



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206973302 U

(45)授权公告日 2018.02.06

(21)申请号 201720859338.1

(22)申请日 2017.07.14

(73)专利权人 温州健坤接插件有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市天成街
道岙头村

(72)发明人 邵敬和 邵敬标

(51)Int.Cl.

F21K 9/235(2016.01)

F21K 9/238(2016.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

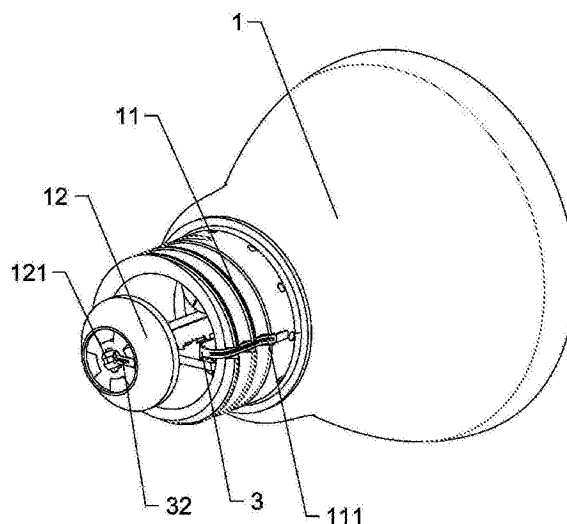
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种LED灯具的灯头电连接结构

(57)摘要

本实用新型提出了一种LED灯具的灯头电连接结构,包括螺口灯头和驱动板,所述螺口灯头包括螺口筒电极和筒外电极头,所述驱动板上设有两个极性金属弹片,其特征在于:所述金属弹片的一端均与驱动板电连接,另一端均为自由端,所述自由端在未与螺口灯头装配时处于竖直状态,所述自由端在与螺口灯头装配时可进行翻折,其一个金属弹片翻折与筒外电极头相互扣合电连接,另一金属弹片翻折后与螺口筒电极相互配合电连接。本实用新型提供了一种连接牢固、简洁方便、不易脱落、适应性更强的LED灯具的灯头电连接结构。



1. 一种LED灯具的灯头电连接结构,包括螺口灯头和驱动板,所述螺口灯头包括螺口筒电极和筒外电极头,所述驱动板上设有两个极性金属弹片,其特征在于:所述金属弹片的一端均与驱动板电连接,另一端均为自由端,所述自由端在未与螺口灯头装配时处于竖直状态,所述自由端在与螺口灯头装配时可进行翻折,其一个金属弹片翻折与筒外电极头相互扣合电连接,另一金属弹片翻折后与螺口筒电极相互配合电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种LED灯具的灯头电连接结构,其特征在于:所述螺口筒电极的外壁上设有与翻折后的金属弹片适配的连接放置槽。

3. 根据权利要求1所述的一种LED灯具的灯头电连接结构,其特征在于:所述筒外电极头设有中心孔,所述金属弹片穿过中心孔后翻折扣合电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种LED灯具的灯头电连接结构,其特征在于:所述金属弹片上设有凸起的长条。

一种LED灯具的灯头电连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯具技术领域,尤其涉及一种LED灯具的灯头电连接结构。

背景技术

[0002] LED作为新兴的电光源,由于其具有亮度高、高效、节电、使用寿命长等诸多优点,使用越来越广泛,正逐渐替代传统的各种光源,目前已经发展出多种替代光源,如LED球泡灯和LED日光灯等。现有的球泡灯与传统球泡灯类似,具有玻璃灯罩、灯头以及LED芯片组和驱动板,灯头包括一个筒状电极和中心电极。现有技术中,LED灯的驱动板与灯头连接是利用设置在灯头内的与驱动板电连接的金属触片与灯头电连接实现。而上述结构的灯头,由于金属触片设置在灯头内,在加工时直接加工为弯曲状的,因此在装配后极易出现连接不稳定不牢固,常有短路和虚焊的现象发生,影响LED灯的正常工作。

实用新型内容

[0003] 基于上述问题,本实用新型目的在于提供一种连接牢固、简洁方便、不易脱落、适应性更强的LED灯具的灯头电连接结构。

[0004] 针对以上问题,提供了如下技术方案:一种LED灯具的灯头电连接结构,包括螺口灯头和驱动板,所述螺口灯头包括螺口筒电极和筒外电极头,所述驱动板上设有两个极性金属弹片,其特征在于:所述金属弹片的一端均与驱动板电连接,另一端均为自由端,所述自由端在未与螺口灯头装配时处于竖直状态,所述自由端在与螺口灯头装配时可进行翻折,其一个金属弹片翻折与筒外电极头相互扣合电连接,另一金属弹片翻折后与螺口筒电极相互配合电连接。

[0005] 本实用新型进一步设置为:所述螺口筒电极的外壁上设有与翻折后的金属弹片适配的连接放置槽。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述筒外电极头设有中心孔,所述金属弹片穿过中心孔后翻折扣合电连接。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述金属弹片上设有凸起的长条。

[0008] 本实用新型的有益效果:本实用新型提供了一种用于LED灯具上的灯头的电连接结构,本技术方案改变了传统LED灯具灯头上的电连接结构,采用了更为牢固的连接方式。本方案中金属弹片的一端与驱动板电连接,另一端在生产加工初始状态时为竖直状态,当与螺口灯头装配时,可根据螺口灯头的大小距离等外部因素进行适当位置的翻折电连接,不仅适应性更强,而且通过翻折与螺口筒电极和筒外电极头扣合连接,连接更为紧密牢固,不易脱落,同时结构比现有技术简单方便。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例中LED灯具的结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型实施例中驱动板的结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型实施例中螺口灯头和驱动板的配合结构示意图。

[0012] 图中示意:1-螺口灯头;11-螺口筒电极;111-连接放置槽;12-筒外电极头;121-中心孔;2-驱动板;3-金属弹片;31-自由端;32-长条。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0014] 如图1-图3所示,一种LED灯具的灯头电连接结构,包括螺口灯头1和驱动板2,所述螺口灯头1包括螺口筒电极11和筒外电极头12,所述驱动板2上设有两个极性金属弹片3,所述金属弹片3的一端均与驱动板2电连接,另一端均为自由端31,所述自由端31在未与螺口灯头1装配时处于竖直状态,所述自由端31在与螺口灯头1装配时可进行翻折,其一个金属弹片3翻折与筒外电极头11相互扣合电连接,另一金属弹片3翻折后与螺口筒电极12相互配合电连接。

[0015] 上述技术方案改变了传统LED灯具灯头上的电连接结构,采用了更为牢固的连接方式。本方案中金属弹片3的一端与驱动板2电连接,另一端在生产加工初始状态时为竖直状态,当与螺口灯头1装配时,可根据螺口灯头1的大小、距离等外部因素进行适当位置的翻折电连接,不仅适应性更强,而且通过翻折与螺口筒电极11和筒外电极头12扣合连接,连接更为紧密牢固,不易脱落,同时结构比现有技术简单方便。

[0016] 如图1和图3所示,所述螺口筒电极11的外壁上设有与翻折后的金属弹片3适配的连接放置槽111,设置连接放置槽111不仅可使金属弹片3与螺口筒电极11外壁之间电连接更为牢固,而且不会影响到螺口筒电极11的正常螺纹使用。所述筒外电极头12设有中心孔121,所述金属弹片3穿过中心孔121后翻折扣合电连接。所述金属弹片3上设有凸起的长条32,设置凸起的长条32可增加金属弹片3表面的摩擦力,使金属弹片3与螺口筒电极11和筒外电极头12连接更牢固,不易脱落。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,上述假设的这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

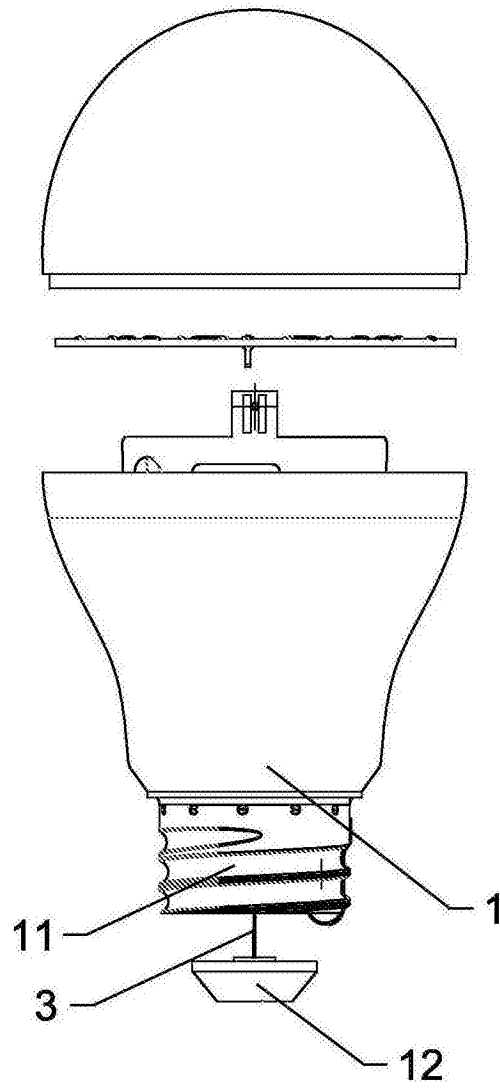


图1

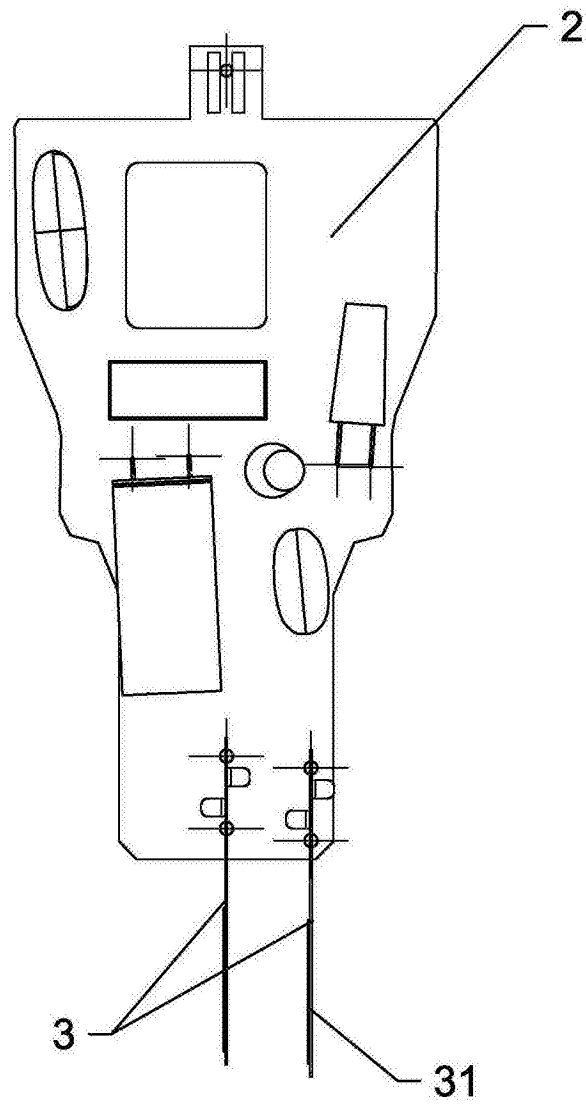


图2

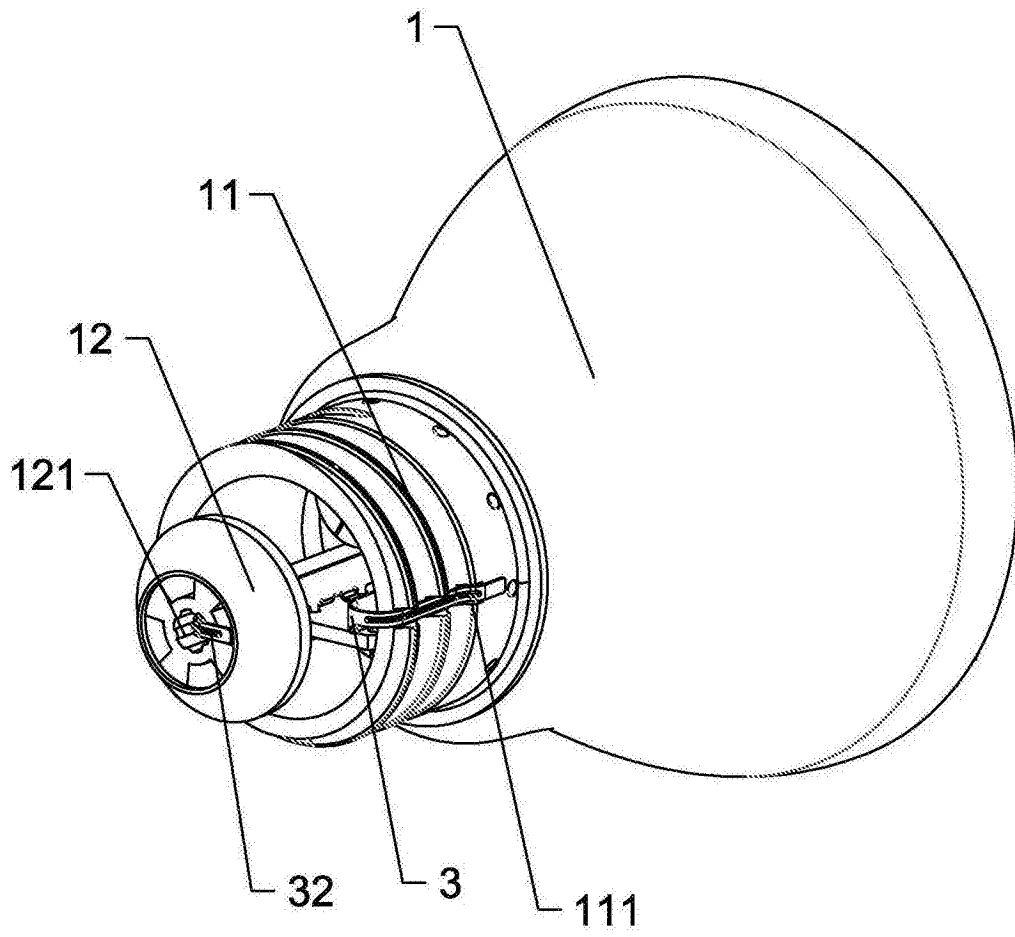


图3