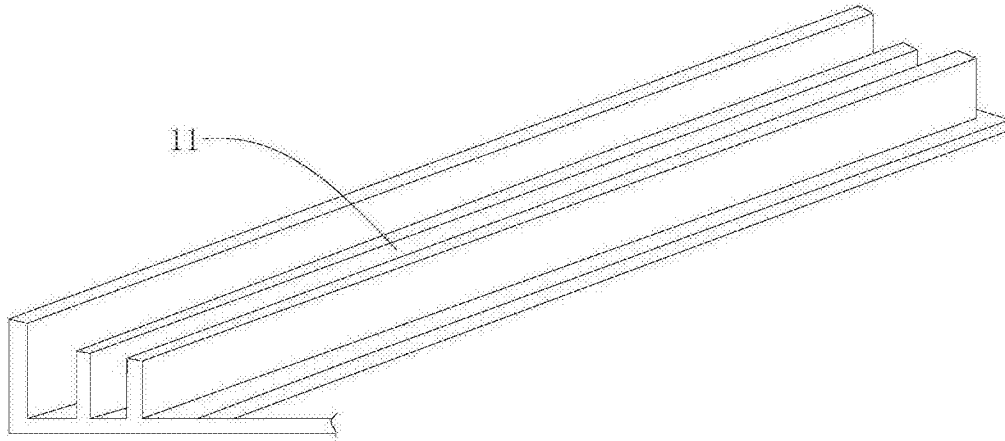


图2

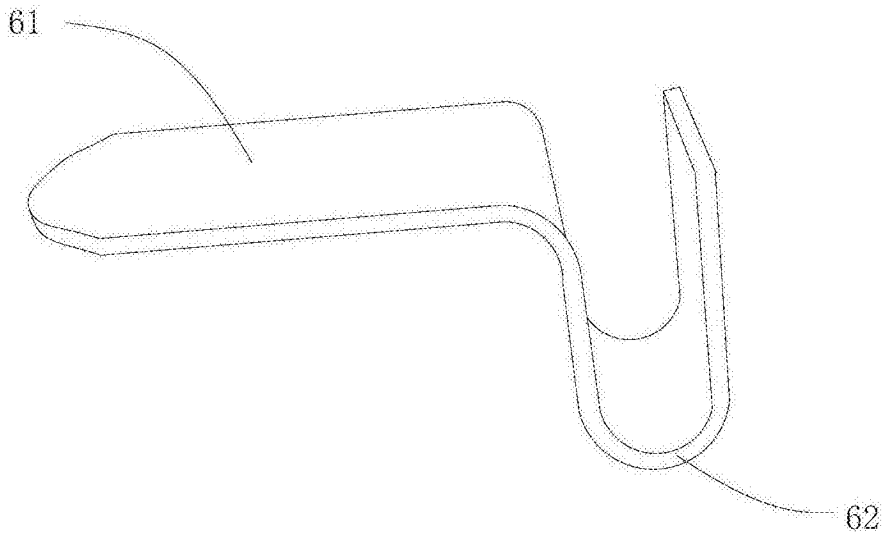


图3

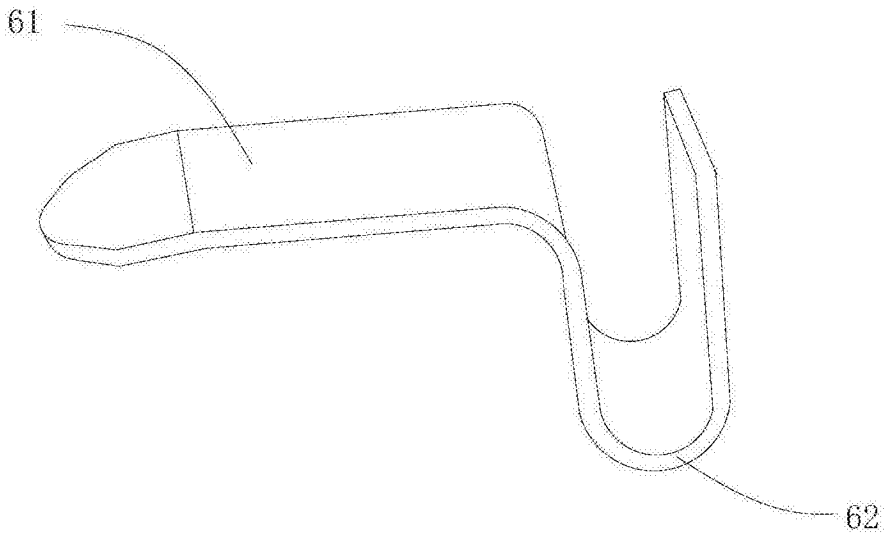


图4