



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210662576 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201922079683.5

(22)申请日 2019.11.27

(73)专利权人 丹阳市宇奇车辆配件有限公司

地址 212323 江苏省镇江市丹阳市界牌镇
安乐工业园

(72)发明人 张宇奇

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 李洪波

(51)Int.Cl.

F21S 8/06(2006.01)

F21V 21/10(2006.01)

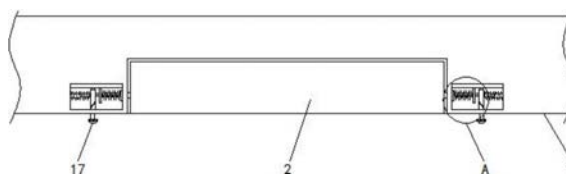
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可触摸式可调光顶棚灯

(57)摘要

本实用新型涉及顶棚灯技术领域,且公开了一种可触摸式可调光顶棚灯,包括安装板,所述安装板的内部放置有灯体。该可触摸式可调光顶棚灯,通过设置固定板、压杆和活动杆,在需要维护和维修时,可向上按动调节按钮,使得压杆向上移动,推动活动杆向远离灯体的一侧移动,使得拉杆拉动推板向远离灯体的一侧带动定位块移动,直至定位块与灯体分离之后灯体即可取下,此时即可对灯体进行维护维修,在安装时,可向上按动调节按钮,然后将灯体安装至安装板的内部,松开调节按钮,使得定位块与灯体卡接,此时即可安装完毕,该结构达到了方便安装和拆卸的效果,可减少维修和维护所需的时间和精力,可更有利于使用者使用。



1. 一种可触摸式可调光顶棚灯, 包括安装板(1), 其特征在于: 所述安装板(1)的内部放置有灯体(2), 灯体(2)的内侧底部固定安装有灯罩(3), 所述安装板(1)的内部且位于灯体(2)的左右两侧均开设有安装腔(4), 安装腔(4)的内腔顶壁固定安装有滑轨(5), 滑轨(5)的底部固定安装有固定板(6), 左右两侧所述固定板(6)相对的一侧均固定安装有推动弹簧(7), 左右两侧所述推动弹簧(7)相对的一侧均固定安装有拉板(8), 左右两侧所述拉板(8)相背的一侧均固定安装有贯穿推动弹簧(7)和固定板(6)并延伸至左右两侧所述固定板(6)相背一侧的拉杆(9), 左右两侧所述拉板(8)相对的一侧均固定安装有贯穿安装腔(4)并延伸至灯体(2)内部的定位块(10), 所述滑轨(5)的内部且位于左右两侧所述固定板(6)相背的一侧活动安装有延伸至滑轨(5)底部的滑块(11), 滑块(11)的底部固定安装有与拉杆(9)固定连接的活动的杆(12), 左右两侧所述活动的杆(12)相背的一侧均固定安装有与左右两侧所述安装腔(4)远离灯体(2)的一侧壁固定连接的压缩弹簧(13), 左右两侧所述活动的杆(12)相背的一侧均固定安装有贯穿压缩弹簧(13)并与左右两侧所述安装腔(4)远离灯体(2)的一侧壁固定连接的伸缩杆(14), 安装板(1)的底部且位于灯体(2)的左右两侧均活动安装有贯穿且延伸至安装腔(4)内部的调节杆(15), 调节杆(15)的顶部固定安装有与活动的杆(12)接触的压杆(16), 所述调节杆(15)的底部固定安装有调节按钮(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种可触摸式可调光顶棚灯, 其特征在于: 所述活动的杆(12)与压杆(16)相对的一侧均为斜面, 且活动的杆(12)与压杆(16)相对一侧的斜面均在十度到四十五度之间, 所述安装板(1)的底部开设有与调节杆(15)相适配的通孔, 且通孔的直径小于压杆(16)的直径。

3. 根据权利要求1所述的一种可触摸式可调光顶棚灯, 其特征在于: 所述固定板(6)的内部开设有与拉杆(9)相适配的通孔, 且通孔的直径小于推动弹簧(7)的内壁直径。

4. 根据权利要求1所述的一种可触摸式可调光顶棚灯, 其特征在于: 所述灯体(2)的左右两侧均开设有与定位块(10)相适配的定位槽, 且定位槽的深度小于推动弹簧(7)的压缩距离。

5. 根据权利要求1所述的一种可触摸式可调光顶棚灯, 其特征在于: 所述压缩弹簧(13)和伸缩杆(14)的压缩距离相等, 且压缩弹簧(13)的压缩距离大于定位块(10)延伸至灯体(2)内部的长度。

6. 根据权利要求1所述的一种可触摸式可调光顶棚灯, 其特征在于: 所述滑轨(5)的底部开设有与滑块(11)相适配的滑槽, 且滑槽和滑块(11)均为T型, 所述滑槽和滑块(11)均为其顶部宽度大于其底部宽度, 所述滑槽的长度大于定位块(10)延伸至灯体(2)内部的长度且小于推动弹簧(7)的压缩距离。

一种可触摸式可调光顶棚灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及顶棚灯技术领域,具体为一种可触摸式可调光顶棚灯。

背景技术

[0002] 灯为照明用品,泛指可以照亮的用具,人类远古时代用火把照明,后来有了蜡烛和油灯,在古时“烛”是一种由易燃材料制成的火把,用于执持的已被点燃的火把,称之为烛;放在地上的用来点燃的成堆细草和树枝叫做燎,燎置于门外的称大烛,门内的则称庭燎,顶棚灯也是灯的一种。

[0003] 目前市场上现有的顶棚灯都有可触摸和可调光的优点,但是现有的顶棚灯大多都没有设置快速安装和拆卸的结构,在长期使用时,若顶棚灯内部出现短路或者损坏的情况都不易进行维护和维修,非常的费时费力,故而提出一种可触摸式可调光顶棚灯来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种可触摸式可调光顶棚灯,具备方便维护等优点,解决了现有的顶棚灯大多都没有设置快速安装和拆卸的结构,在长期使用时,若顶棚灯内部出现短路或者损坏的情况都不易进行维护和维修,非常的费时费力的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便维护的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可触摸式可调光顶棚灯,包括安装板,所述安装板的内部放置有灯体,灯体的内侧底部固定安装有灯罩,所述安装板的内部且位于灯体的左右两侧均开设有安装腔,安装腔的内腔顶壁固定安装有滑轨,滑轨的底部固定安装有固定板,左右两侧所述固定板相对的一侧均固定安装有推动弹簧,左右两侧所述推动弹簧相对的一侧均固定安装有拉板,左右两侧所述拉板相背的一侧均固定安装有贯穿弹簧和固定板并延伸至左右两侧所述固定板相背一侧的拉杆,左右两侧所述拉板相对的一侧均固定安装有贯穿安装腔并延伸至灯体内部的定位块,所述滑轨的内部且位于左右两侧所述固定板相背的一侧活动安装有延伸至滑轨底部的滑块,滑块的底部固定安装有与拉杆固定连接的活动杆,左右两侧所述活动杆相背的一侧均固定安装有与左右两侧所述安装腔远离灯体的一侧壁固定连接的压缩弹簧,左右两侧所述活动杆相背的一侧均固定安装有贯穿压缩弹簧并与左右两侧所述安装腔远离灯体的一侧壁固定连接的伸缩杆,安装板的底部且位于灯体的左右两侧均活动安装有贯穿且延伸至安装腔内部的调节杆,调节杆的顶部固定安装有与活动板接触的压杆,所述调节杆的底部固定安装有调节按钮。

[0008] 优选的,所述活动杆与压杆相对的一侧均为斜面,且活动杆与压杆相对一侧的斜面均在十度到四十五度之间,所述安装板的底部开设有与调节杆相适配的通孔,且通孔的直径小于压杆的直径。

[0009] 优选的,所述固定板的内部开设有与拉杆相适配的通孔,且通孔的直径小于推动弹簧的内壁直径。

[0010] 优选的,所述灯体的左右两侧均开设有与定位块相适配的定位槽,且定位槽的深度小于推动弹簧的压缩距离。

[0011] 优选的,所述压缩弹簧和伸缩杆的压缩距离相等,且压缩弹簧的压缩距离大于定位块延伸至机体内部的长度。

[0012] 优选的,所述滑轨的底部开设有与滑块相适配的滑槽,且滑槽和滑块均为T型,所述滑槽和滑块均为其顶部宽度大于其底部宽度,所述滑槽的长度大于定位块延伸至灯体内部的长度且小于推动弹簧的压缩距离。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可触摸式可调光顶棚灯,具备以下有益效果:

[0015] 该可触摸式可调光顶棚灯,通过设置固定板、压杆和活动杆,在需要维护和维修时,可向上按动调节按钮,使得压杆向上移动,推动活动板向远离机体的一侧移动,使得拉杆拉动推板向远离机体的一侧带动定位块移动,直至定位块与机体分离之后机体即可取下,此时即可对机体进行维护维修,在安装时,可向上按动调节按钮,然后将机体安装至安装板的内部,松开调节按钮,使得定位块与机体卡接,此时即可安装完毕,该结构达到了方便安装和拆卸的效果,可减少维修和维护所需的时间和精力,可更有利于使用者使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1中A处放大图;

[0018] 图3为本实用新型灯体的仰视图。

[0019] 图中:1安装板、2灯体、3灯罩、4安装腔、5滑轨、6固定板、7推动弹簧、8拉板、9拉杆、10定位块、11滑块、12活动板、13压缩弹簧、14伸缩杆、15调节杆、16压杆、17调节按钮。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,一种可触摸式可调光顶棚灯,包括安装板1,安装板1的内部放置有灯体2,灯体2的内侧底部固定安装有灯罩3,安装板1的内部且位于灯体2的左右两侧均开设有安装腔4,安装腔4的内腔顶壁固定安装有滑轨5,滑轨5的底部固定安装有固定板6,左右两侧固定板6相对的一侧均固定安装有推动弹簧7,左右两侧推动弹簧7相对的一侧均固定安装有拉板8,左右两侧拉板8相背的一侧均固定安装有贯穿弹簧7和固定板6并延伸至左右两侧固定板6相背一侧的拉杆9,固定板6的内部开设有与拉杆9相适配的通孔,且通孔的直径小于推动弹簧7的内壁直径,左右两侧拉板8相对的一侧均固定安装有贯穿安装腔4并延伸至灯体2内部的定位块10,灯体2的左右两侧均开设有与定位块10相适配的定位槽,且定

位槽的深度小于推动弹簧7的压缩距离,滑轨5的内部且位于左右两侧固定板6相背的一侧活动安装有延伸至滑轨5底部的滑块11,滑轨5的底部开设有与滑块11相适配的滑槽,且滑槽和滑块11均为T型,滑槽和滑块11均为其顶部宽度大于其底部宽度,滑槽的长度大于定位块10延伸至灯体2内部的长度且小于推动弹簧7的压缩距离,滑块11的底部固定安装有与拉杆9固定连接的活动杆12,左右两侧活动杆12相背的一侧均固定安装有与左右两侧安装腔4远离灯体2的一侧壁固定连接的压缩弹簧13,左右两侧活动杆12相背的一侧均固定安装有贯穿压缩弹簧13并与左右两侧安装腔4远离灯体2的一侧壁固定连接的伸缩杆14,压缩弹簧13和伸缩杆14的压缩距离相等,且压缩弹簧13的压缩距离大于定位块10延伸至机体2内部的长度,安装板1的底部且位于灯体2的左右两侧均活动安装有贯穿且延伸至安装腔4内部的调节杆15,调节杆15的顶部固定安装有与活动板12接触的压杆16,活动杆12与压杆16相对的一侧均为斜面,且活动杆12与压杆16相对一侧的斜面均在十度到四十五度之间,安装板1的底部开设有与调节杆15相适配的通孔,且通孔的直径小于压杆16的直径,调节杆15的底部固定安装有调节按钮17。

[0022] 综上所述,该可触摸式可调光顶棚灯,通过设置固定板6、压杆16和活动杆12,在需要维护和维修时,可向上按动调节按钮17,使得压杆16向上移动,推动活动板12向远离机体2的一侧移动,使得拉杆9拉动推板8向远离机体2的一侧带动定位块10移动,直至定位块10与机体2分离之后机体2即可取下,此时即可对机体2进行维护维修,在安装时,可向上按动调节按钮17,然后将机体2安装至安装板1的内部,松开调节按钮17,使得定位块10与机体2卡接,此时即可安装完毕,该结构达到了方便安装和拆卸的效果,可减少维修和维护所需的时间和精力,可更有利于使用者使用,解决了现有的顶棚灯大多都没有设置快速安装和拆卸的结构,在长期使用时,若顶棚灯内部出现短路或者损坏的情况都不易进行维护和维修,非常的费时费力的问题。

[0023] 需要说明的是,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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 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。

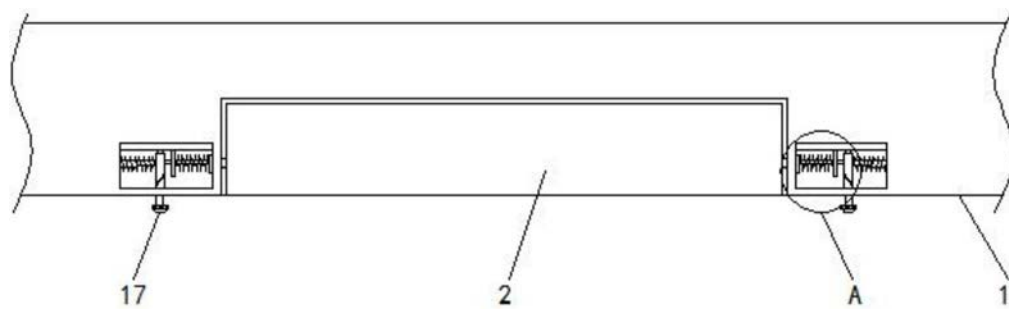


图1

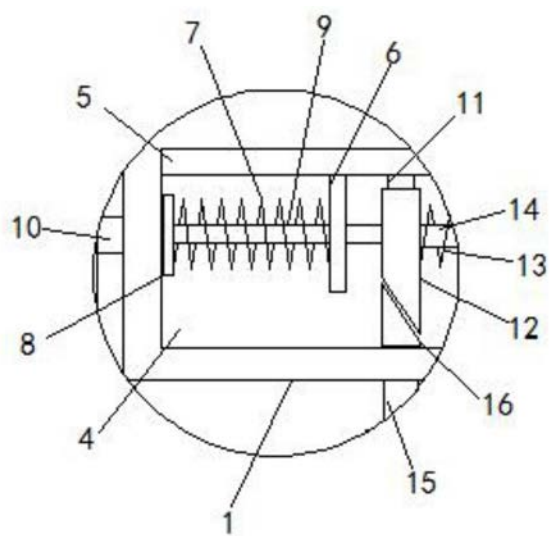


图2

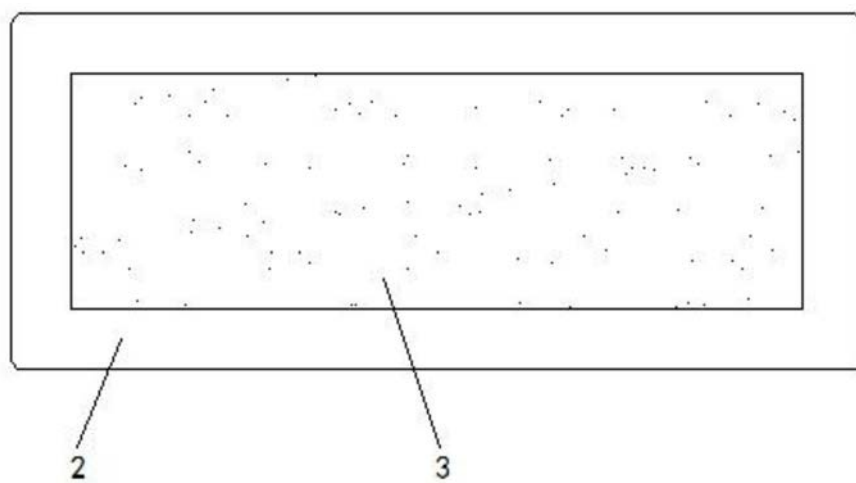


图3