



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213019276 U

(45) 授权公告日 2021.04.20

(21) 申请号 202021721743.5

(22) 申请日 2020.08.17

(73) 专利权人 中山市叶子照明科技有限公司
地址 528478 广东省中山市横栏镇三沙工业区乐丰八路18号第4卡

(72) 发明人 曾浩华 袁华旻 王达锦 凌子洋
欧志海

(74) 专利代理机构 广州市越秀区哲力专利商标
事务所(普通合伙) 44288
代理人 陶洁雯

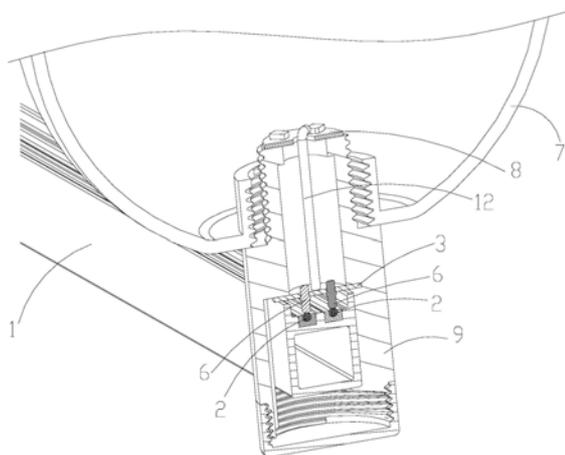
(51) Int. Cl.
F21S 8/06 (2006.01)
F21V 21/35 (2006.01)
F21Y 115/10 (2016.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种轨道通电装置、发光装置和吊灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轨道通电装置,包括轨道、铜条、第一基板和第二基板,铜条设于轨道内,第一基板、第二基板分别通过导电弹针与铜条电性连接,第一基板设置有第一导电连接件,第一导电连接件用于外接灯体;第二基板设置有第二导电连接件,第二导电连接件用于外接电源或电器盒。本实用新型还公开了一种发光装置,包括灯体和轨道通电装置,第一基板通过第一导电连接件与灯体电性连接,第二基板位于轨道上。本实用新型还公开了一种吊灯,包括灯座、支撑杆和的发光装置,支撑杆设在灯座上,轨道安装在支撑杆上,第二基板通过第二导电连接件与电器盒电性连接。本实用新型在更换灯体时不用重新接线,十分便捷。



1. 一种轨道通电装置,其特征在于:包括轨道、铜条、第一基板和第二基板,所述铜条设于轨道内,所述第一基板、第二基板分别通过导电弹针与铜条电性连接,所述第一基板设置有第一导电连接件,所述第一导电连接件用于外接灯体;所述第二基板设置有第二导电连接件,所述第二导电连接件用于外接电源或电器盒。

2. 如权利要求1所述的轨道通电装置,其特征在于:所述轨道内设有用于固定铜条的安装凹槽。

3. 如权利要求1或2所述的轨道通电装置,其特征在于:所述铜条的数量为两条,所述第一基板、第二基板上均设有两个分别与两条铜条电性连接的导电弹针。

4. 一种发光装置,其特征在于:包括灯体和如权利要求1-3任一项所述的轨道通电装置,所述第一基板通过所述第一导电连接件与灯体电性连接,所述第二基板位于轨道上。

5. 如权利要求4所述的发光装置,其特征在于:所述灯体包括灯罩和LED灯板,所述LED灯板位于灯罩内,所述LED灯板通过第一导电连接件与第一基板电性连接。

6. 如权利要求5所述的发光装置,其特征在于:所述轨道通电装置还包括第一壳体,所述第一壳体套装于轨道上,所述第一基板位于第一壳体内,且所述第一基板与轨道抵接,所述第一壳体与灯罩之间通过可拆卸的方式连接,所述第一壳体与LED灯板抵接。

7. 一种吊灯,其特征在于:包括灯座、支撑杆、电器盒和如权利要求4-6任一项所述的发光装置,所述支撑杆设在灯座上,所述电器盒设在灯座上,所述轨道安装在支撑杆上,所述第二基板通过第二导电连接件与电器盒电性连接。

8. 如权利要求7所述的吊灯,其特征在于:所述支撑杆为中空结构,所述第二导电连接件贯穿所述支撑杆、灯座以与电器盒电性连接。

9. 如权利要求7所述的吊灯,其特征在于:所述发光装置还包括第二壳体,所述第二壳体套装在轨道上,所述第二基板位于第二壳体内,所述第二壳体与支撑杆之间通过可拆卸的方式连接。

一种轨道通电装置、发光装置和吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具技术,尤其涉及一种轨道通电装置、发光装置和吊灯。

背景技术

[0002] 现有的吊灯多是通过电线来分别连接电源装置和灯体,如果更换不同的灯体就需要重新接线,很不方便。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的之一在于提供一种轨道通电装置,能够有效给灯体供电,更换灯体时不需要重新接线,十分便捷。

[0004] 本实用新型的目的之二在于提供一种发光装置。

[0005] 本实用新型的目的之三在于提供一种吊灯。

[0006] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现:

[0007] 一种轨道通电装置,包括轨道、铜条、第一基板和第二基板,所述铜条设于轨道内,所述第一基板、第二基板分别通过导电弹针与铜条电性连接,所述第一基板设置有第一导电连接件,所述第一导电连接件用于外接灯体;所述第二基板设置有第二导电连接件,所述第二导电连接件用于外接电源或电器盒。

[0008] 进一步地,所述轨道内设有用于固定铜条的安装凹槽。

[0009] 进一步地,所述铜条的数量为两条,所述第一基板、第二基板上均设有两个分别与两条铜条电性连接的导电弹针。

[0010] 本实用新型的目的之二采用如下技术方案实现:

[0011] 一种发光装置,包括灯体和所述的轨道通电装置,所述第一基板通过所述第一导电连接件与灯体电性连接,所述第二基板位于轨道上。

[0012] 进一步地,所述灯体包括灯罩和LED灯板,所述LED灯板位于灯罩内,所述LED灯板通过第一导电连接件与第一基板电性连接。

[0013] 进一步地,所述轨道通电装置还包括第一壳体,所述第一壳体套装于轨道上,所述第一基板位于第一壳体内,且所述第一基板与轨道抵接,所述第一壳体与灯罩之间通过可拆卸的方式连接,所述第一壳体与LED灯板抵接。

[0014] 本实用新型的目的之三采用如下技术方案实现:

[0015] 一种吊灯,包括灯座、支撑杆、电器盒和所述的发光装置,所述支撑杆设在灯座上,所述电器盒设在灯座上,所述轨道安装在支撑杆上,所述第二基板通过第二导电连接件与电器盒电性连接。

[0016] 进一步地,所述支撑杆为中空结构,所述第二导电连接件贯穿所述支撑杆、灯座以及与电器盒电性连接。

[0017] 进一步地,所述发光装置还包括第二壳体,所述第二壳体套装在轨道上,所述第二基板位于第二壳体内,所述第二壳体与支撑杆之间通过可拆卸的方式连接。

[0018] 相比现有技术,本实用新型的有益效果在于:

[0019] 本实用新型的轨道通电装置,通过在第一基板、第二基板上分别设有导电弹针,进而实现铜条与LED灯板之间的导电接通,从而能够有效给灯体供电实现照明功能,组装方便,避免了更换灯体时重新接线的麻烦,而且第一壳体与灯罩之间通过可拆卸的方式连接,有利于灯体的更换,十分便捷。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型实施例中吊灯的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型实施例中吊灯一种角度的局部结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型实施例中吊灯另一种角度的局部结构示意图;

[0023] 图中:1、轨道;2、铜条;3、第一基板;4、第二基板;5、电器盒;6、导电弹针;7、灯罩;8、LED灯板;9、第一壳体;10、灯座;11、支撑杆;12、第一导电连接件;13、第二壳体;14、第二导电连接件。

具体实施方式

[0024] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0025] 如图1-3所示,本实用新型实施例提供一种吊灯,其包括灯座10、支撑杆11、电器盒5和发光装置,支撑杆11设在灯座10上,电器盒5安装在灯座10内,发光装置设在支撑杆11上,电器盒5能够提供发光装置发光明所需的电源。其中,该发光装置包括灯体和轨道通电装置,灯体与轨道通电装置连接。

[0026] 作为本实施例中一种较佳的实施方式,该轨道通电装置包括轨道1、铜条2、第一基板3和第二基板4,铜条2设于轨道1内,第一基板3、第二基板4分别通过导电弹针6与铜条2电性连接,第一基板3设置有第一导电连接件12,第一导电连接件12用于外接灯体;第二基板4设置有第二导电连接件14,第二导电连接件14用于外接电源或电器盒。具体地,轨道1安装在支撑杆11上,第一基板3通过第一导电连接件12与灯体电性连接,第二基板4放置在轨道1上,这样,轨道1能对第二基板4起支撑作用,更具体地,第二基板4通过第二导电连接件14与电器盒5电性连接。在本实施例中,第一导电连接件12和第二导电连接件14均为导线。

[0027] 需要说明的是,轨道1内设有用于固定铜条2的安装凹槽。

[0028] 需要强调的是,铜条2的数量为两条,第一基板3、第二基板4上均设有两个分别与两条铜条2电性连接的导电弹针6,另外,安装凹槽的数量与铜条2的数量相匹配。

[0029] 更具体地,灯体包括灯罩7和LED灯板8,LED灯板8位于灯罩7内,LED灯板8通过第一导电连接件12与第一基板3电性连接。

[0030] 在本实施例中,灯体的数量为三个,布置在支撑杆11的左右两侧,但不仅限于此。

[0031] 作为优选的实施方式,轨道通电装置还包括第一壳体9,第一壳体9套装于轨道1上,第一基板3位于第一壳体9内,且第一基板3放置在轨道1上,对第一基板3起支撑作用。第一壳体9与灯罩7之间通过可拆卸的方式连接,LED灯板8放置在第一壳体9顶部上,对LED灯板8起支撑作用。

[0032] 值得一提的是,发光装置还包括第二壳体13,第二壳体13套装在轨道1上,第二基板4位于第二壳体13内,第二壳体13与支撑杆11之间通过可拆卸的方式连接。

[0033] 优选地,第一壳体9与灯罩7、第二壳体13与支撑杆11之间分别通过螺纹配合实现连接,从而能够便于拆卸和安装,也有利于将轨道1夹紧。

[0034] 此外,支撑杆11为中空结构,第二导电连接件14贯穿支撑杆11、灯座10以与电器盒5电性连接。

[0035] 在本实施例中,第一基板3和第二基板4的作用均为方便固定导电弹针6和分别焊接第一导电连接件12、第二导电连接件14,使得导电弹针6分别与第一导电连接件12、第二导电连接件14连接通电。优选地,第一基板3和第二基板4的材质均为玻纤板。使用时,启动电器盒5,第二基板4通过第二导电连接件14和电器盒5实现连通,由第二基板4上的两个导电弹针6分别与两条铜条2接触,使两条铜条2能导通电流,第一基板3上的两个导电弹针6分别与两条铜条2接触,进而能使第一基板3导通电流,而LED灯板8通过第一导电连接件12与第一基板3连通,从而LED灯板8能够通电发光,即使吊灯实现照明功能。

[0036] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于本实用新型所要求保护的范围。

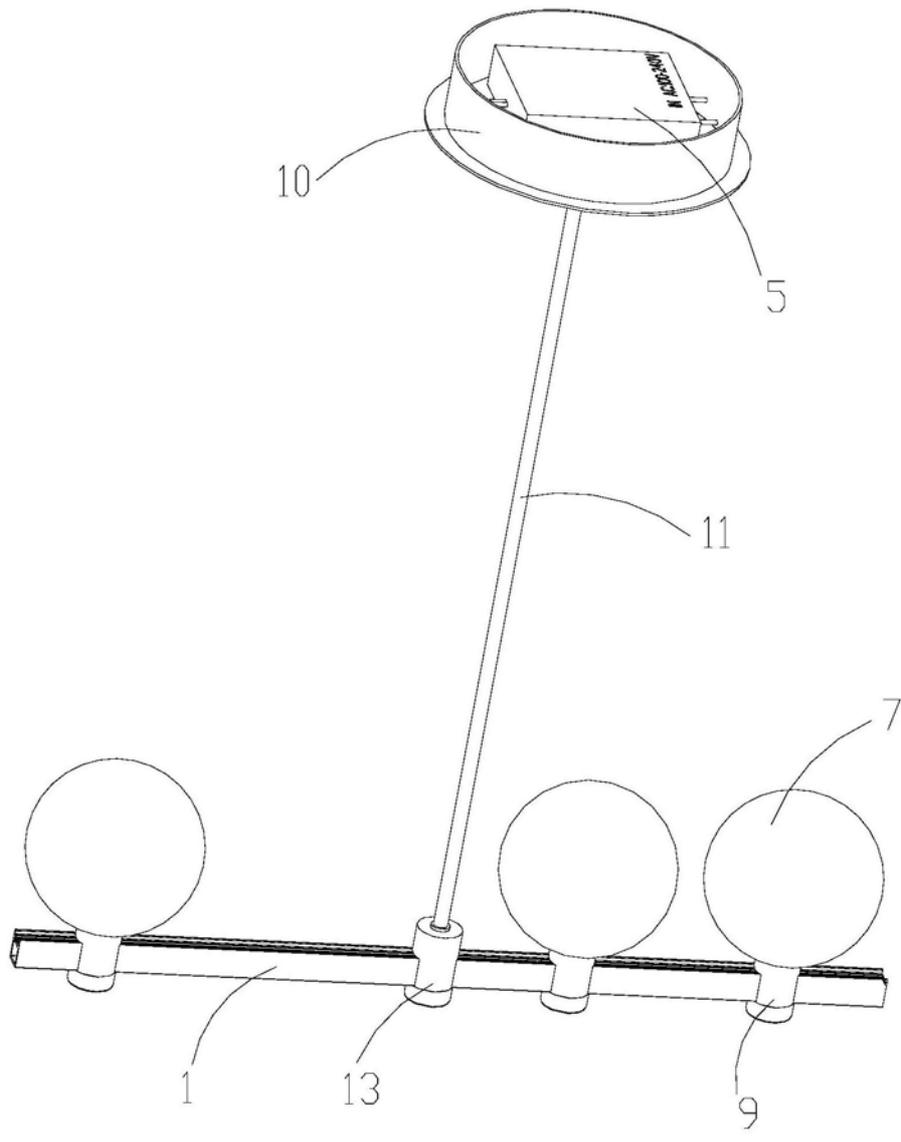


图1

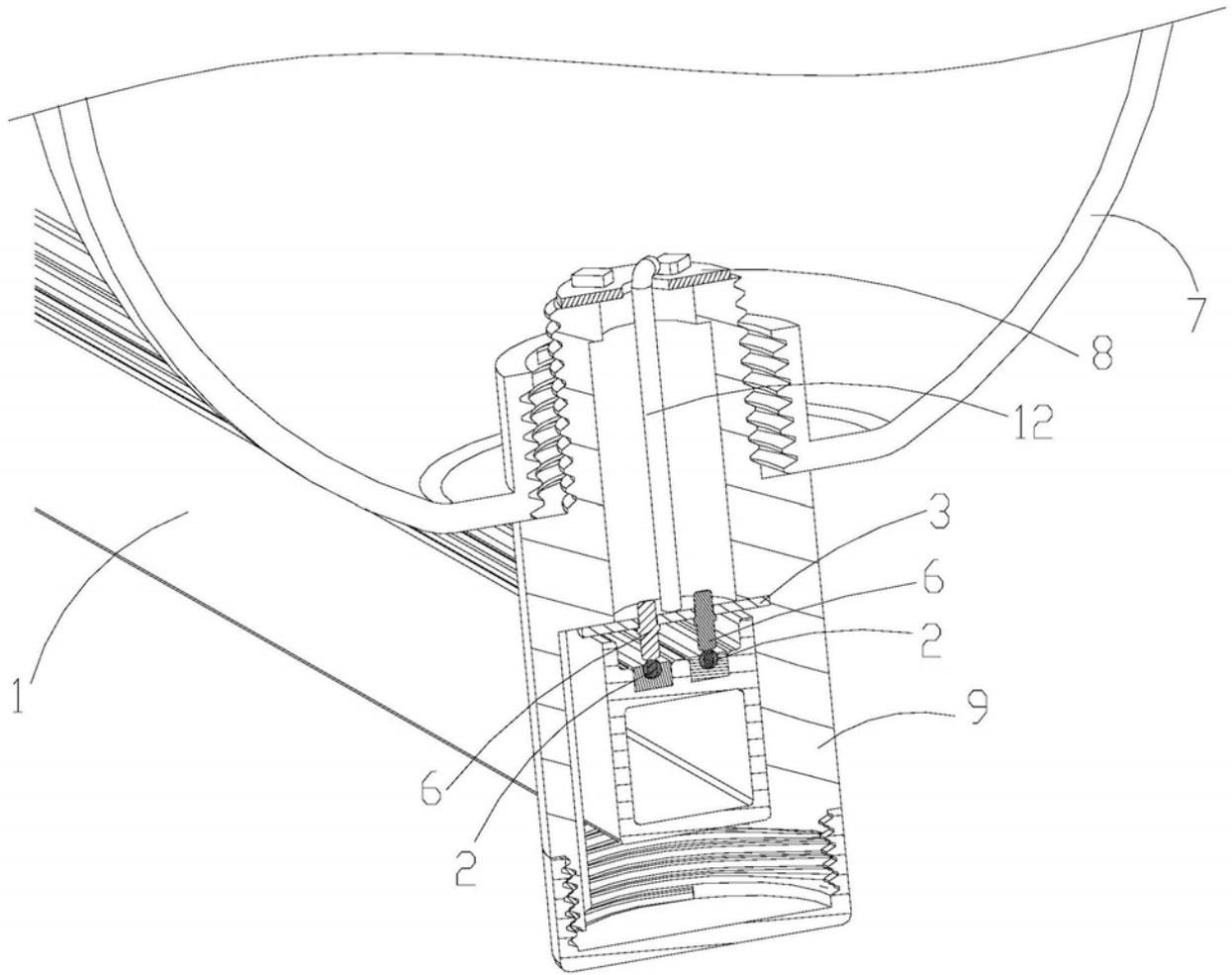


图2

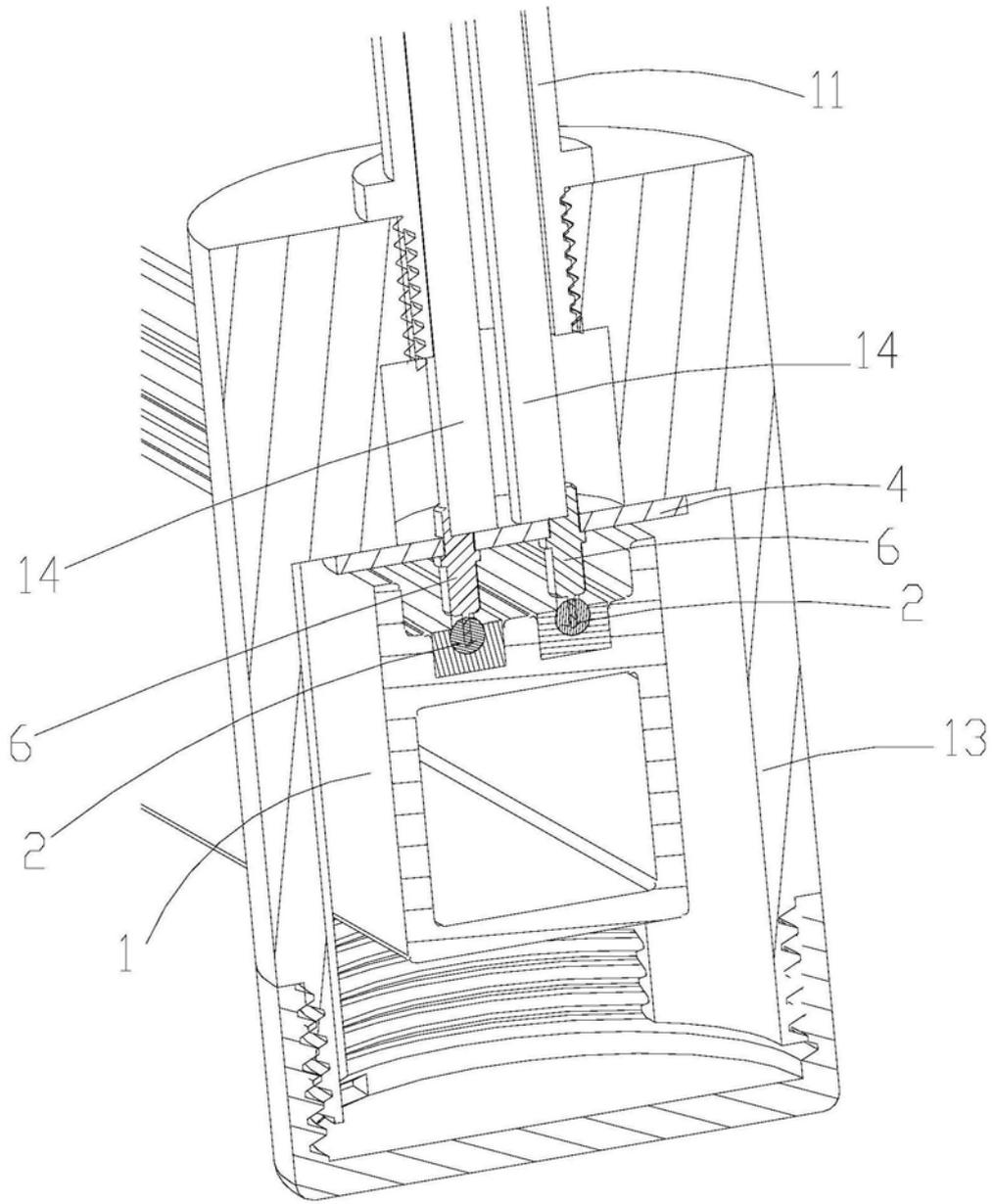


图3