



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210035405 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201921119887.0

(22)申请日 2019.07.17

(73)专利权人 广州启辰实业有限公司

地址 510800 广东省广州市花都区狮岭镇
育才路10号第五层

(72)发明人 郑燕浩

(51)Int.Cl.

F21V 21/10(2006.01)

F21V 21/002(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

F21V 21/34(2006.01)

F21V 27/00(2006.01)

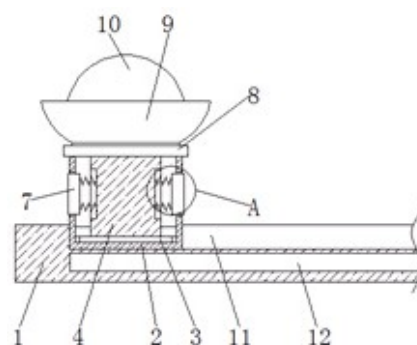
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种教育灯具安装器

(57)摘要

本实用新型公开了一种教育灯具安装器,包括安装架,所述安装架的顶部滑动连接有外壳,所述外壳内腔的底部固定连接有通电底座,所述外壳的内腔活动连接有通电端,通电端的底部与通电底座的顶部接触,所述通电端的两侧均开设有凹槽,所述凹槽内腔一侧的顶部和底部均固定连接有弹簧,所述弹簧远离凹槽内腔的一侧固定连接有按块,所述按块远离弹簧的一侧延伸至外壳的外部。本实用新型通过安装架、外壳、通电底座、通电端、凹槽、弹簧、按块、安装座、灯罩和灯体的配合使用,能够有效的解决传统教育用灯具安装方式不便性的问题,该灯具安装器能够方便使用者拆装,达到更加便捷的效果,有利于维修使用。



1. 一种教育灯具安装器,包括安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)的顶部滑动连接有外壳(2),所述外壳(2)内腔的底部固定连接有通电底座(3),所述外壳(2)的内腔活动连接有通电端(4),所述通电端(4)的底部与通电底座(3)的顶部接触,所述通电端(4)的两侧均开设有凹槽(5),所述凹槽(5)内腔一侧的顶部和底部均固定连接有弹簧(6),所述弹簧(6)远离凹槽(5)内腔的一侧固定连接有按块(7),所述按块(7)远离弹簧(6)的一侧延伸至外壳(2)的外部,所述通电端(4)的顶部固定连接有安装座(8),所述安装座(8)的顶部固定连接有灯罩(9),所述灯罩(9)的底部固定连接有灯体(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种教育灯具安装器,其特征在于:所述安装架(1)的顶部开设有与外壳(2)配合使用的滑槽(11),所述安装架(1)的表面开设有线槽(12),所述安装架(1)表面的左侧固定连接有开关(13),所述开关(13)通过导线与通电底座(3)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种教育灯具安装器,其特征在于:所述外壳(2)的两侧均固定连接有与按块(7)配合使用的通孔(14),所述通孔(14)的直径大于按块(7)的直径。

4. 根据权利要求1所述的一种教育灯具安装器,其特征在于:所述灯罩(9)为可拆卸安装结构,所述灯罩(9)的材质为高强度玻璃纤维。

5. 根据权利要求1所述的一种教育灯具安装器,其特征在于:所述安装架(1)的表面包覆有绝缘层,绝缘层为橡胶材质制成的皮套。

一种教育灯具安装器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教育灯具技术领域，具体为一种教育灯具安装器。

背景技术

[0002] 在日常生活中使用的照明用灯，基本上是根据不同的使用场合，使用不同结构的照明用灯，目前从发光源来分，有白炽灯，有日光灯，有LED灯等等；从使用场合来分，有室内摆放的台灯、落地灯，墙上安装的壁灯，室内顶面上的吸顶灯、吊灯等等，照明用灯除了上述日常生活中使用的照明灯外，还有工业用照明灯，室外露天用灯、如路灯，它们均是通过利用电源通电进行照明，然而现有的教育用灯具在很多情况下，灯具的拆装很频繁，不便于维修和安装，使用起来较为局限。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种教育灯具安装器，具备便于安装的优点，解决了现有的教育用灯具在很多情况下，灯具的拆装很频繁，不便于维修和安装，使用起来较为局限的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种教育灯具安装器，包括安装架，所述安装架的顶部滑动连接有外壳，所述外壳内腔的底部固定连接通电底座，所述外壳的内腔活动连接有通电端，所述通电端的底部与通电底座的顶部接触，所述通电端的两侧均开设有凹槽，所述凹槽内腔一侧的顶部和底部均固定连接有弹簧，所述弹簧远离凹槽内腔的一侧固定连接有按块，所述按块远离弹簧的一侧延伸至外壳的外部，所述通电端的顶部固定连接安装座，所述安装座的顶部固定连接灯罩，所述灯罩的底部固定连接灯体。

[0005] 优选的，所述安装架的顶部开设有与外壳配合使用的滑槽，所述安装架的表面开设有线槽，所述安装架表面的左侧固定连接开关，所述开关通过导线与通电底座电性连接。

[0006] 优选的，所述外壳的两侧均固定连接有与按块配合使用的通孔，所述通孔的直径大于按块的直径。

[0007] 优选的，所述灯罩为可拆卸安装结构，所述灯罩的材质为高强度玻璃纤维。

[0008] 优选的，所述安装架的表面包覆有绝缘层，绝缘层为橡胶材质制成的皮套。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过安装架、外壳、通电底座、通电端、凹槽、弹簧、按块、安装座、灯罩和灯体的配合使用，能够有效的解决传统教育用灯具安装方式不便性的问题，该灯具安装器能够方便使用者拆装，达到更加便捷的效果，有利于维修使用。

[0011] 2、本实用新型通过设置安装架，能够对该灯具与外界设备进行固定，达到便于安装的效果，通过设置通电底座和通电端，能够对该装置所需的电力进行接通，通过设置弹簧和按块，能够便于对灯体进行安装和拆卸，通过设置滑槽，能够使外壳在滑槽内部进行滑

动,起到便于调节位置的目的,通过设置线槽,能够对导线进行存放。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型图1中A处局部放大结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的结构主视示意图。

[0015] 图中:1、安装架;2、外壳;3、通电底座;4、通电端;5、凹槽;6、弹簧;7、按块;8、安装座;9、灯罩;10、灯体;11、滑槽;12、线槽;13、开关;14、通孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型所采用的部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-3,一种教育灯具安装器,包括安装架1,安装架1的顶部开设有与外壳2配合使用的滑槽11,安装架1的表面开设有线槽12,安装架1表面的左侧固定连接有关13,开关13通过导线与通电底座3电性连接,安装架1的表面包覆有绝缘层,绝缘层为橡胶材质制成的皮套,安装架1的顶部滑动连接有外壳2,外壳2的两侧均固定连接有与按块7配合使用的通孔14,通孔14的直径大于按块7的直径,外壳2内腔的底部固定连接有通电底座3,外壳2的内腔活动连接有通电端4,通电端4的底部与通电底座3的顶部接触,通电端4的两侧均开设有凹槽5,凹槽5内腔一侧的顶部和底部均固定连接有弹簧6,弹簧6远离凹槽5内腔的一侧固定连接有按块7,按块7远离弹簧6的一侧延伸至外壳2的外部,通电端4的顶部固定连接有安装座8,安装座8的顶部固定连接有灯罩9,灯罩9为可拆卸安装结构,灯罩9的材质为高强度玻璃纤维,灯罩9的底部固定连接有灯体10,通过设置安装架1,能够对该灯具与外界设备进行固定,达到便于安装的效果,通过设置通电底座3和通电端4,能够对该装置所需的电力进行接通,通过设置弹簧6和按块7,能够便于对灯体10进行安装和拆卸,通过设置滑槽11,能够使外壳2在滑槽11内部进行滑动,起到便于调节位置的目的,通过设置线槽12,能够

对导线进行存放,通过安装架1、外壳2、通电底座3、通电端4、凹槽5、弹簧6、按块7、安装座8、灯罩9和灯体10的配合使用,能够有效的解决传统教育用灯具安装方式不便性的问题,该灯具安装器能够方便使用者拆装,达到更加便捷的效果,有利于维修使用。

[0021] 使用时,对该装置进行拆卸时,通过按动外壳2两侧的按块7,按块7带动弹簧6收缩至外壳2内部,此时,移动灯罩9便可将完成拆卸工作,外壳2能够在滑槽11内部进行移动,从而根据需要进行位置的调节,开关13连接导线,导线通过线槽12连接通电底座3,通电底座3对通电端4进行通电。

[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。

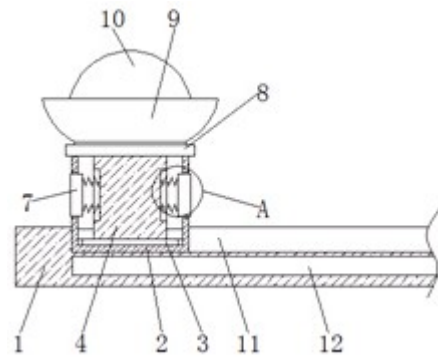


图1

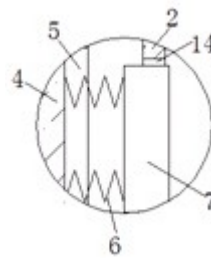


图2

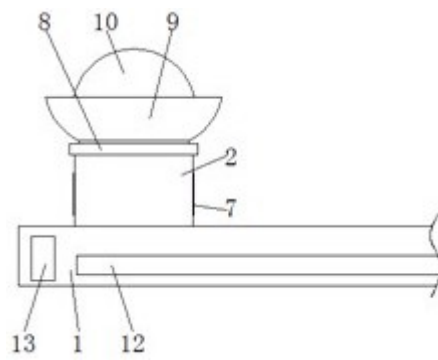


图3