(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219389512 U
(45)授权公告日 2023.07.21

(21)申请号 202320851547.7

(22)申请日 2023.04.17

(73)专利权人 绍兴市上虞舜和照明电器有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区小越街道越谢路口

(72)发明人 陈彬

(74)专利代理机构 滁州天顺知识产权代理事务所(普通合伙) 34302

专利代理师 钟亮

(51)Int.Cl.

F21V 15/01(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

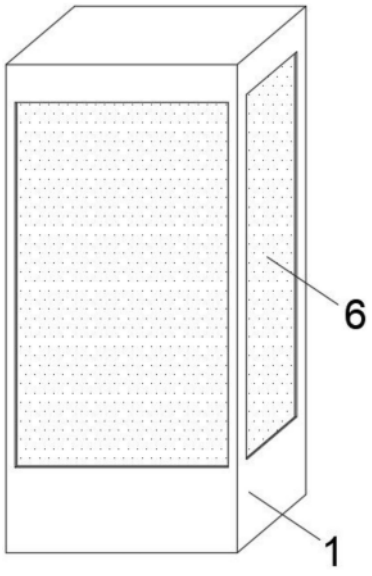
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于更换灯头的LED壁灯

(57)摘要

本实用新型公开一种便于更换灯头的LED壁灯,包括灯箱,所述灯箱外壁一侧设置有挂钩,所述灯箱内顶部固定连接有灯座,所述灯座底部设置有LED灯头,所述灯箱周侧设置有透光饰板,所述灯箱内壁两侧均固定连接有反光镜,所述灯箱底部设置有底板,所述底板两端均开设有限位槽,所述限位槽内部滑动连接有限位板,所述限位板和限位槽之间共同固定连接有弹簧组。本实用新型通过灯箱、底板和灯座之间相互配合,通过在壁灯灯箱底部安装快拆底板,以及安装方向向下的底座,便于用户从灯具底部快速对灯箱进行拆卸以及对LED灯头进行更换,降低了可拆卸的高度,同时全程可单手操作,简单快捷。



CN 219389512 U

1.一种便于更换灯头的LED壁灯,包括灯箱(1),其特征在于,所述灯箱(1)外壁一侧设置有挂钩(4),所述灯箱(1)内顶部固定连接有灯座(2),所述灯座(2)底部设置有LED灯头(3),所述灯箱(1)周侧设置有透光饰板(6),所述灯箱(1)内壁两侧均固定连接有反光镜(7),所述灯箱(1)底部设置有底板(8),所述底板(8)两端均开设有限位槽(9),所述限位槽(9)内部滑动连接有限位板(10),所述限位板(10)和限位槽(9)之间共同固定连接有弹簧组(11)。

2.根据权利要求1所述的一种便于更换灯头的LED壁灯,其特征在于,所述灯箱(1)靠近挂钩(4)的一侧开设有与挂钩(4)对应的安装槽(5)。

3.根据权利要求1所述的一种便于更换灯头的LED壁灯,其特征在于,所述反光镜(7)位于透光饰板(6)底部,所述反光镜(7)与水平面之间的倾角为四十度。

4.根据权利要求1所述的一种便于更换灯头的LED壁灯,其特征在于,所述灯箱(1)内壁两侧均固定连接有限位块(12),所述限位板(10)位于限位块(12)和灯箱(1)内底部之间。

5.根据权利要求1所述的一种便于更换灯头的LED壁灯,其特征在于,所述限位板(10)底部开设有凹槽(13),所述底板(8)底部开设有与凹槽(13)对应的矩形槽(14)。

6.根据权利要求1所述的一种便于更换灯头的LED壁灯,其特征在于,所述灯箱(1)底部开设有与底板(8)对应的安装孔(15),所述底板(8)与安装孔(15)形状一致且大小相同。

一种便于更换灯头的LED壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及壁灯技术领域,具体为一种便于更换灯头的LED壁灯。

背景技术

[0002] 壁灯是安装在室内墙壁上的辅助照明装饰灯具,一般多配用乳白色的玻璃灯罩。灯泡功率多在15-40瓦左右,光线淡雅和谐,可把环境点缀得优雅、富丽,尤以新婚居室特别适合。壁灯的种类和样式较多,一般常见的变色壁灯、床头壁灯、镜前壁灯等。

[0003] 目前现有的壁灯,大部分灯座均正面朝上设置,在更换灯头时,需要从上方拧动灯头,对于身高较矮的人来说,非常不友好,拆卸较为费劲。

实用新型内容

[0004] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0005] 本实用新型的目的是提供一种便于更换灯头的LED壁灯,便于用户从灯具底部快速对灯箱进行拆卸以及对LED灯头进行更换,降低了可拆卸的高度,同时全程可单手操作,简单快捷。

[0006] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种便于更换灯头的LED壁灯,包括灯箱,所述灯箱外壁一侧设置有挂钩,所述灯箱内顶部固定连接有灯座,所述灯座底部设置有LED灯头,所述灯箱周侧设置有透光饰板,所述灯箱内壁两侧均固定连接有反光镜,所述灯箱底部设置有底板,所述底板两端均开设有限位槽,所述限位槽内部滑动连接有限位板,所述限位板和限位槽之间共同固定连接有弹簧组。

[0008] 作为本实用新型所述的一种便于更换灯头的LED壁灯的一种优选方案,其中,所述灯箱靠近挂钩的一侧开设有与挂钩对应的安装槽,便于对灯箱进行安装。

[0009] 作为本实用新型所述的一种便于更换灯头的LED壁灯的一种优选方案,其中,所述反光镜位于透光饰板底部,所述反光镜与水平面之间的倾角为四十度,便于对LED灯头的光路进行反射,使其更好的映射在透光饰板上,提高壁灯的亮度。

[0010] 作为本实用新型所述的一种便于更换灯头的LED壁灯的一种优选方案,其中,所述灯箱内壁两侧均固定连接有限位块,所述限位板位于限位块和灯箱内底部之间,便于对底板进行限位固定。

[0011] 作为本实用新型所述的一种便于更换灯头的LED壁灯的一种优选方案,其中,所述限位板底部开设有凹槽,所述底板底部开设有与凹槽对应的矩形槽,用户只需单手两个手指插入凹槽中拉动限位板即可对底板进行拆卸,操作非常方便。

[0012] 作为本实用新型所述的一种便于更换灯头的LED壁灯的一种优选方案，其中，所述灯箱底部开设有与底板对应的安装孔，所述底板与安装孔形状一致且大小相同，底板和安装孔契合，便于对灯箱进行封闭。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型具有的有益效果是：

[0014] 本实用新型通过灯箱、底板和灯座之间相互配合，通过在壁灯灯箱底部安装快拆底板，以及安装方向向下的底座，便于用户从灯具底部快速对灯箱进行拆卸以及对LED灯头进行更换，降低了可拆卸的高度，同时全程可单手操作，简单快捷。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案，下面将将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。其中：

[0016] 图1为本实用新型一种便于更换灯头的LED壁灯的外观示意图；

[0017] 图2为本实用新型一种便于更换灯头的LED壁灯的灯箱内部结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型一种便于更换灯头的LED壁灯的安装示意图。

[0019] 图例说明：1、灯箱；2、灯座；3、LED灯头；4、挂钩；5、安装槽；6、透光饰板；7、反光镜；8、底板；9、限位槽；10、限位板；11、弹簧组；12、限位块；13、凹槽；14、矩形槽；15、安装孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 其次，本实用新型结合示意图进行详细描述，在详述本实用新型实施方式时，为便于说明，表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大，而且所述示意图只是示例，其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外，在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0023] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种便于更换灯头的LED壁灯，包括灯箱1，灯箱1外壁一侧设置有挂钩4，灯箱1内顶部固定连接有灯座2，灯座2底部设置有LED灯头3，灯箱1周侧设置有透光饰板6，灯箱1内壁两侧均固定连接有反光镜7，灯箱1底部设置有底板8，底板8两端均开设有限位槽9，限位槽9内部滑动连接有限位板10，限位板10和限位槽9之间共同固定连接有弹簧组11。

[0024] 请再次参阅图3，为了便于对灯箱1进行安装，具体的，灯箱1靠近挂钩4的一侧开设有与挂钩4对应的安装槽5。

[0025] 请再次参阅图2，为了便于提高壁灯的亮度，具体的，反光镜7位于透光饰板6底部，反光镜7与水平面之间的倾角为四十度，便于对LED灯头3的光路进行反射，使其更好的映射在透光饰板6上。

[0026] 请再次参阅图2，为了便于对底板8进行限位固定，具体的，灯箱1内壁两侧均固定

连接有限位块12,限位板10位于限位块12和灯箱1内底部之间。

[0027] 请再次参阅图2和图3,为了便于单手操作拆卸底板8,具体的,限位板10底部开设有凹槽13,底板8底部开设有与凹槽13对应的矩形槽14,用户只需单手两个手指插入凹槽13中拉动限位板10即可对底板8进行拆卸,操作非常方便。

[0028] 请再次参阅图3,为了便于对灯箱1进行封闭,具体的,灯箱1底部开设有与底板8对应的安装孔15,底板8与安装孔15形状一致且大小相同,底板8和安装孔15契合。

[0029] 在具体使用时,首先将挂钩4通过螺栓固定在待安装的墙壁上(挂钩4和灯箱1均可临时打孔,便于灯具的预留电源线走线),再将灯箱1挂在挂钩4上。LED灯头3发出光亮,照射在透光饰板6上,透光饰板6设有花纹,在灯光照射下能够映射处不同的图案。通过灯箱1内部倾斜设置的反光镜7,便于对LED灯头3产生的光进行反射,使其映射到透光饰板6,提高灯具的亮度。

[0030] 更换灯头时,只需用两根手指捏住凹槽13,使限位板10压缩弹簧组11相互靠近,使限位板10脱离限位块12和灯箱1内底部之间,即可将底板8从灯箱1底部拆卸下来,随后将手伸入灯箱1中,即可拧动呈向下设置的LED灯头3,便于进行更换。

[0031] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

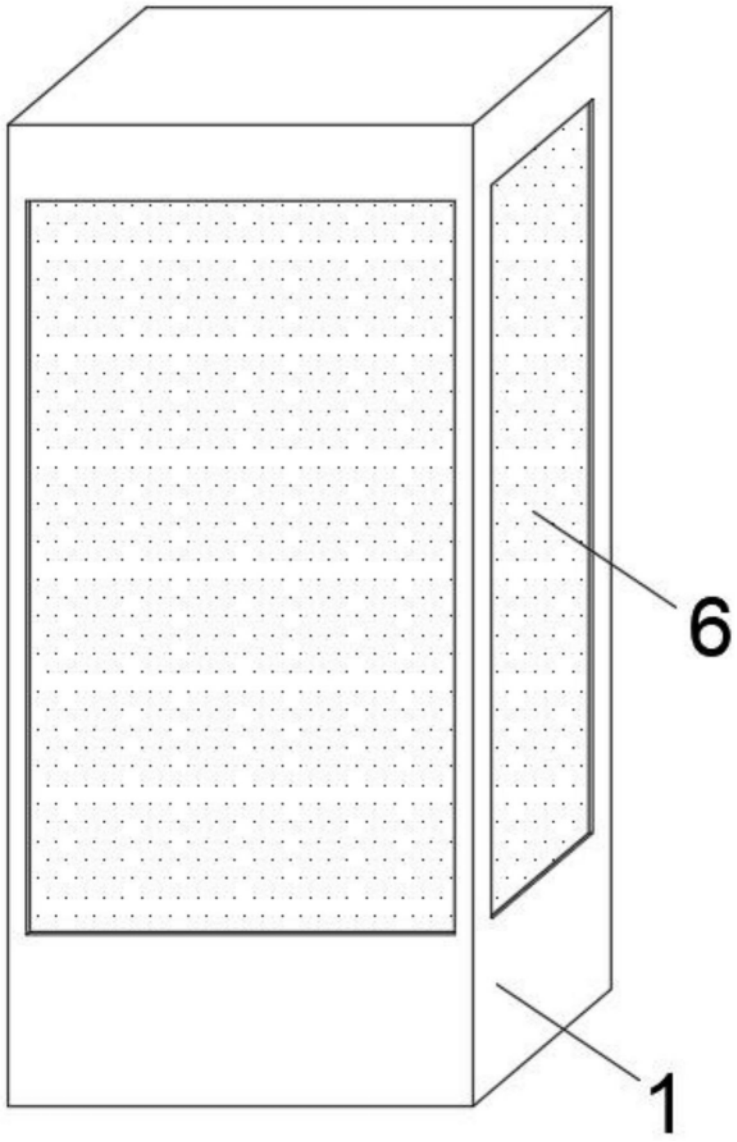


图1

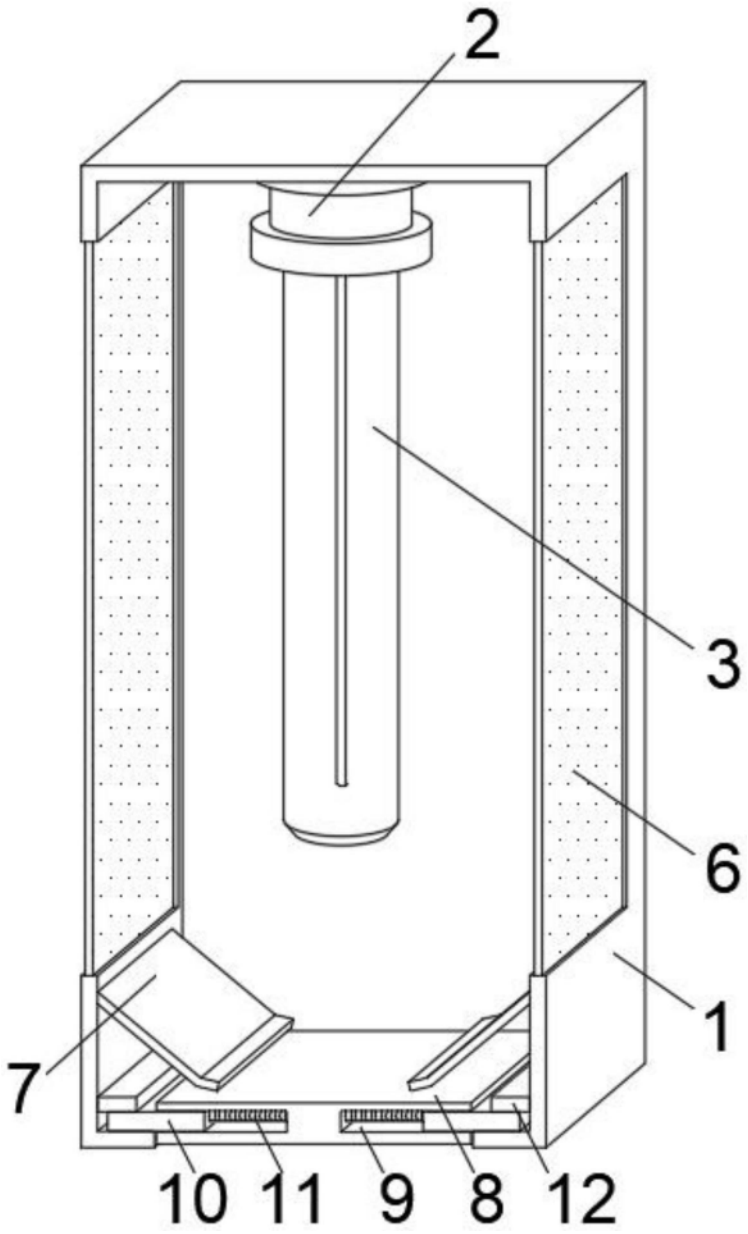


图2

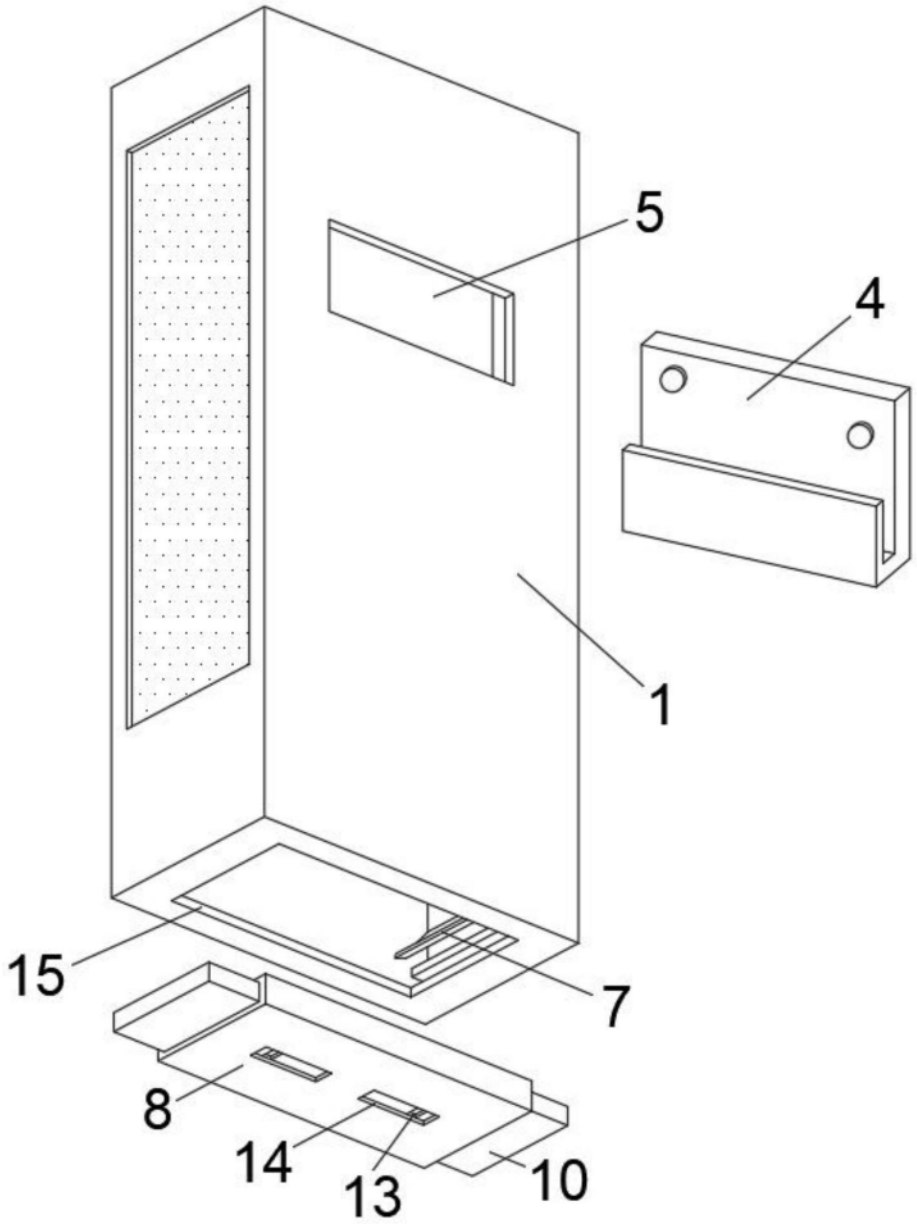


图3