

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202158533 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 07

(21) 申请号 201120269108. 2

(22) 申请日 2011. 07. 27

(73) 专利权人 宁波福泰电器有限公司

地址 315104 浙江省宁波市鄞州区投资创业
中心金源路 669 号宁波福泰电器有限
公司

(72) 发明人 仇富军

(74) 专利代理机构 杭州金源通汇专利事务所
(普通合伙) 33236

代理人 唐迅

(51) Int. Cl.

F21V 23/06 (2006. 01)

F21S 9/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

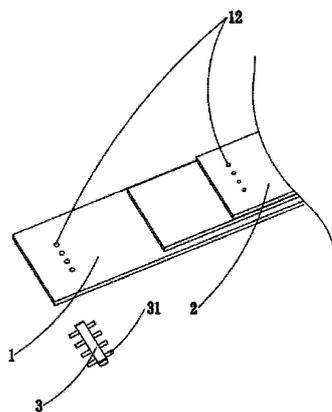
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

LED 内置电源日光灯中电源板与灯板的排针连接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 内置电源日光灯中电源板与灯板的排针连接装置,包括电源板和灯板,其特征是在电源板和灯板之间设有实现电源板和灯板电连接的排针,排针上设有两侧对应导通的针脚,电源板与灯板上均设有与针脚相焊接固定的接插孔,电源板和灯板上的接插孔均与对应的电连接线路导通。本实用新型的结构中电源板和灯板直接通过排针固定连接,使得连接牢固,使用中电源不会晃动,同时排针连接电气性能好,替代了中间的电线连接,避免了压线,拉断风险,减少了高温、高压对整灯的影响。



1. 一种 LED 内置电源日光灯中电源板与灯板的排针连接装置,包括电源板 (2) 和灯板 (1),其特征是在电源板 (2) 和灯板 (1) 之间设有实现电源板 (2) 和灯板 (1) 电连接的排针 (3),排针 (3) 上设有两侧对应导通的针脚 (31),电源板 (2) 与灯板 (1) 上均设有与针脚 (31) 相焊接固定的接插孔 (12),电源板 (2) 和灯板 (1) 上的接插孔 (12) 均与对应的电连接线路导通。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 内置电源日光灯中电源板与灯板的排针连接装置,其特征是所述排针 (3) 上设有四组针脚 (31),在电源板 (2) 和灯板 (1) 上各设有四个与四组针脚 (31) 相焊接固定的接插孔 (12)。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 内置电源日光灯中电源板与灯板的排针连接装置,其特征是电源板 (2) 位于灯板 (1) 上端。

LED 内置电源日光灯中电源板与灯板的排针连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 内置电源日光灯的装置,特别是 LED 内置电源日光灯中电源板与灯板的排针连接装置。

背景技术

[0002] LED 作为朝阳产业,已被广泛的应用到各种发光的场景中,特别是近来 LED 技术的发展,使 LED 发光效率大为提高,因此也受到照明市场的青睐。在室内照明中,现在应用最为普遍的是荧光灯,即日光灯。现在市场上也有很多种用 LED 作为内置电源制作而成的日光灯,其凭借 LED 出色的性能,成为替代荧光灯的一种新型灯具。

[0003] 但是目前市场上的 LED 作为内置电源的日光灯,其 LED 电源板与灯板均采用电线连接,这种结构会导致电源板和灯板连接不稳定,同时在安装时容易出现压线,电线被拉断等情况,而且电线也会受工作时的高压、高温影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述现有技术的不足而提供一种能提升电源板和灯板连接稳定性,同时能提高电气性能的 LED 内置电源日光灯中电源板与灯板的排针连接装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所设计的 LED 内置电源日光灯中电源板与灯板的排针连接装置,包括电源板和灯板,其特征是在电源板和灯板之间设有实现电源板和灯板电连接的排针,排针上设有两侧对应导通的针脚,电源板与灯板上均设有与针脚相焊接固定的接插孔,电源板和灯板上的接插孔均与对应的电连接线路导通。上述结构中电源板和灯板直接通过排针固定连接,使得连接牢固,使用中电源不会晃动,同时排针连接电气性能好,替代了中间的电线连接,避免了压线,拉断风险,减少了高温、高压对整灯的影响。

[0006] 所述排针上设有四组针脚,在电源板和灯板上各设有四个与四组针脚相焊接固定的接插孔。

[0007] 所述电源板位于灯板的上端。

[0008] 本实用新型得到的 LED 内置电源日光灯中电源板与灯板的排针连接装置,其结构中电源板和灯板直接通过排针固定连接,使得连接牢固,使用中电源不会晃动,同时排针连接电气性能好,替代了中间的电线连接,避免了压线,拉断风险,减少了高温、高压对整灯的影响。

附图说明

[0009] 图 1 是实施例 1 的整体分解结构示意图;

[0010] 图 2 是实施例 1 的整体组装结构示意图。

[0011] 图中:灯板 1、电源板 2、排针 3、接插孔 12、针脚 31。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 实施例 1：

[0014] 如图 1、图 2 所示,本实施例提供的 LED 内置电源日光灯中电源板与灯板的排针连接装置,包括电源板 2 和灯板 1,电源板 2 位于灯板 1 的上端,在电源板 2 和灯板 1 之间安装有实现电源板 2 和灯板 1 电连接的排针 3,排针 3 上设有四组两侧对应导通的针脚 31,电源板 2 与灯板 1 上均设有四个与针脚 31 相焊接固定的接插孔 12,电源板 2 和灯板 1 上的接插孔 12 均与对应的电连接线路导通。

[0015] 安装时,排针 3 上四组两侧对应导通的针脚 31 上端插到电源板 2 的四个接插孔 12 内,并进行焊接;排针 3 上四组两侧对应导通的针脚 31 下端插到灯板 1 的四个接插孔 12 内,同样进行焊接。

[0016] 上述结构中电源板 2 和灯板 1 直接通过排针 3 固定连接,使得连接牢固,使用中电源不会晃动,同时排针 3 连接电气性能好,替代了中间的电线连接,避免了压线,拉断风险,减少了高温、高压对整灯的影响。

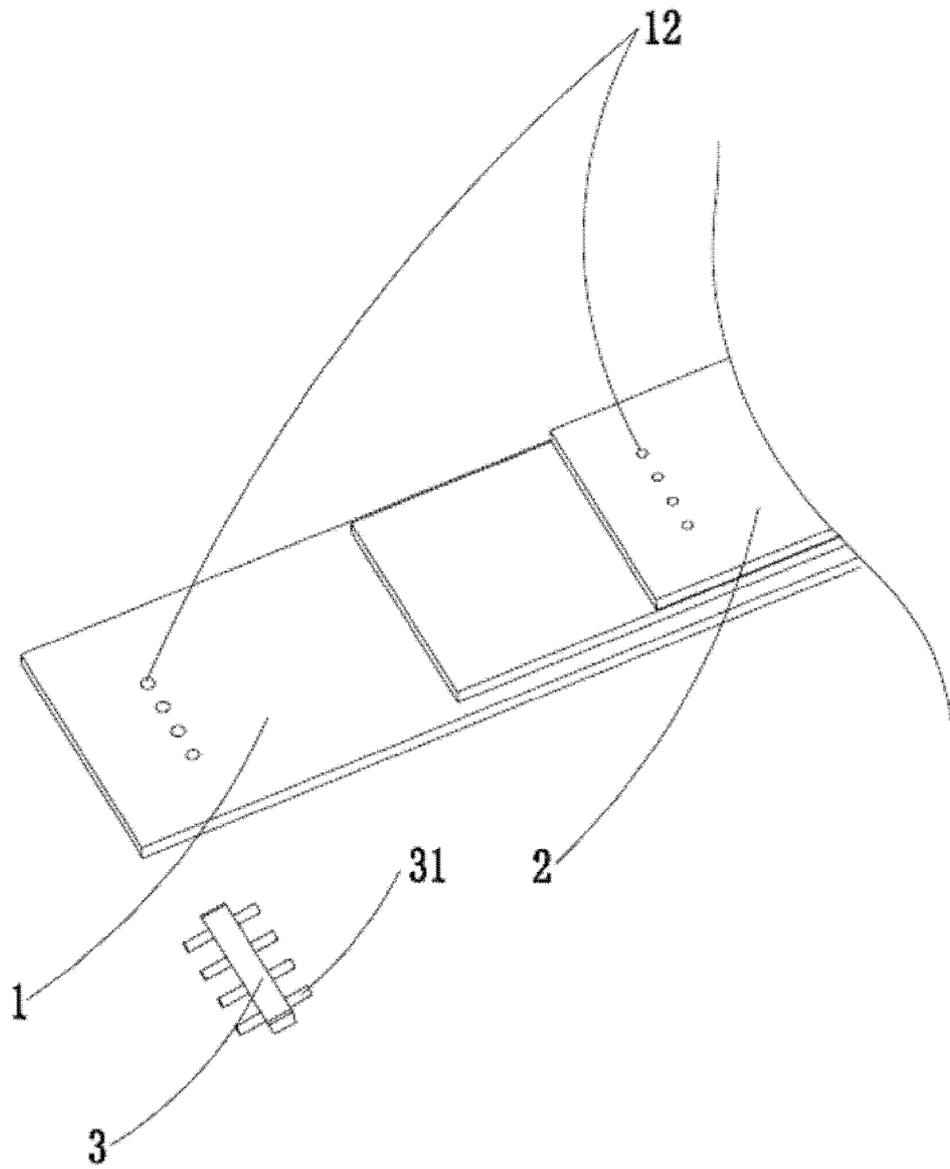


图 1

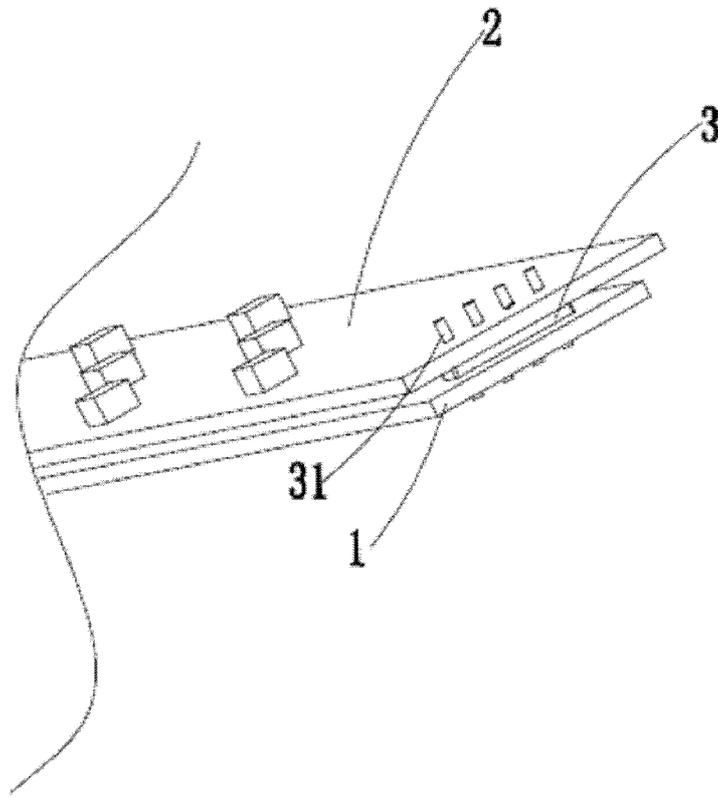


图 2