



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204358539 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201420828681. 6

(22) 申请日 2014. 12. 24

(73) 专利权人 胡刚

地址 528400 广东省中山市古镇同益工业园
豪联路 11 栋

(72) 发明人 胡刚

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 17/16(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

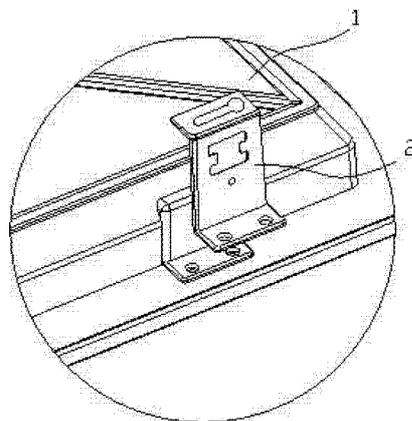
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型面板灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型面板灯,包括灯体以及安装片,所述灯体包括方形底板、围边以及延边,方形底板和围边形成一安装腔体,安装片包括直块、第一横块和第二横块,直块贴合于围边外侧并通过螺丝与围边固定,直块上设有用于安装弹性压件的槽孔,第一横块与延边的背侧贴合并通过螺丝与延边固定,第二横块上设有螺丝卡槽。本实用新型的安装片能够满足两种不同安装方式的结构需求,使用方便;安装片与灯体之间连接简单,使用时可以根据需要选择安装片设置位置,安装灵活;单一规格的安装片可以应用到不同规格的灯体上,节约成本,易于替换和维护。



1. 一种新型面板灯,其特征在于:包括灯体以及设于灯体外周的安装片,所述灯体包括方形底板、设于方形底板外侧的围边以及设于围边顶端与方形底板平行的延边,方形底板和围边形成一安装腔体,安装腔体内设有 LED 发光单元,安装腔体上设有固定于延边上的透光板,所述安装片包括直块以及以相反的方向垂直设置于直块两端的第一横块和第二横块,直块贴合于围边外侧并通过螺丝与围边固定,直块上设有用于安装弹性压件的槽孔,第一横块与延边的背侧贴合并通过螺丝与延边固定,第二横块上设有螺丝卡槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型面板灯,其特征在于:所述螺丝卡槽包括圆形开孔部以及与圆形开孔部连通、宽度小于圆形开孔部直径的直槽部。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型面板灯,其特征在于:所述围边与方形底板连接处设有过渡的倾斜面,所述槽孔和螺丝卡槽悬空设于倾斜面上。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型面板灯,其特征在于:所述灯体于围边的外侧和延边背侧上设有形状与安装片匹配的安装台,安装台上设有供直块和第一横块螺丝固定的螺孔。

一种新型面板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具,具体为一种面板灯。

背景技术

[0002] 面板灯是一种较为新型的照明灯具,其整体为面板型,能够镶嵌或悬挂于天花板、墙壁和安装体表面。面板灯按照安装方式的不同一般分为平放式面板灯、吸顶式面板灯、吊挂式面板灯等,每种不同的面板灯都会配置相应的结构来进行安装。现有技术的面板灯所设置的安装结构都是单一功能的,安装时只能按照单一的方式进行安装,安装不够灵活,使用不够方便。

发明内容

[0003] 为了解决以上技术问题,本实用新型提供一种安装灵活、使用方便的新型面板灯。

[0004] 本实用新型为解决技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种新型面板灯,包括灯体以及设于灯体外周的安装片,所述灯体包括方形底板、设于方形底板外侧的围边以及设于围边顶端与方形底板平行的延边,方形底板和围边形成一安装腔体,安装腔体内设有 LED 发光单元,安装腔体上设有固定于延边上的透光板,所述安装片包括直块以及以相反的方向垂直设置于直块两端的第一横块和第二横块,直块贴合于围边外侧并通过螺丝与围边固定,直块上设有用于安装弹性压件的槽孔,第一横块与延边的背侧贴合并通过螺丝与延边固定,第二横块上设有螺丝卡槽。

[0006] 作为优选的实施方式,所述螺丝卡槽包括圆形开孔部以及与圆形开孔部连通、宽度小于圆形开孔部直径的直槽部。

[0007] 作为优选的实施方式,所述围边与方形底板连接处设有过渡的倾斜面,所述槽孔和螺丝卡槽悬空设于倾斜面上。

[0008] 作为优选的实施方式,所述灯体于围边的外侧和延边背侧上设有形状与安装片匹配的安装台,安装台上设有供直块和第一横块螺丝固定的螺孔。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型设置有安装片,此安装片上同时设有槽孔和螺丝卡槽,当槽孔内安装弹性压件时,面板灯能够实现吸顶式安装,另外,利用螺丝卡槽可以将面板灯卡装到相应的螺丝上,实现螺丝固定安装,因此,此安装片能够满足两种不同安装方式的结构需求,使用方便;安装片与灯体之间连接简单,使用时可以根据需要选择安装片设置位置,安装灵活;单一规格的安装片可以应用到不同规格的灯体上,节约成本,易于替换和维护。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式进行进一步的说明:

[0011] 图 1 为本实用新型灯体的结构图;

[0012] 图 2 为本实用新型安装片的结构图;

[0013] 图 3 为本实用新型的安装片与灯体的固定结构示意图。

[0014] 符号说明：1-灯体,2-安装片,3-安装台,11-方形底板,12-围边,13-延边,14-倾斜面,21-直块,22-第一横块,23-第二横块,24-槽孔,25-螺丝卡槽,31-螺孔。

具体实施方式

[0015] 参照图 1 至图 3,本实用新型的面板灯主要由灯体 1 和安装片 2 组成,安装片 2 的数量和设置位置根据灯体 1 的大小和具体结构进行配置。

[0016] 灯体 1 包括方形底板 11、围边 12 以及延边 13。围边 12 设于方形底板 11 的外侧,两者形成一安装腔体。延边 13 设于围边 12 顶端并与方形底板 11 平行。安装腔体内设有 LED 发光单元,安装腔体上设有固定于延边 13 上的透光板,另外,根据发光需要,安装腔体内还会设有扩散板等相应结构,此 LED 发光单元和透光板等都可以采用现有技术进行设置和安装,在此不再赘述。

[0017] 安装片 2 包括直块 21 以及以相反的方向垂直设置于直块 21 两端的第一横块 22 和第二横块 23。直块 21 贴合于围边 12 外侧并通过螺丝与围边 12 固定,直块 21 上设有用于安装弹性压件的槽孔 24,第一横块 22 与延边 13 的背侧贴合并通过螺丝与延边 13 固定,第二横块 23 上设有螺丝卡槽 25。

[0018] 需要装配安装片 2 时,先将安装片 2 放置到预设的位置处,使得直块 21 与围边 12 贴合,第一横块 22 与延边贴合,然后分别锁上螺丝,使得安装片 2 固定到灯体 1 上。为了确保两者稳定连接,灯体 1 于围边 12 的外侧和延边 3 背侧上设有形状与安装片 2 匹配的安装台 3,安装台 3 上设有供直块 21 和第一横块 22 螺丝固定的螺孔 31。如图所示,此安装台 3 能够加强安装片 2 与灯体 1 连接位置的强度,使用时,将安装片 2 对准放置到此安装台 3 上然后锁紧即可。

[0019] 安装片 2 的直块 21 上的槽孔 24 用于安装弹性压件,当装上弹性压件时面板灯板可以进行吸顶式安装。具体安装时,先在天花板上开设形状与灯体 1 匹配的通孔,然后将面板灯卡入通孔内,再将弹性压件扳下压到天花板上表面,使得面板灯固定。

[0020] 第二横块 23 上的螺丝卡槽 25 用于进行螺丝固定。具体安装时,先在所需安装的位置上设置若干螺丝,使得螺丝头朝外,将螺丝卡槽 25 对准套入到螺丝头内即可进行固定。作为优选,螺丝卡槽 25 包括圆形开孔部以及与圆形开孔部连通、宽度小于圆形开孔部直径的直槽部。此圆形开孔部是与螺丝的螺丝头大小匹配的,直槽部则与螺丝的螺柱大小匹配,安装时,先将圆形开孔部对准到螺丝头上,圆形开孔部套入螺丝头后将面板灯整体朝直槽部方向移动,使得螺柱卡入直槽部内即可完成安装。由于螺丝头卡紧到直槽部上方,因此面板灯能够稳定固定。

[0021] 为了便于槽孔 24 和螺丝卡槽 25 设置,围边 12 与方形底板 11 连接处设有过渡的倾斜面 14。设置有此倾斜面 14 后,槽孔 24 和螺丝卡槽 25 可以悬空设于倾斜面 14 上。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

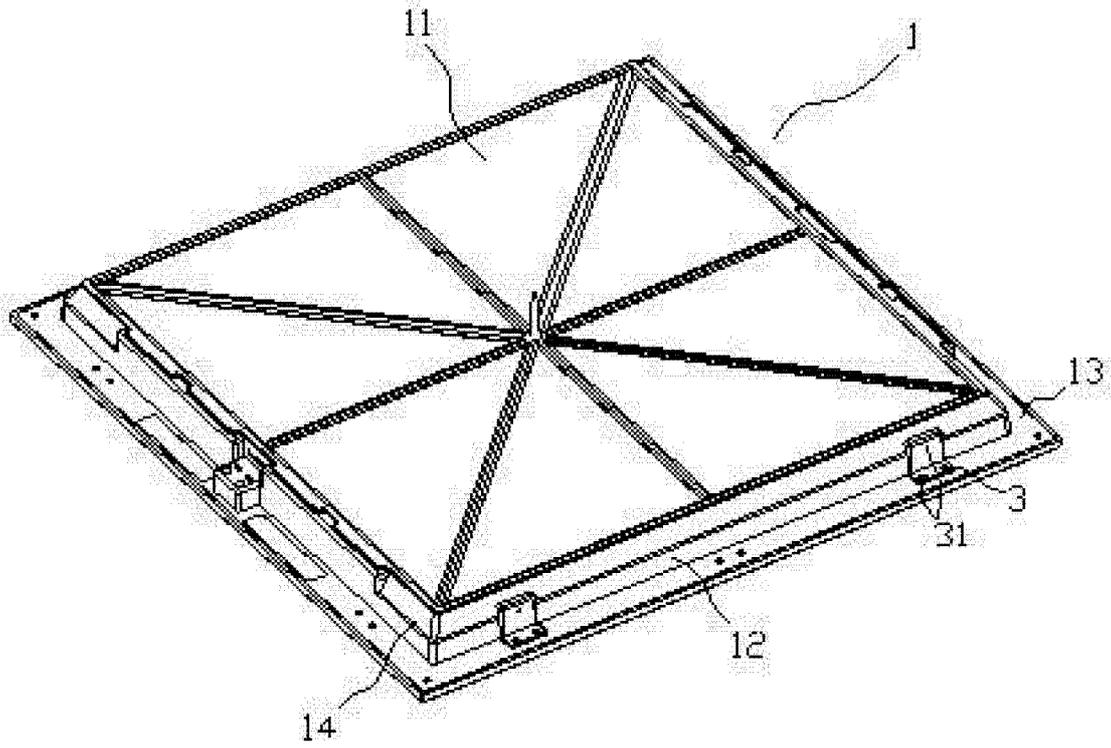


图 1

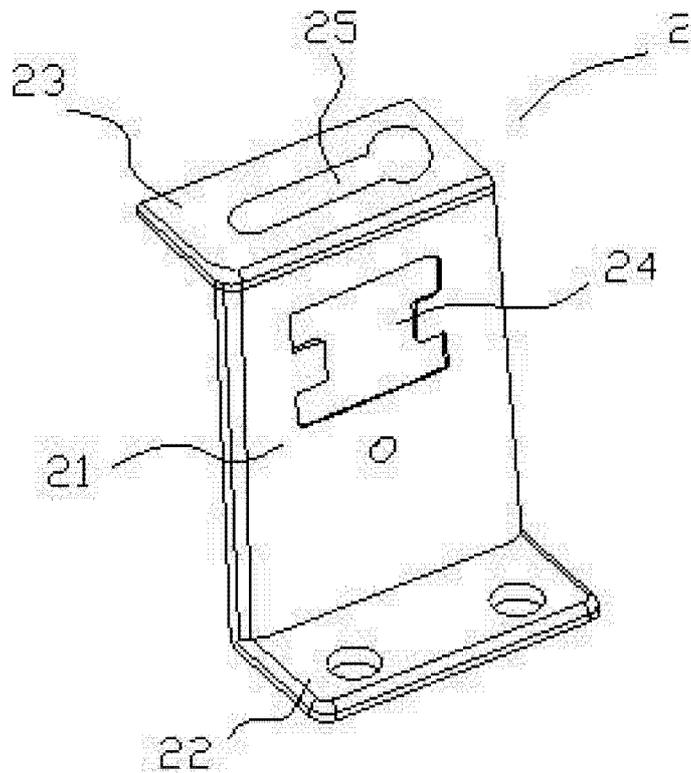


图 2

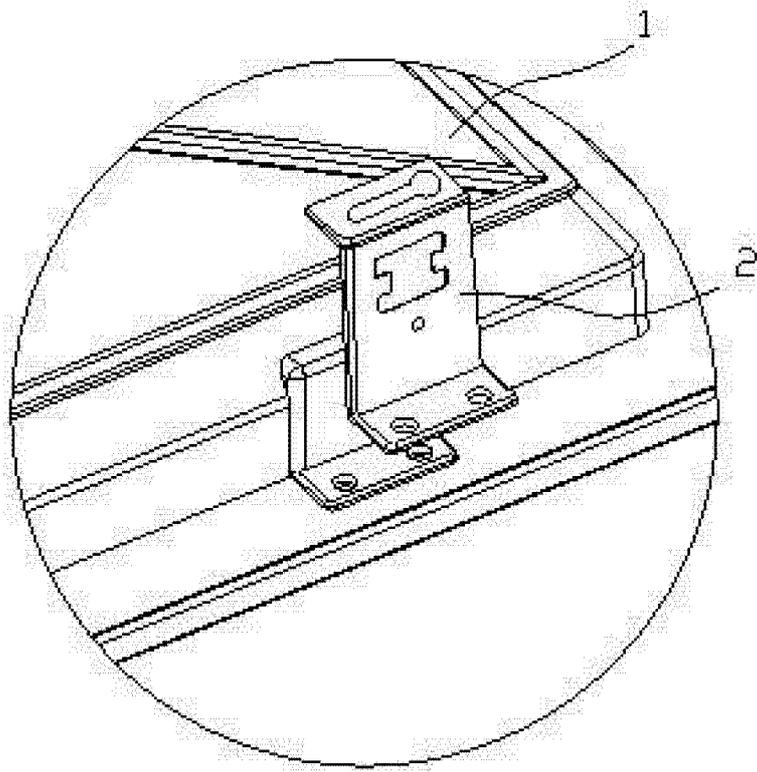


图 3