



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202629720 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220265310. 2

(22) 申请日 2012. 05. 25

(73) 专利权人 胡继烈

地址 315300 浙江省慈溪市呼山街道下房头
村 5 房

(72) 发明人 胡继烈

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 21/002(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

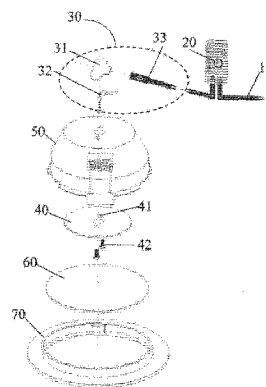
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

LED 灯

(57) 摘要

本实用新型提供一种 LED 灯, 其包括 AC 连线、驱动电源、接插件装置、灯板、后罩、扩散板、面圈, 所述接插件装置包括接插件母体、插针、接插件公体, 所述接插件母体上具有向两侧延伸的弧形凸耳, 所述接插件母体中具有位于所述弧形凸耳中间位置的卡槽, 所述插针一端具有固定部, 另一端具有连接部, 所述固定部位于所述卡槽内, 所述接插件公体内具有引线槽, 所述连接部可深入所述接插件公体内部并与设置在其内部的引线槽电性连接。本实用新型的 LED 灯采用的接插件连接结构, 连接美观并且连接牢固可靠, 避免电源线因受外力出现断路等缺陷。



1. 一种 LED 灯,其特征在于,包括 AC 连线、驱动电源、接插件装置、灯板、后罩、扩散板、面圈,所述接插件装置包括接插件母体、插针、接插件公体,所述接插件母体上具有向两侧延伸的弧形凸耳,所述接插件母体中具有位于所述弧形凸耳中间位置的卡槽,所述插针一端具有固定部,另一端具有连接部,所述固定部位于所述卡槽内,所述接插件公体内具有引线槽,所述连接部可深入所述接插件公体内部并与设置在其内部的引线槽电性连接。

2. 如权利要求 1 所述的 LED 灯,其特征在于,所述驱动电源将所述 AC 连线的交流电压转变成所述 LED 灯所需的直流电压。

3. 如权利要求 1 所述的 LED 灯,其特征在于,还包括位于所述后罩一侧的弹簧支架和位于弹簧支架内的弹簧。

4. 如权利要求 1 所述的 LED 灯,其特征在于,所述灯板上具有孔洞,通过连接螺丝与所述后罩固定连接。

5. 如权利要求 1 所述的 LED 灯,其特征在于,所述面圈和所述后罩上具有形状匹配的卡扣。

6. 如权利要求 1 所述的 LED 灯,其特征在于,设置在所述接插件公体内部的引线槽为柱状卡片,将所述插针卡合固定连接。

7. 如权利要求 1 所述的 LED 灯,其特征在于,所述插针为两根。

8. 如权利要求 7 所述的 LED 灯,其特征在于,所述插针均为 L 型弯折形状。

LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明应用技术领域，特别涉及一种 LED 灯。

背景技术

[0002] 传统的 LED 灯连接驱动电源与光源的连接装置中，大多采用电源线直接连接光源正负电极，连接安装均有不便，而且由于电源线直接受拉力等作用容易导致因受力过大引起的电源线单线脱落等问题，容易引起电源线内部的断路或短路等问题，造成 LED 灯的损坏或者引起使用安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足之处，从而提供一种 LED 灯。

[0004] 本实用新型的主要解决方案是这样实现的：

[0005] 本实用新型提供一种 LED 灯，其包括 AC 连线、驱动电源、接插件装置、灯板、后罩、扩散板、面圈，所述接插件装置包括接插件母体、插针、接插件公体，所述接插件母体上具有向两侧延伸的弧形凸耳，所述接插件母体中具有位于所述弧形凸耳中间位置的卡槽，所述插针一端具有固定部，另一端具有连接部，所述固定部位于所述卡槽内，所述接插件公体内具有引线槽，所述连接部可深入所述接插件公体内部并与设置在其内部的引线槽电性连接。

[0006] 优选地，所述驱动电源将所述 AC 连线的交流电压转变成所述 LED 灯所需的直流电压。

[0007] 优选地，还包括位于所述后罩一侧的弹簧支架和位于弹簧支架内的弹簧。

[0008] 优选地，所述灯板上具有孔洞，通过连接螺丝与所述后罩固定连接。

[0009] 优选地，所述面圈和所述后罩上具有形状匹配的卡扣。

[0010] 优选地，设置在所述接插件公体内部的引线槽为柱状卡片，将所述插针卡合固定连接。

[0011] 优选地，所述插针为两根。

[0012] 优选地，所述插针均为 L 型弯折形状

[0013] 本实用新型的 LED 灯与现有技术相比具有以下优点：本实用新型的 LED 灯采用的接插件连接结构，连接美观并且连接牢固可靠，避免电源线因受外力出现断路等缺陷。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型具体实施例的 LED 灯的结构分解示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型具体实施例的 LED 灯的接插件结构示意图；

[0016] 图 3 是本实用新型具体实施例的 LED 灯的接插件母体的各方向视图；

[0017] 图 4 是本实用新型具体实施例的 LED 灯的插针的各方向视图；

[0018] 图 5 是本实用新型具体实施例的 LED 灯的插件公体的各方向视图。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明,使本实用新型的上述及其它目的、特征和优势将更加清晰。在全部附图中相同的附图标记指示相同的部分。并未刻意按比例绘制附图,重点在于示出本实用新型的主旨。

[0020] 下面结合图 1 至图 5 对本实用新型的交直流一体化电源装置的具体实施例进行详细说明。

[0021] 图 1 是本实用新型具体实施例的 LED 灯的结构分解示意图,图 2 是本实用新型具体实施例的 LED 灯的接插件结构示意图,图 3 是本实用新型具体实施例的 LED 灯的接插件母体的各方向视图,图 4 是本实用新型具体实施例的 LED 灯的插针的各方向视图,图 5 是本实用新型具体实施例的 LED 灯的插件公体的各方向视图。

[0022] 本实用新型具体实施例的 LED 灯其包括 AC 连线 10、驱动电源 20、接插件装置 30、灯板 40、后罩 50、扩散板 60、面圈 70,接插件装置 30 包括接插件母体 31、插针 32、接插件公体 33,接插件母体 31 上具有向两侧延伸的弧形凸耳 310,接插件母体 31 中具有位于弧形凸耳 310 中间位置的卡槽 311,插针 32 一端具有固定部 320,另一端具有连接部 321,固定部 320 位于卡槽 311 内,接插件公体 33 内具有引线槽 330,连接部 321 可深入接插件公体 33 内部并与设置在其内部的引线槽 330 电性连接。

[0023] 本实用新型具体实施例的 LED 灯中,驱动电源 20 将 AC 连线 10 的交流电压转变成 LED 灯所需的直流电压。

[0024] 本实用新型具体实施例的 LED 灯中,还包括位于后罩 50 一侧的弹簧支架和位于弹簧支架内的弹簧。本实用新型具体实施例的 LED 灯中,优选地,灯板 40 上具有孔洞 41,通过连接螺丝 42 与后罩 50 固定连接。

[0025] 本实用新型具体实施例的 LED 灯中,优选地,面圈 70 和后罩 50 上具有形状匹配的卡扣,可以自由拆卸,将扩散板 60 收纳于其间。

[0026] 本实用新型具体实施例的 LED 灯中,优选地,设置在接插件公体 33 内部的引线槽 330 为柱状卡片,将插针 32 卡合固定连接。优选地,本实用新型具体实施例的 LED 灯中插针 32 为两根,并且插针 32 均为 L 型弯折形状。

[0027] 本实用新型的 LED 灯与现有技术相比具有以下优点:本实用新型的 LED 灯采用的接插件连接结构,连接美观并且连接牢固可靠,避免电源线因受外力出现断路等缺陷。

[0028] 在以上的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是以上描述仅是本实用新型的较佳实施例而已,本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,因此本实用新型不受上面公开的具体实施的限制。同时任何熟悉本领域技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本实用新型技术。

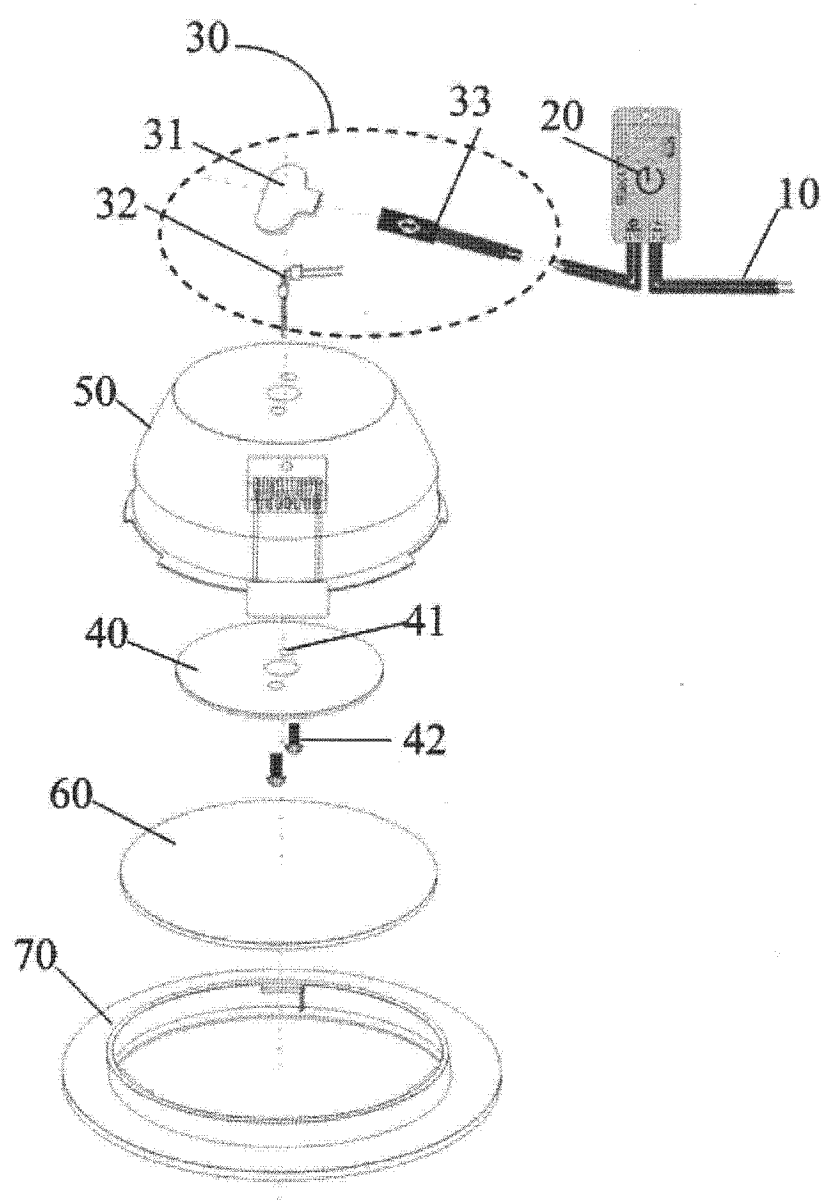


图 1

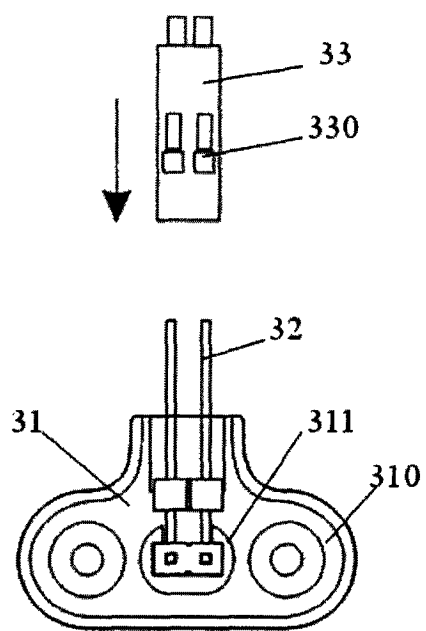


图 2

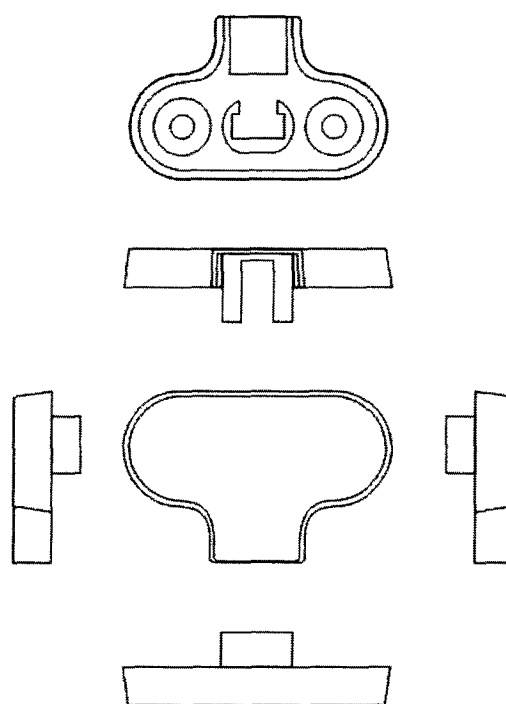


图 3

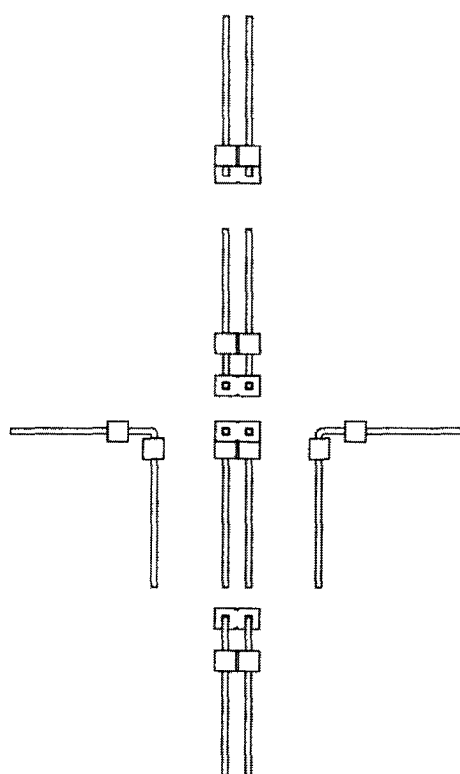


图 4

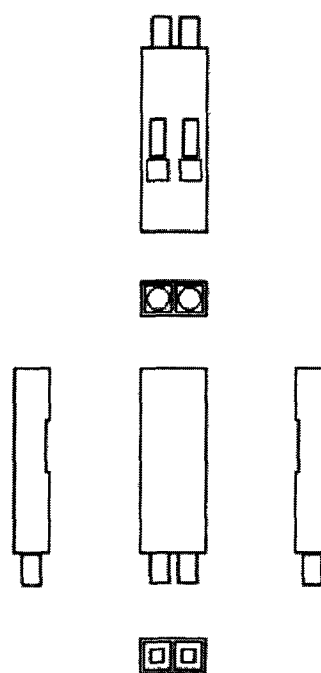


图 5