



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213362014 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202022842747.5

(22) 申请日 2020.12.01

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市龙蟠路159号

(72) 发明人 蔺秀媛 闫小星

(74) 专利代理机构 南京业腾知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32321

代理人 董存壁

(51) Int.Cl.

F21S 6/00 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21V 21/34 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

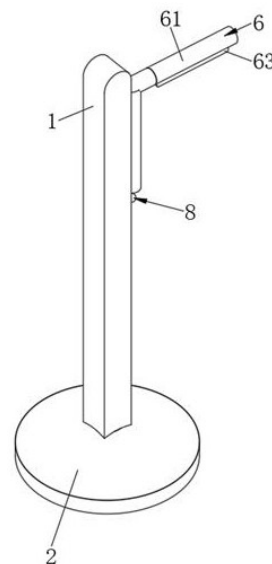
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸升降家用落地灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可拆卸升降家用落地灯,包括立柱,所述立柱的底部固定连接有底盘,所述立柱的右侧开设有通孔,所述立柱的内腔设置有滑轨机构,所述滑轨机构的表面设置有移动机构,所述移动机构的右侧设置有灯具机构,所述移动机构右侧的底部设置有固定架。本实用新型通过拉动拉块,再上下推动安装座,使得安装座带动滑座在滑杆的表面上下滑动,松开拉块,即可对调节后的高度进行定位,即达到了便于调节的目的,该可拆卸升降家用落地灯具备便于调节的优点,可以调节该落地灯的高度,进而满足了使用者对不同高度的使用需求,并且便于将灯管进行拆卸,便于平板化包装运输,提高了其实用性。



1. 一种可拆卸升降家用落地灯,包括立柱(1),其特征在于:所述立柱(1)的底部固定连接有底盘(2),所述立柱(1)的右侧开设有通孔(3),所述立柱(1)的内腔设置有滑轨机构(4),所述滑轨机构(4)的表面设置有移动机构(5),所述移动机构(5)的右侧设置有灯具机构(6),所述移动机构(5)右侧的底部设置有固定架(7),所述固定架(7)的一侧设置有定位机构(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种可拆卸升降家用落地灯,其特征在于:所述滑轨机构(4)包含有固定于立柱(1)内腔的滑杆(41),所述滑杆(41)的右侧开设有若干个等间距的定位槽(42)。

3. 根据权利要求2所述的一种可拆卸升降家用落地灯,其特征在于:所述移动机构(5)包含有滑动连接于滑杆(41)表面的滑座(51),所述滑座(51)的右侧固定连接有两个连接块(52),两个连接块(52)的表面固定安装有安装座(53),所述连接块(52)的右端贯穿至安装座(53)的内腔并通过螺栓与安装座(53)固定安装,所述滑座(51)右侧的底部与固定架(7)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种可拆卸升降家用落地灯,其特征在于:所述灯具机构(6)包含有磁吸于安装座(53)右侧的灯管(61),所述灯管(61)的右侧开设有充电孔(62),所述灯管(61)的底部安装有灯泡(63)。

5. 根据权利要求2所述的一种可拆卸升降家用落地灯,其特征在于:所述定位机构(8)包含有贯穿设置于固定架(7)一侧的定位杆(81),所述定位杆(81)的右端固定连接有拉块(82),所述定位杆(81)的左端贯穿至定位槽(42)的内腔并与定位槽(42)活动连接,所述定位杆(81)的表面固定连接有固定块(83),所述定位杆(81)的表面套设有弹簧(84),所述弹簧(84)的一端与固定块(83)固定连接,所述弹簧(84)的另一端与固定架(7)固定连接。

一种可拆卸升降家用落地灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及落地灯技术领域,具体为一种可拆卸升降家用落地灯。

背景技术

[0002] 落地灯通常分为上照式落地灯和直照式落地灯,一般布置在客厅和休息区域里,与沙发、茶几配合使用,以满足房间局部照明和点缀装饰家庭环境的需求,现在流行的一些现代简约主义家居设计中,时尚独特的造型与方便使用更让大众们越来越追奉,这种灯具的使用相当普遍。

[0003] 落地灯是日常生活中常见的照明装置之一,现有的家用落地灯一般整体为一体化结构,难以满足使用者不同高度的使用需求,实用时局限性较大,并且灯具不便于拆卸,不便于平板化运输,占用空间较大,实用性较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可拆卸升降家用落地灯,具备便于调节的优点,解决了现有的家用落地灯一般整体为一体化结构,难以满足使用者不同高度的使用需求,实用时局限性较大,并且灯具不便于拆卸,不便于平板化运输,占用空间较大,实用性较低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可拆卸升降家用落地灯,包括立柱,所述立柱的底部固定连接底盘,所述立柱的右侧开设有通孔,所述立柱的内腔设置有滑轨机构,所述滑轨机构的表面设置有移动机构,所述移动机构的右侧设置有灯具机构,所述移动机构右侧的底部设置有固定架,所述固定架的一侧设置有定位机构。

[0006] 优选的,所述滑轨机构包含有固定于立柱内腔的滑杆,所述滑杆的右侧开设有若干个等间距的定位槽。

[0007] 优选的,所述移动机构包含有滑动连接于滑杆表面的滑座,所述滑座的右侧固定连接有两个连接块,两个连接块的表面固定安装有安装座,所述连接块的右端贯穿至安装座的内腔并通过螺栓与安装座固定安装,所述滑座右侧的底部与固定架固定连接。

[0008] 优选的,所述灯具机构包含有磁吸于安装座右侧的灯管,所述灯管的右侧开设有充电孔,所述灯管的底部安装有灯泡。

[0009] 优选的,所述定位机构包含有贯穿设置于固定架一侧的定位杆,所述定位杆的右端固定连接拉块,所述定位杆的左端贯穿至定位槽的内腔并与定位槽活动连接,所述定位杆的表面固定连接固定块,所述定位杆的表面套设有弹簧,所述弹簧的一端与固定块固定连接,所述弹簧的另一端与固定架固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过拉动拉块,再上下推动安装座,使得安装座带动滑座在滑杆的表面上下滑动,松开拉块,即可对调节后的高度进行定位,即达到了便于调节的目的,该可拆卸升降家用落地灯具备便于调节的优点,可以调节该落地灯的高度,进而满足了使用者

对不同高度的使用需求,并且便于将灯管进行拆卸,便于平板化包装运输,提高了其实用性,解决了现有的家用落地灯一般整体为一体化结构,难以满足使用者不同高度的使用需求,实用时局限性较大,并且灯具不便于拆卸,不便于平板化运输,占用空间较大,实用性较低的问题。

[0012] 2、本实用新型通过灯具机构的设置,由于安装座与灯管之间为磁吸,因此灯管便于从安装座的一侧取下,可将灯泡做临时照明用具,并且便于运输,减小了运输时所占用的空间,充电孔设置在灯管无磁吸的一侧,方便充电,通过定位机构的设置,当定位杆的一端进入对应的定位槽的内腔中,便可以对调节后的高度进行定位,提高了其调节后的稳固性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的主视剖面图;

[0015] 图3为本实用新型图2中A点的放大图。

[0016] 图中:1、立柱;2、底盘;3、通孔;4、滑轨机构;41、滑杆;42、定位槽;5、移动机构;51、滑座;52、连接块;53、安装座;6、灯具机构;61、灯管;62、充电孔;63、灯泡;7、固定架;8、定位机构;81、定位杆;82、拉块;83、固定块;84、弹簧。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可拆卸升降家用落地灯,包括立柱1,立柱1的底部固定连接有底盘2,立柱1的右侧开设有通孔3,立柱1的内腔设置有滑轨机构4,滑轨机构4包含有固定于立柱1内腔的滑杆41,滑杆41的右侧开设有若干个等间距的定位槽42,滑轨机构4的表面设置有移动机构5,移动机构5的右侧设置有灯具机构6,移动机构5右侧的底部设置有固定架7,移动机构5包含有滑动连接于滑杆41表面的滑座51,滑座51的右侧固定连接有两个连接块52,两个连接块52的表面固定安装有安装座53,连接块52的右端贯穿至安装座53的内腔并通过螺栓与安装座53固定安装,滑座51右侧的底部与固定架7固定连接,灯具机构6包含有磁吸于安装座53右侧的灯管61,灯管61的右侧开设有充电孔62,灯管61的底部安装有灯泡63,通过灯具机构6的设置,由于安装座53与灯管61之间为磁吸,因此灯管61便于从安装座53的一侧取下,可将灯泡63做临时照明用具,并且便于运输,减小了运输时所占用的空间,充电孔62设置在灯管61无磁吸的一侧,方便充电,固定架7的一侧设置有定位机构8,定位机构8包含有贯穿设置于固定架7一侧的定位杆81,定位杆81的右端固定连接有拉块82,定位杆81的左端贯穿至定位槽42的内腔并与定位槽42活动连接,定位杆81的表面固定连接有固定块83,定位杆81的表面套设有弹簧84,弹簧84的一端与固定块83固定连接,弹簧84的另一端与固定架7固定连接,通过定位机构8的设置,当定位杆81的一端进入对应的定位槽42的内腔中,便可以对调节后的高度进行定位,提高了其调节后的稳固性。

[0019] 工作原理：本实用新型使用时，使用者通过拉动拉块82，拉块82带动定位杆81移动，直至定位杆81的一端与定位槽42的内腔脱离，此时弹簧84处于压缩状态，再上下推动安装座53，安装座53带动滑座51在滑杆41的表面上下滑动，进而对落地灯的照明高度进行调节，当调节至合适的高度时，松开拉块82，此时弹簧84恢复原状态，弹簧84带动定位杆81复位，进而使得定位杆81的一端进入对应定位槽42的内腔，即可对调节后的高度进行定位，即达到了便于调节的目的。

[0020] 综上所述：该可拆卸升降家用落地灯，通过拉动拉块82，再上下推动安装座53，使得安装座53带动滑座51在滑杆41的表面上下滑动，松开拉块82，即可对调节后的高度进行定位，即达到了便于调节的目的，该可拆卸升降家用落地灯具备便于调节的优点，可以调节该落地灯的高度，进而满足了使用者对不同高度的使用需求，并且便于将灯管61进行拆卸，便于平板化包装运输，提高了其实用性，解决了现有的家用落地灯一般整体为一体化结构，难以满足使用者不同高度的使用需求，实用时局限性较大，并且灯具不便于拆卸，不便于平板化运输，占用空间较大，实用性较低的问题。

[0021] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

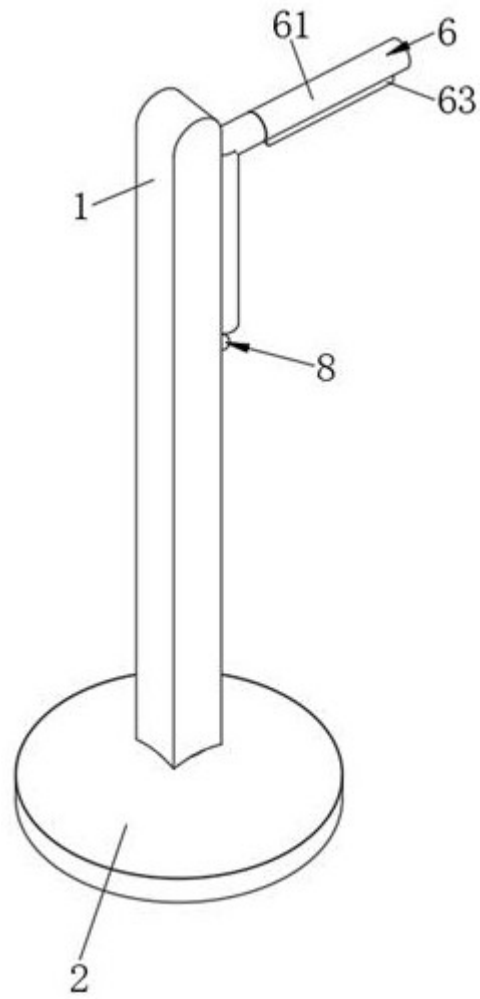


图1

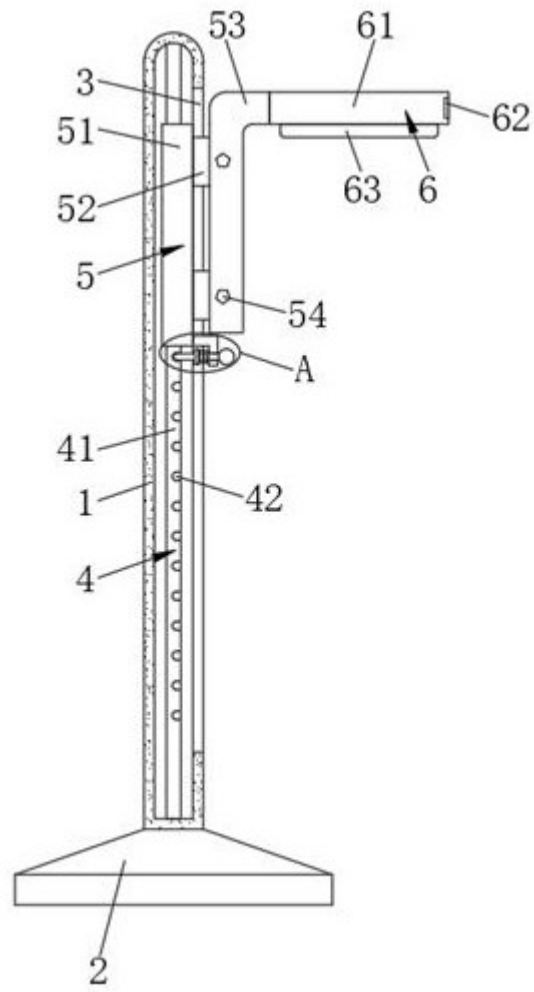


图2

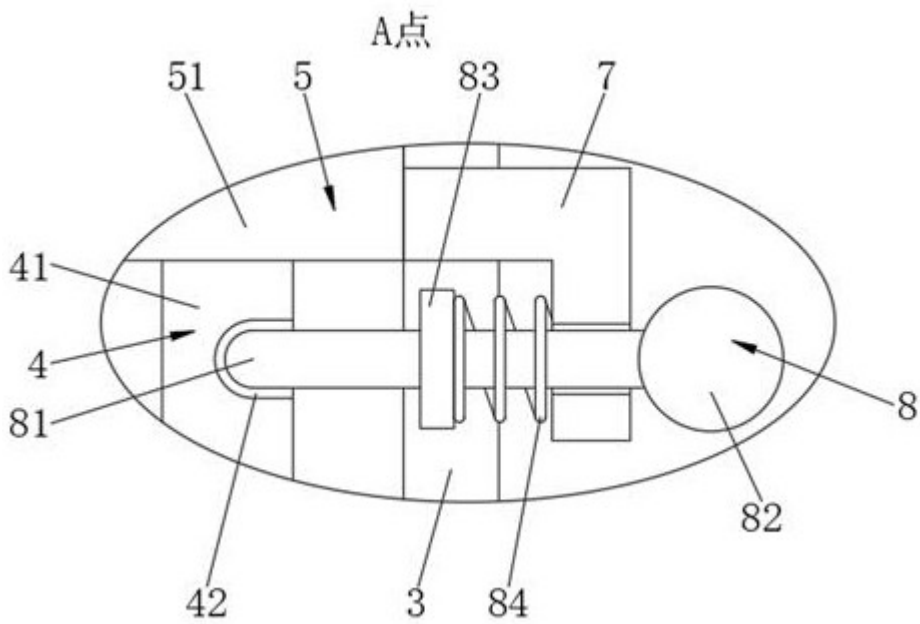


图3