



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204254359 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420634569. 9

(22) 申请日 2014. 10. 30

(73) 专利权人 广州市莱帝亚照明科技有限公司

地址 510800 广东省广州市花都区新华街商业大道东路 1 号 350 房

(72) 发明人 李高 陈洪河 马成章

(74) 专利代理机构 广州中浚雄杰知识产权代理有限公司 44254

代理人 王新宪

(51) Int. Cl.

F21S 4/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

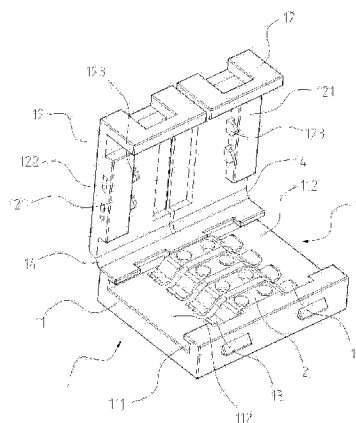
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种灯带连接器

(57) 摘要

一种灯带连接器,包括两个相对设置的连接部,所述连接部包括底座与与所述底座配合的压盖,所述压盖一侧通过柔性塑胶片与底座一侧连接,所述压盖另一侧与底座另一侧扣合连接;所述底座上设有容置槽,所述容置槽内一侧设有若干金属连接端子,容置槽另一侧设有供灯带插入的插口;所述压盖底部对应容置槽插口处设有压块;两个所述连接部的底座为一体化结构,两个连接部内的金属连接端子之间通过连接片电性连接。由于压盖与底座为扣合连接,因此压盖能够快速与底座结合,并在压块的作用下能够将灯带端部压紧在容置槽内,从而完成灯带与连接器的连接,然而连接器可以将两条连接的灯带导通。



1. 一种灯带连接器,其特征在于:包括两个相对设置的连接部,所述连接部包括底座和与所述底座配合的压盖,所述压盖一侧通过柔性塑胶片与底座一侧连接,所述压盖另一侧与底座另一侧扣合连接;所述底座上设有容置槽,所述容置槽内一侧设有若干金属连接端子,容置槽另一侧设有供灯带插入的插口;所述压盖底部对应容置槽插口处设有压块;两个所述连接部的底座为一体化结构,两个连接部内的金属连接端子之间通过连接片电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种灯带连接器,其特征在于:所述压块上设有压齿。

3. 根据权利要求2所述的一种灯带连接器,其特征在于:所述压块上设有插槽,所述压齿包括连接部和齿部,所述连接部伸入所述插槽内,所述齿部朝向容置槽。

4. 根据权利要求1所述的一种灯带连接器,其特征在于:所述金属连接端子由弹性片弯折形成,其弯折部与容置槽底部相贴。

一种灯带连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 领域,尤其是用于连接 LED 灯带的连接器。

背景技术

[0002] LED 灯带一般用于建筑物外墙装饰,在安装布置灯带时,由于尺寸问题,往往需要对灯带进行连接或裁断,现有的灯带连接方式通常为导线连接,利用导线连接两个灯带的端部焊盘,从而使两条灯带电性连接起来,这样连接的灯带不但不美观,而且操作麻烦,连接不牢固,连接部位容易断开。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种灯带连接器,能够方便、快捷、牢固的将两条灯带电性连接。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种灯带连接器,包括两个相对设置的连接部,所述连接部包括底座和与所述底座配合的压盖,所述压盖一侧通过柔性塑胶片与底座一侧连接,所述压盖另一侧与底座另一侧扣合连接;所述底座上设有容置槽,所述容置槽内一侧设有若干金属连接端子,容置槽另一侧设有供灯带插入的插口;所述压盖底部对应容置槽插口处设有压块;两个所述连接部的底座为一体化结构,两个连接部内的金属连接端子之间通过连接片电性连接。本实用新型工作原理:当需要将两条灯带进行连接时,将两条灯带的端部分别连接在连接器的两个连接部上;连接时,打开压盖,将灯带的端部通过插口插入容置槽内,并且使灯带端部上的焊盘能够与金属连接端子接触;然后将盖合压盖,由于压盖与底座为扣合连接,因此压盖能够快速与底座结合,并在压块的作用下能够将灯带端部压紧在容置槽内,从而完成灯带与连接器的连接,然而连接器可以将两条连接的灯带导通。

[0005] 作为改进,所述压块上设有压齿,牙齿可以进一步将灯带的端部固定在容置槽内,防止灯带脱离连接部。

[0006] 作为改进,所述压块上设有插槽,所述压齿包括连接部和齿部,所述连接部伸入所述插槽内,所述齿部朝向容置槽。

[0007] 作为改进,所述金属连接端子由弹性片弯折形成,其弯折部与容置槽底部相贴,弹性片具有一定的弹性,正常状态下,弹性片对容置槽底部施加一定的压力,使其能够很好的与灯带的焊盘接触。

[0008] 本实用新型与现有技术相比所带来的有益效果是:

[0009] 由于压盖与底座为扣合连接,因此压盖能够快速与底座结合,并在压块的作用下能够将灯带端部压紧在容置槽内,从而完成灯带与连接器的连接,然而连接器可以将两条连接的灯带导通。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合说明书附图对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图 1 所示,一种灯带连接器,包括两个相对设置的连接部 1,所述连接部 1 包括底座 11 和与所述底座 11 配合的压盖 12。所述压盖 12 一侧通过柔性塑胶片 14 与底座 11 一侧连接,使压盖 12 能够绕着柔性塑胶片 14 进行翻转;所述压盖 12 另一侧设有卡扣,底座 11 另一侧设有卡台,压盖 12 与底座 11 扣合连接;压盖 12 与底座 11 均为塑料件并且一体成型。所述底座 11 上设有容置槽 112,所述容置槽 112 内一侧设有若干金属连接端子 13,容置槽 112 另一侧设有供灯带插入的插口 111。所述压盖 12 底部对应容置槽 112 插口 111 处设有压块 121,压块 121 呈方形。所述压块 121 上设有压齿 123,所述压齿 123 包括连接部 1 和齿部,所述压块 121 上设有插槽 122,所述连接部 1 伸入所述插槽 122 内,所述齿部朝向容置槽 112。两个所述连接部 1 的底座 11 为一体化结构,两个连接部 1 内的金属连接端子 13 之间通过连接片 2 电性连接,连接片 2 与金属连接端子 13 为一体化金属片,并且其导电性能好;所述金属连接端子 13 由弹性片弯折形成,其弯折部与容置槽 112 底部相贴,弹性片具有一定的弹性,正常状态下,弹性片对容置槽 112 底部施加一定的压力,使其能够很好的与灯带的焊盘接触。

[0013] 本实用新型工作原理:当需要将两条灯带进行连接时,将两条灯带的端部分别连接在连接器的两个连接部 1 上;连接时,打开压盖 12,将灯带的端部通过插口插入容置槽 112 内,并且使灯带端部上的焊盘能够与金属连接端子 13 接触;然后将盖合压盖 12,由于压盖 12 与底座 11 为扣合连接,因此压盖 12 能够快速与底座 11 结合,并在压块 121 的作用下能够将灯带端部压紧在容置槽 112 内,从而完成灯带与连接器的连接,然而连接器可以将两条连接的灯带导通。

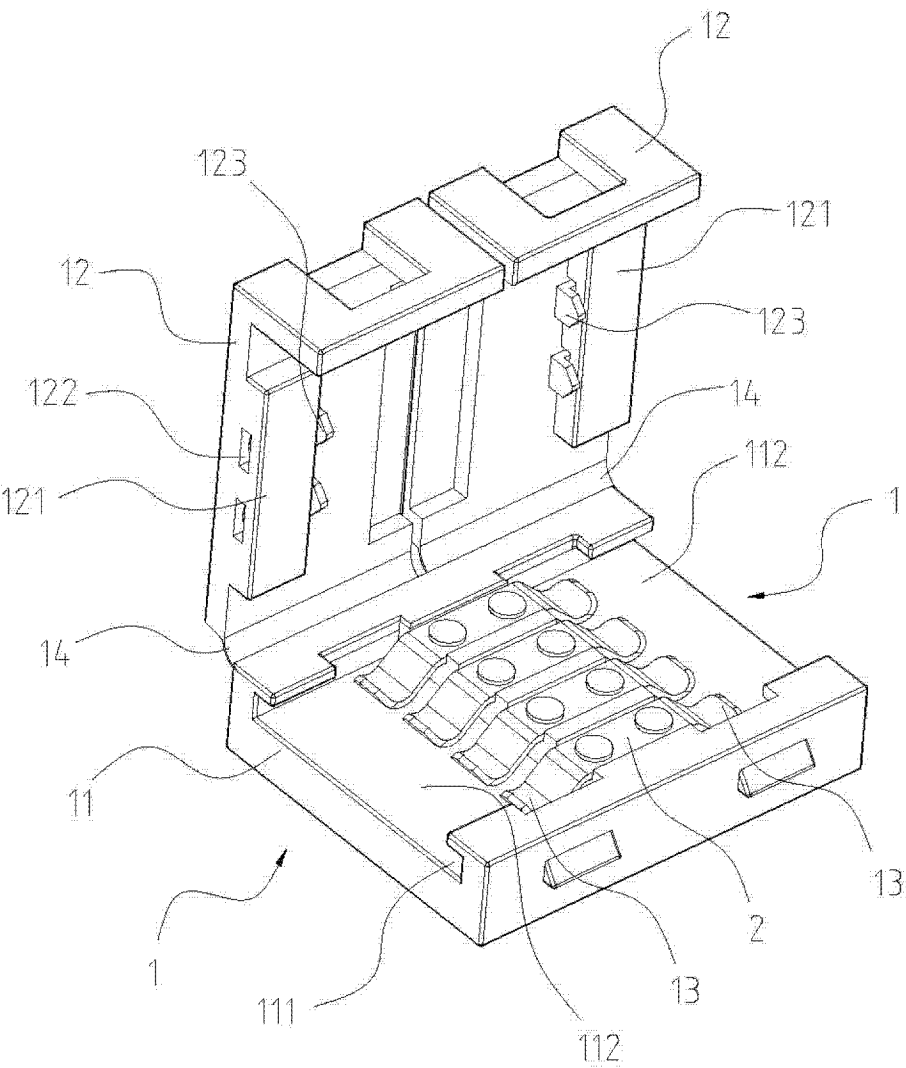


图 1