



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203036398 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201220726376. 7

(22) 申请日 2012. 12. 25

(73) 专利权人 惠州市诺科照明有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区惠风
东二路科技创业服务中心 c 栋 702

(72) 发明人 周艳庭

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 蒋剑明

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006. 01)

F21V 19/02 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

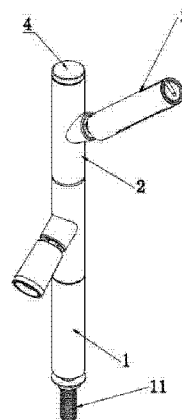
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便捷式 LED 灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便捷式 LED 灯具,包括设置有外接电源的安装底座,与所述安装底座可拆卸连接的至少一个光源结构组件,与上述光源结构组件中部铰接的 LED 灯体;以及可拆卸连接在所述光源结构组件顶端的回路顶盖,所述 LED 灯体设有 LED 灯泡,所述 LED 灯泡通过回路顶盖与安装底座的外接电源串联形成回路。本实用新型通过 LED 灯体与光源结构组件铰接,实现 LED 灯头角度可上下旋转调整;连接部分利用 DC 接头以及通过基座与导向部的卡扣结构达到光源组件可以便捷连接,并实现 LED 灯体的 360 度旋转照射;多个光源组件容易拆卸和组装,使用时可以根据需要继续以多个光源结构组件的 DC 连接公头和 DC 连接母头配合方式连接多个 LED 灯,满足不同照明需求。



1. 一种便捷式 LED 灯具,其特征在于:包括设置有外接电源的安装底座,与所述安装底座可拆卸连接的至少一个光源结构组件,与上述光源结构组件中部铰接的 LED 灯体;以及可拆卸连接在所述光源结构组件顶端的回路顶盖,所述 LED 灯体设有 LED 灯泡,所述 LED 灯泡通过回路顶盖与安装底座的外接电源串联形成回路。

2. 根据权利要求 1 所述便捷式 LED 灯具,其特征在于:所述光源结构组件包括上端部及下端部,上端部设有第一 DC 连接母头,下端部设有 DC 连接公头,并且该 DC 连接公头插入安装底座上所设的第二 DC 连接母头中。

3. 根据权利要求 2 所述便捷式 LED 灯具,其特征在于:所述上端部还包括一第一基座,所述第一基座套接在第一 DC 连接母头上,该第一基座设有成环形的握持部;下端部还包括一导向部,所述导向部套接在所述 DC 连接公头上;在所述握持部受外力时能够向所述握持部本体内侧相对撑开以使所述导向部导入所述第一基座设置的容置空间。

4. 根据权利要求 1 至 3 任一项所述便捷式 LED 灯具,其特征在于:所述安装底座一端设有用于与墙体或天花板固定的外螺纹,另一端设有一第二基座,该第二基座包括所述第二 DC 连接母头以及在所述基座本体内侧围成有用于容置所述光源结构组件的下端部的容置空间,所述第二基座套接在所述第二 DC 连接母头上。

一种便捷式 LED 灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具领域，具体是指一种便捷式 LED 灯具。

背景技术

[0002] LED 被称绿色光源，其具有节能、环保、寿命长以及体积小等优点，可以运用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明以及城市夜景灯领域，LED 作为一种新型的绿色光源产品，广泛的运用于现实生活中的各个领域，其也必然是未来发展的趋势。然而，由于现有的便捷式 LED 灯都只有一个用来发光的发射灯头，LED 灯发出的光线只能从这个发射灯头射出，LED 灯体安装到墙体或天花板后，照射角度就被固定。而且目前通用的 LED 固定支架在用螺栓固定好后就无法调整灯头角度和位置，为 LED 灯的实际使用带来极大的不便。因此有必要设计出新的技术以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术中的不足，提供一种 LED 灯头角度可上下旋转调整、LED 灯体可 360 度旋转调整照射且自由分拆的便捷式 LED 灯具。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 一种便捷式 LED 灯具，包括设置有外接电源的安装底座，与所述安装底座可拆卸连接的至少一个光源结构组件，与上述光源结构组件中部铰接的 LED 灯体；以及可拆卸连接在所述光源结构组件顶端的回路顶盖，所述 LED 灯体设有 LED 灯泡，所述 LED 灯泡通过回路顶盖与安装底座的外接电源串联形成回路。上述结构通过 LED 灯体与光源结构组件铰接，实现 LED 灯头角度可调整；同时，利用光源结构组件和安装底座的可拆卸配合方式，可以实现 LED 灯体的 360 度旋转照射与自由分拆。

[0006] 具体的，所述光源结构组件包括上端部及下端部，上端部设有第一 DC 连接母头，下端部设有 DC 连接公头，并且该 DC 连接公头插入安装底座上所设的第二 DC 连接母头中。上述结构连接部分利用 DC 连接公头和 DC 连接母头配合方式，使用时组装方便快捷。

[0007] 具体的，所述上端部还包括第一基座，所述第一基座套接在第一 DC 连接母头上，该第一基座设有成环形的握持部；下端部还包括一导向部，所述导向部套接在所述 DC 连接公头上；在所述握持部受外力时能够向所述握持部本体内侧相对撑开以使所述导向部导入所述第一基座设置的容置空间。

[0008] 优选的，所述安装底座一端设有用于与墙体或天花板固定的外螺纹，另一端设有一第二基座，该第二基座包括所述第二 DC 连接母头以及在所述基座本体内侧围成有用于容置所述光源结构组件的下端部的容置空间，所述第二基座套接在所述第二 DC 连接母头上。

[0009] 本实用新型相比现有技术具有以下优点及有益效果：

[0010] 本实用新型通过 LED 灯体与光源结构组件铰接，实现 LED 灯头角度可上下旋转调整；连接部分利用 DC 连接头以及通过基座与导向部的卡扣结构达到光源组件可以便捷连

接,并实现 LED 灯体的 360 度旋转照射与自由分拆 ;多个光源组件容易拆卸和组装,使用时可以根据需要继续以多个光源结构组件的 DC 连接公头和 DC 连接母头配合方式连接多个 LED 灯,满足不同照明需求。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的便捷式 LED 灯具的一个优选实施例的组合结构示意图。

[0012] 图 2 是图 1 的分解结构示意图。

[0013] 图 3 是本实用新型中光源结构组件的分解结构示意图。

[0014] 图 4 是本实用新型中光源结构组件的电路接线示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0016] 实施例

[0017] 如图 1 与图 2 所示,一种便捷式 LED 灯具,包括设置有外接电源的安装底座 1,与前述安装底座 1 可拆卸连接的至少一个光源结构组件 2,与上述光源结构组件 2 中部铰接的 LED 灯体 3 ;以及可拆卸连接在所述光源结构组件 2 顶端的回路顶盖 4,所述 LED 灯体 3 设有 LED 灯泡 7,所述 LED 灯泡通过回路顶盖 4 与安装底座 1 的外接电源串联形成回路。

[0018] 如图 3 所示,所述光源结构组件 2 包括上端部及下端部,上端部设有第一 DC 连接母头 5,下端部设有 DC 连接公头 6,并且该 DC 连接公头 5 插入安装底座 1 上所设的第二 DC 连接母头 13 中。

[0019] 如图 4 所示为光源结构组件的电路接线示意图,本实用新型将 LED 灯泡 7 置于 DC 连接公头 6 和第一 DC 连接母头 5 之间串联,再通过回路顶盖 4 将第一 DC 连接母头 5 中的两极导通,通过安装底座 1 的外接电源连接 DC 连接公头 6 为整个回路供电。DC 连接公头和 DC 连接母头是常用的配套使用的电气零件,DC 连接公头是个凸起电极,而 DC 连接母头是个凹下的电极,DC 转接公头插入 DC 转接母头后自然形成电连接,并且 DC 连接公头和 DC 连接母头发生相对旋转时仍然可以保持电连接。

[0020] 所述上端部还包括一第一基座 8,所述第一基座 8 套接在 DC 连接母头 6 上,该第一基座 8 设有成环形的握持部 9 ;下端部还包括一导向部 10,所述导向部 10 套接在所述 DC 连接公头 5 上 ;在所述握持部 9 受外力时能够向所述握持部 9 本体内侧相对撑开以使所述导向部 10 导入所述基座 8 设置的容置空间。所述安装底座 1 一端设有用于与墙体或天花板固定的外螺纹 11,另一端设有一第二基座 12,该第二基座 12 包括所述第二 DC 连接母头 13 以及在所述第二基座 12 本体内侧围成有用于容置所述光源结构组件 2 的下端部的容置空间,所述第二基座 12 套接在第二 DC 连接母头 13 上。通过上述方案,连接部分利用 DC 连接头以及通过基座与导向部的卡扣结构达到光源组件可以便捷连接,并实现 LED 灯体的 360 度旋转照射。

[0021] 本实用新型尤其适用于柜台、专业橱窗、珠宝首饰展示柜等空间的照明和装饰。

[0022] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替

代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

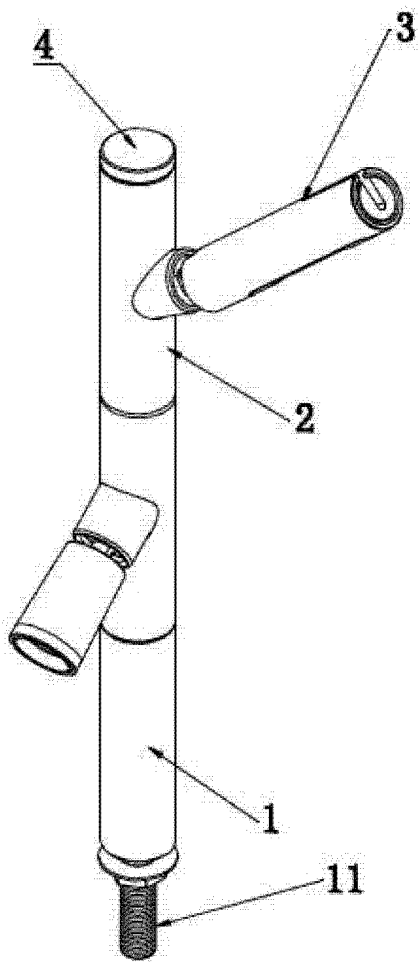


图 1

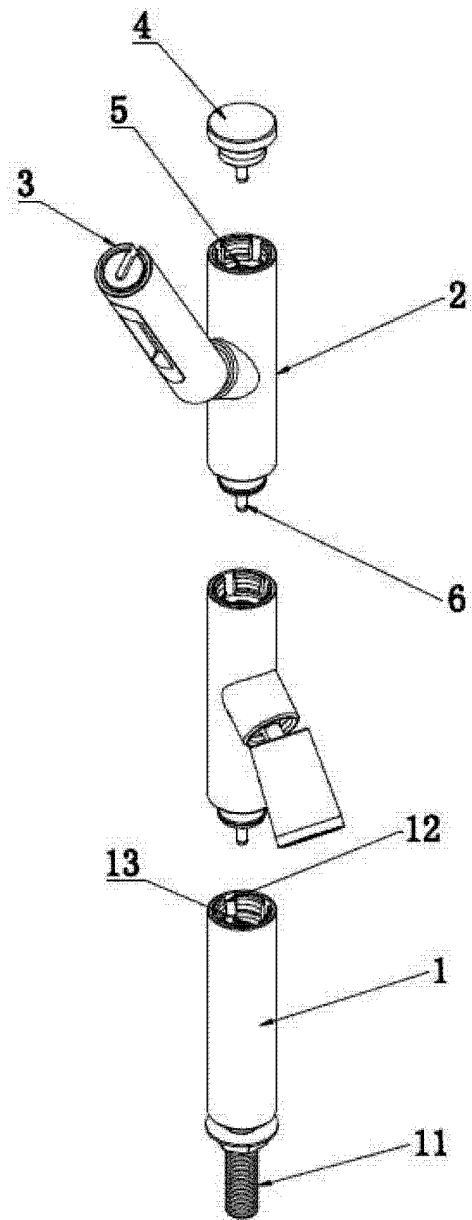


图 2

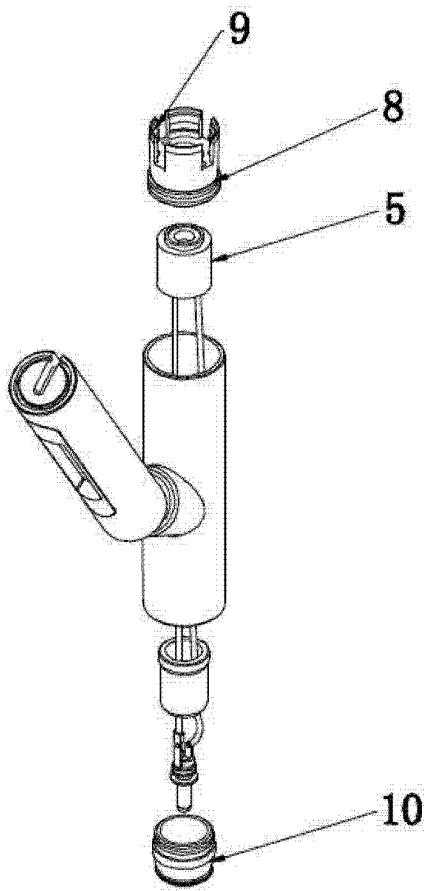


图 3

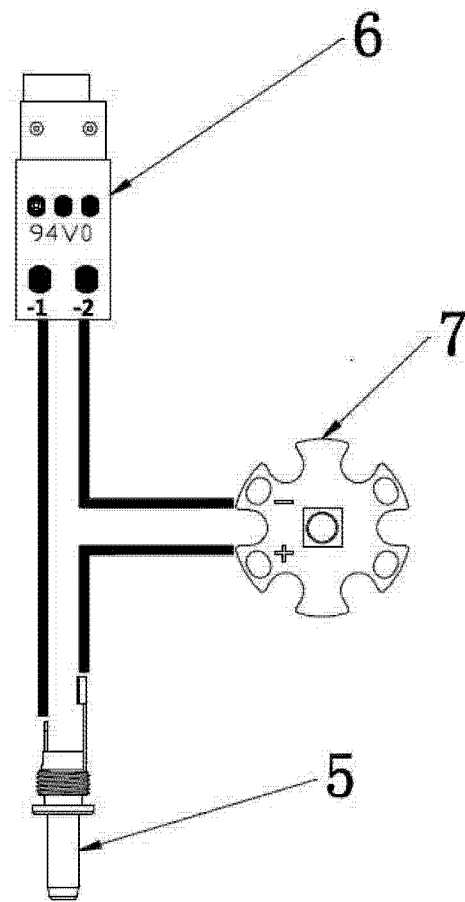


图 4