(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203131733 U
(45)授权公告日 2013.08.14

(21)申请号 201220726066.5

(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.
F21V 21/02(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

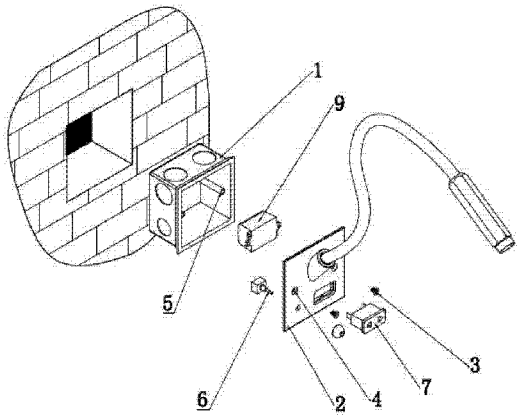
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种通用式 LED 灯具安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种通用式 LED 灯具安装结构，包括有装置盒体，其特征在于：所述装置盒体包括一嵌入墙体的底盒以及固设有 LED 灯的面盖，所述底盒为电工接线盒底盒，所述电工接线盒通过连接件与面盖固定连接。本实用新型通过通用的 86 盒底盒作为 LED 灯具的安装底座，节约成本且通用简便，用户可直接设计安装孔而无需预先选择具体形状的 LED 灯具产品；同时通过在面盖上设置开关以及电源插座，满足各种使用需要。



CN 203131733 U

1. 一种通用式 LED 灯具安装结构，包括有装置盒体，其特征在于：所述装置盒体包括一嵌入墙体的底盒以及固设有 LED 灯的面盖，所述底盒为电工接线盒底盒，所述电工接线盒通过连接件与面盖固定连接。

2. 根据权利要求 1 所述通用式 LED 灯具安装结构，其特征在于：所述电工接线盒底盒为 86 盒的底盒。

3. 根据权利要求 2 所述通用式 LED 灯具安装结构，其特征在于：所述连接件为螺丝，所述面盖设有安装孔，所述螺丝穿过所述安装孔与 86 盒底盒设有的内螺纹安装柱螺纹连接。

4. 根据权利要求 2 所述通用式 LED 灯具安装结构，其特征在于：所述连接件为不锈钢弹片，所述不锈钢弹片固定连接在面盖外框上，面盖通过不锈钢弹片卡扣连接在 86 盒底盒上。

5. 根据权利要求 3 或 4 所述通用式 LED 灯具安装结构，其特征在于：所述面盖上设有用于控制 LED 灯亮灭的开关。

6. 根据权利要求 5 所述通用式 LED 灯具安装结构，其特征在于：所述面盖上设有电源插座。

一种通用式 LED 灯具安装结构

技术领域

[0001] 实用新型涉及一种通用式 LED 灯具安装结构。

背景技术

[0002] 随着 LED 照明技术的不断发展，LED 的性能有了显著提升，同时其制作成本也越来越低，因此 LED 照明灯具才可能进入普通家庭中，LED 照明已经具有广泛的应用前景，不论是商用还是家用照明领域。在室内照明领域中，如主流的壁灯与地脚灯，在安装时首先要在安装的墙体上开一个安装孔，然后将 LED 灯具嵌入安装孔内，再通过螺杆之类的紧固件将灯具固定到墙体上。这种安装方式存在以下不足：由于各种灯具形状各异，在墙体上开的安装孔也不一致，用户只能根据需要进行预先选择好产品再进行设计安装。一旦损坏或需更换时操作过程非常繁琐。

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，提供一种用户直接预先设计安装孔且通用的 LED 灯具安装结构。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的：

[0005] 一种通用式 LED 灯具安装结构，包括有装置盒体，其特征在于：所述装置盒体包括一嵌入墙体的底盒以及固设有 LED 灯的面盖，所述底盒为电工接线盒底盒，所述电工接线盒通过连接件与面盖固定连接。电工接线盒是电力装修方面的一个行业标准接线盒，本实用新型通过通用的电工接线盒底盒作为 LED 灯具的安装底座，节约成本且通用简便，用户可直接设计安装孔而无需预先选择具体形状的 LED 灯具产品。

[0006] 作为上述方案的一种优选，所述电工接线盒底盒为 86 盒的底盒。

[0007] 作为上述方案的一种优选，所述连接件为螺丝，所述面盖设有安装孔，所述螺丝穿过所述安装孔与 86 盒底盒设有的内螺纹安装柱螺纹连接。

[0008] 作为上述方案的另一种优选，所述连接件为不锈钢弹片，所述不锈钢弹片固定连接在面盖外框上，面盖通过不锈钢弹片卡扣连接在 86 盒底盒上。

[0009] 为了有效节约资源及根据实际使用需要，所述面盖上设有用于控制 LED 灯亮灭的开关。

[0010] 作为本实用新型的一种改进，所述面盖上设有电源插座。避免安装灯具后无电源插座使用的问题。

[0011] 本实用新型相比现有技术具有以下优点及有益效果：

[0012] 本实用新型通过通用的 86 盒底盒作为 LED 灯具的安装底座，节约成本且通用简便，用户可直接设计安装孔而无需预先选择具体形状的 LED 灯具产品；同时通过在面盖上设置开关以及电源插座，满足各种使用需要。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的实施例 1 的结构示意图。

[0014] 图 2 是图 1 的分解结构示意图。

[0015] 图 3 是本实用新型的实施例 2 的结构示意图。

[0016] 图 4 是图 3 的分解结构示意图。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例 1

[0019] 结合图 1 ～图 2 所示，一种通用式 LED 灯具安装结构，包括装置盒体，其特征在于：所述装置盒体包括一嵌入墙体的底盒以及固设有 LED 灯的面盖 2，所述底盒为 86 盒底盒 1，所述 86 盒底盒 1 通过连接件 3 与面盖 2 固定连接。86 盒是电力装修方面的一个行业标准接线盒，本实用新型通过通用的 86 盒底盒作为 LED 灯具的安装底座，节约成本且通用简便，用户可直接设计安装孔而无需预先选择具体形状的 LED 灯具产品。

[0020] 本实施例中，所述连接件 3 为螺丝，所述面盖设有安装孔 4，所述螺丝穿过所述安装孔 4 与 86 盒底盒 1 设有的安装柱 5 螺纹连接。同时，LED 驱动器 9 也通过该螺丝固定安装在内螺纹所述内螺纹安装柱 5 上。

[0021] 为了有效节约资源及根据实际使用需要，所述面盖 2 上设有用于控制 LED 灯亮灭的开关 6；所述面盖 2 上设有电源插座 7，避免安装灯具后无电源插座使 用的问题。

[0022] 实施例 2

[0023] 结合图 3 ～图 4 所示，为本实用新型一种通用式 LED 灯具安装结构的另一种实施方式，这种实施方式与实施例 1 不同的是所述连接件 3 为不锈钢弹片，所述不锈钢弹片固定连接在面盖 2 外框上，面盖 2 通过不锈钢弹片卡扣连接在 86 盒底盒 1 上。这种结构面盖 1 上设有倾斜成一定角度的台阶面 8，LED 灯固定在台阶面 8 的仰视投影的顶端(图中未示出)，面盖设计更简洁；通过该台阶面能有使 LED 发出的光源形成漫反射，照射更均匀；并通过简单的不锈钢弹片的弹力卡扣连接在 86 盒底盒上，安装简便，且不会裸露出实施例 1 中的安装螺丝，外观简单大方。

[0024] 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。

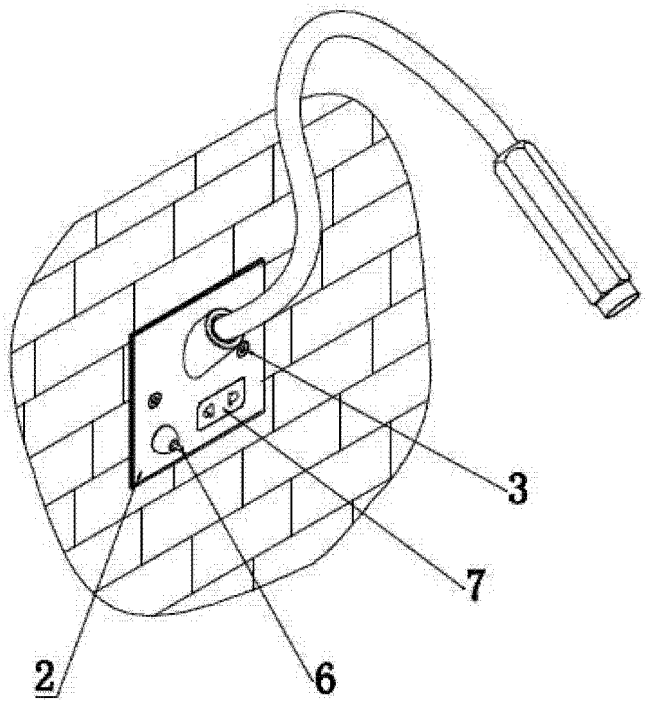


图 1

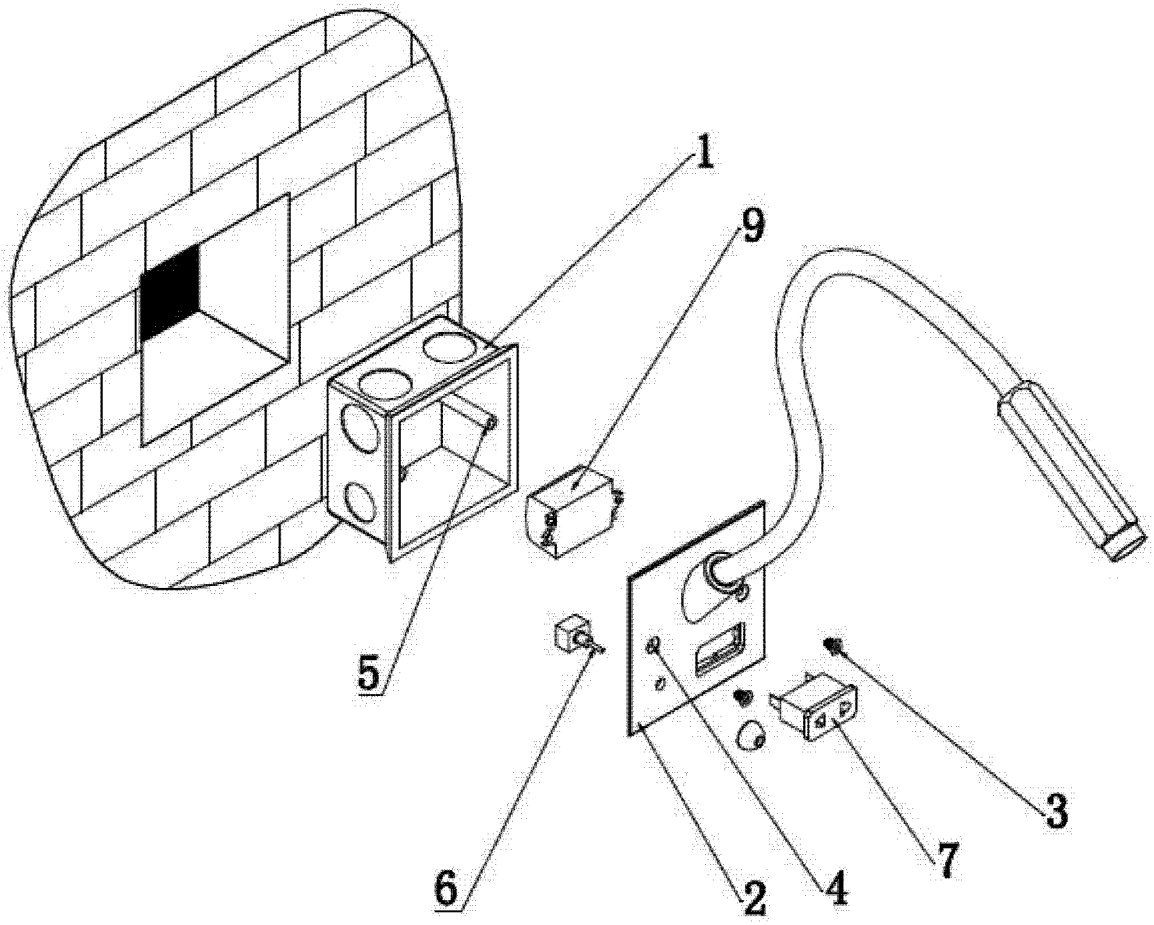


图 2

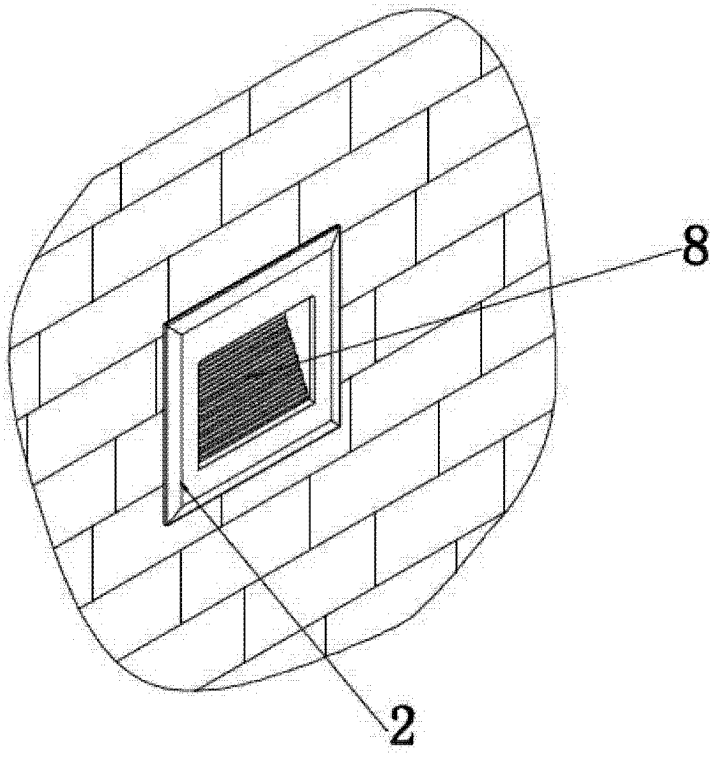


图 3

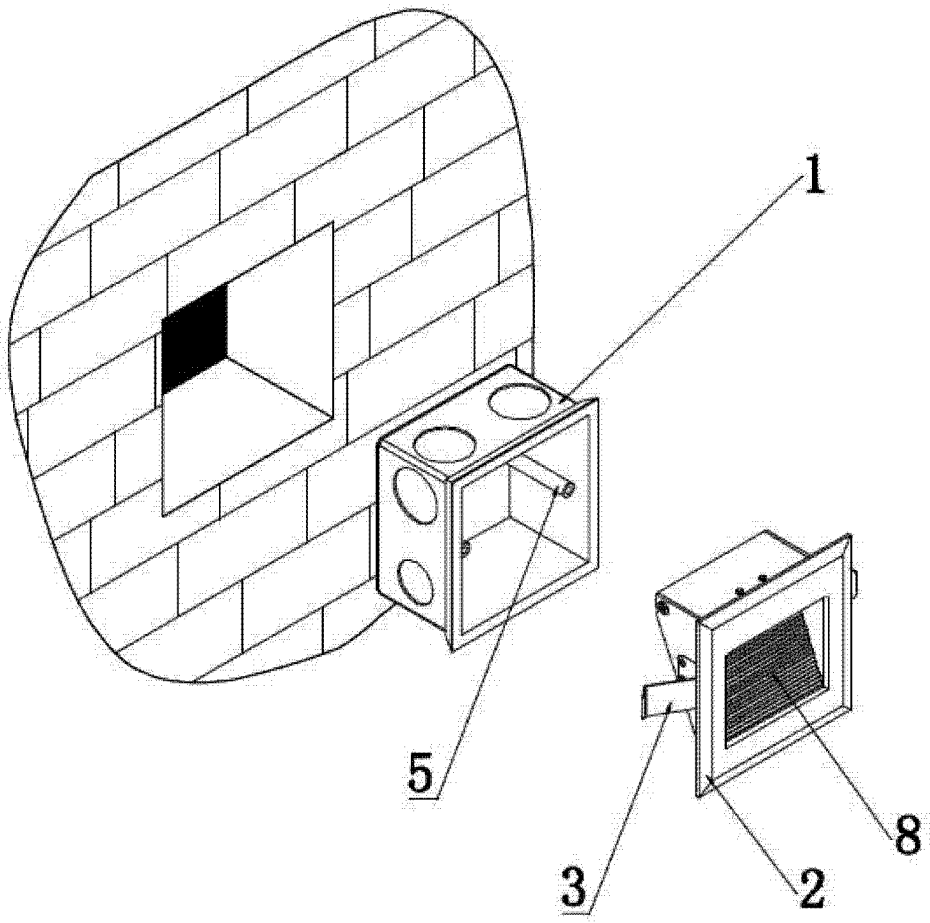


图 4