



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216667444 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 03

(21) 申请号 202123083633.8

(22) 申请日 2021.12.09

(73) 专利权人 中山市同曦照明科技有限公司

地址 528403 广东省中山市横栏镇新茂工业大道22号C栋二楼

(72) 发明人 唐志军 唐益

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006.01)

F21V 21/03 (2006.01)

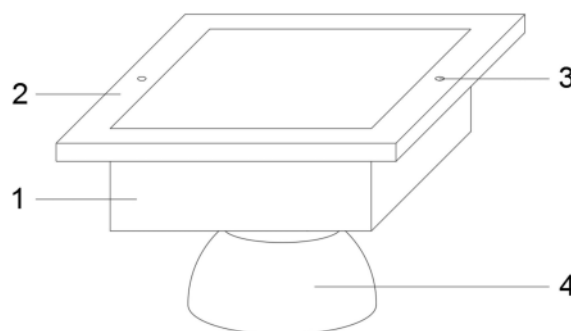
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

明装筒灯安装板加挂板

(57) 摘要

本实用新型公开了明装筒灯安装板加挂板,包括安装座,安装座的内部设有转动块,转动块的内部开设有第一槽,第一槽的内部转动连接有双向丝杆,双向丝杆的外侧对称螺纹连接有滑块,滑块的底部固定连接第二限位块,第二限位块的底部固定连接卡块,转动块的内部开设有第二槽,第二槽的内部设有固定板,固定板的内部开设有与卡块配合使用的卡槽,安装座的内部固定连接有锥齿圈,双向丝杆的外侧固定连接有锥齿轮,本实用新型所达到的有益效果是:能够在不使用螺丝的情况下进行安装,提高明装筒灯本体的安装效率,同时提高了明装筒灯本体安装的稳定性,同时也提高明装筒灯本体灯拆卸的效率。



1. 明装筒灯安装板加挂板, 包括安装座(1), 其特征在于: 所述安装座(1)的内部设有转动块(5), 所述转动块(5)的内部开设有第一槽(16), 所述第一槽(16)的内部转动连接有双向丝杆(13), 所述双向丝杆(13)的外侧对称螺纹连接有滑块(12), 所述滑块(12)的底部固定连接有限位块(14), 所述限位块(14)的底部固定连接有限位块(14), 所述转动块(5)的内部开设有第二槽(18), 所述第二槽(18)的内部设有固定板(6), 所述固定板(6)的内部开设有与限位块(14)配合使用的卡槽(8), 所述安装座(1)的内部固定连接有限位圈(10), 所述双向丝杆(13)的外侧固定连接有限位圈(10), 所述限位圈(10)与限位圈(10)啮合连接。

2. 根据权利要求1所述的明装筒灯安装板加挂板, 其特征在于: 所述安装座(1)的外侧固定连接有限位圈(2), 所述限位圈(2)的内部对称开设有安装孔(3)。

3. 根据权利要求1所述的明装筒灯安装板加挂板, 其特征在于: 所述安装座(1)的内部对称固定连接有限位块(9), 所述转动块(5)的内部开设有与限位块(9)配合使用的限位槽(11)。

4. 根据权利要求1所述的明装筒灯安装板加挂板, 其特征在于: 所述固定板(6)的底部固定连接有限位圈(4), 所述限位圈(4)的内部设有灯源(19)。

5. 根据权利要求1所述的明装筒灯安装板加挂板, 其特征在于: 所述第一槽(16)的内部且位于双向丝杆(13)的下方固定连接有限位杆(15), 所述限位杆(15)与限位块(14)滑动连接。

明装筒灯安装板加挂板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及明装筒灯技术领域，具体为明装筒灯安装板加挂板。

背景技术

[0002] 现有生活中，筒灯是指有一个螺口灯头，可以直接装上白炽灯或节能灯的灯具。筒灯是一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具。这种嵌装于天花板内部的隐置性灯具，所有光线都向下投射，属于直接配光。可以用不同的反射器、镜片、百叶窗、灯泡，来取得不同的光线效果。筒灯不占据空间，可增加空间的柔和气氛，如果想营造温馨的感觉，可试着装设多盏筒灯，减轻空间压迫感。一般在酒店、家庭、咖啡厅使用较多，现有的明装筒灯安装板加挂板需要使用螺丝进行安装，安装和拆卸都较为不便，因此提供明装筒灯安装板加挂板，用于解决上述问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供明装筒灯安装板加挂板，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0005] 本实用新型明装筒灯安装板加挂板，包括安装座，所述安装座的内部设有转动块，所述转动块的内部开设有第一槽，所述第一槽的内部转动连接有双向丝杆，所述双向丝杆的外侧对称螺纹连接有滑块，所述滑块的底部固定连接有第二限位块，所述第二限位块的底部固定连接有卡块，所述转动块的内部开设有第二槽，所述第二槽的内部设有固定板，所述固定板的内部开设有与卡块配合使用的卡槽，所述安装座的内部固定连接有用锥齿圈，所述双向丝杆的外侧固定连接有用锥齿轮，所述锥齿轮与锥齿圈啮合连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案，所述安装座的外侧固定连接有用顶板，所述顶板的内部对称开设有安装孔。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案，所述安装座的内部对称固定连接有用第一限位块，所述转动块的内部开设有与第一限位块配合使用的限位槽。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案，所述固定板的底部固定连接有用明装筒灯本体，所述明装筒灯本体的内部设有灯源。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案，所述第一槽的内部且位于双向丝杆的下方固定连接有用限位杆，所述限位杆与第二限位块滑动连接。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是：通过卡块、卡槽和双向丝杆的设置，能够转动双向丝杆，使卡块进入卡槽的内部，进行安装，提高明装筒灯本体的安装效率，同时提高了明装筒灯本体安装的稳定性，需要拆卸时，反向转动双向丝杆，即可将明装筒灯本体拆卸，提高了明装筒灯本体拆卸的效率。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1是本实用新型的立体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的内部结构示意图;

[0014] 图3是A处放大结构示意图。

[0015] 图中:1、安装座;2、顶板;3、安装孔;4、明装筒灯本体;5、转动块;6、固定板;7、卡块;8、卡槽;9、第一限位块;10、锥齿圈;11、限位槽;12、滑块;13、双向丝杆;14、第二限位块;15、限位杆;16、第一槽;17、锥齿轮;18、第二槽;19、灯源。

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] 请参阅图1-3,本实用新型提供明装筒灯安装板加挂板,包括安装座1,安装座1的内部设有转动块5,转动块5的内部开设有第一槽16,第一槽16的内部转动连接有双向丝杆13,双向丝杆13的外侧对称螺纹连接有滑块12,双向丝杆13转动时带动滑块12移动,滑块12的底部固定连接第二限位块14,第二限位块14的底部固定连接卡块7,转动块5的内部开设有第二槽18,第二槽18的内部设有固定板6,固定板6的内部开设有与卡块7配合使用的卡槽8,卡块7相对移动,使卡块7和卡槽8能够固定,对明装筒灯本体4进行安装固定,安装座1的内部固定连接锥齿圈10,双向丝杆13的外侧固定连接锥齿轮17,锥齿轮17与锥齿圈10啮合连接,双向丝杆13外侧的锥齿轮17和锥齿圈10啮合连接,通过锥齿圈10与锥齿轮17的配合使用,带动双向丝杆13自身转动。

[0018] 进一步的,安装座1的外侧固定连接顶板2,顶板2的内部对称开设有安装孔3,方便对安装座1进行安装。

[0019] 进一步的,安装座1的内部对称固定连接第一限位块9,转动块5的内部开设有与第一限位块9配合使用的限位槽11,防止转动块5在转动的过程中发生偏移掉落。

[0020] 进一步的,固定板6的底部固定连接明装筒灯本体4,明装筒灯本体4的内部设有灯源19,方便使用明装筒灯本体4。

[0021] 进一步的,第一槽16的内部且位于双向丝杆13的下方固定连接有限位杆15,限位杆15与第二限位块14滑动连接,防止第二限位块14在移动过程中发生偏移。

[0022] 使用本实用新型时,进行明装筒灯本体4的安装时,推动明装筒灯本体4向上移动,使卡块7进入卡槽8的内部,转动固定板6带动转动块5转动,转动块5转动的同时带动双向丝杆13运动,双向丝杆13外侧的锥齿轮17和锥齿圈10啮合连接,通过锥齿圈10与锥齿轮17的配合使用,带动双向丝杆13自身转动,由此带动卡块7相对移动,使卡块7和卡槽8能够固定,对明装筒灯本体4进行安装固定,需要拆卸明装筒灯本体4时,反向转动明装筒灯本体4,带动转动块5反向转动,由此带动双向丝杆13反向转动,此时拉动固定板6即可对明装筒灯本体4进行拆卸。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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。

[0024] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,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。

[0026] 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。

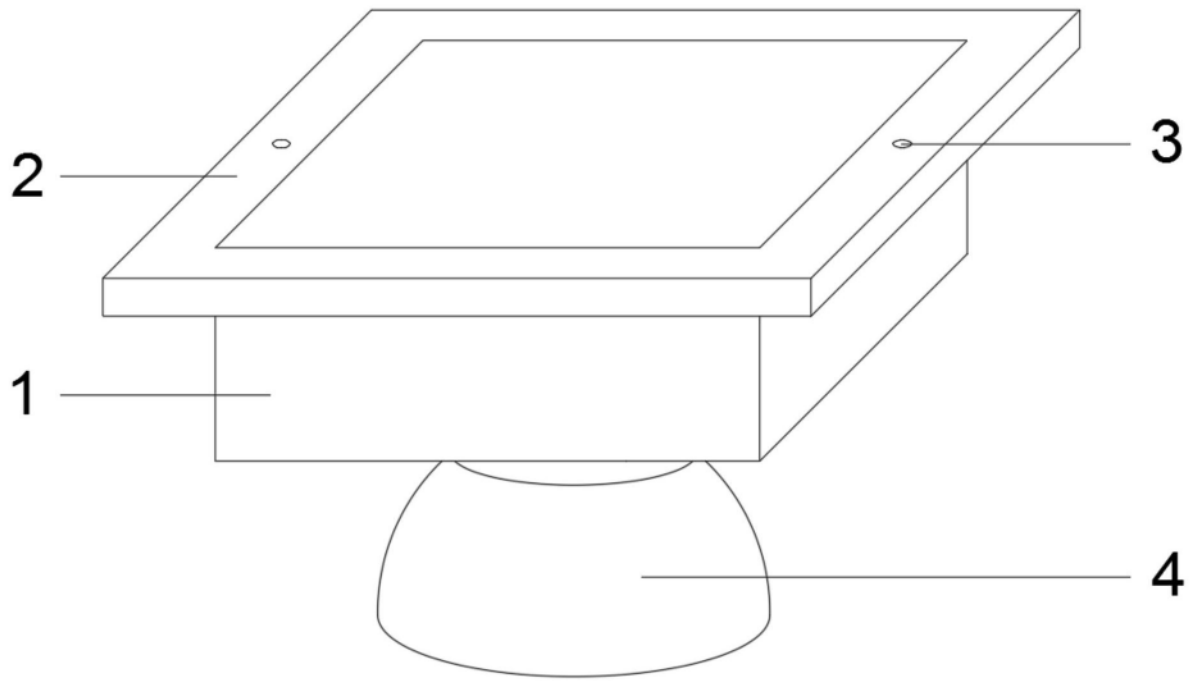


图1

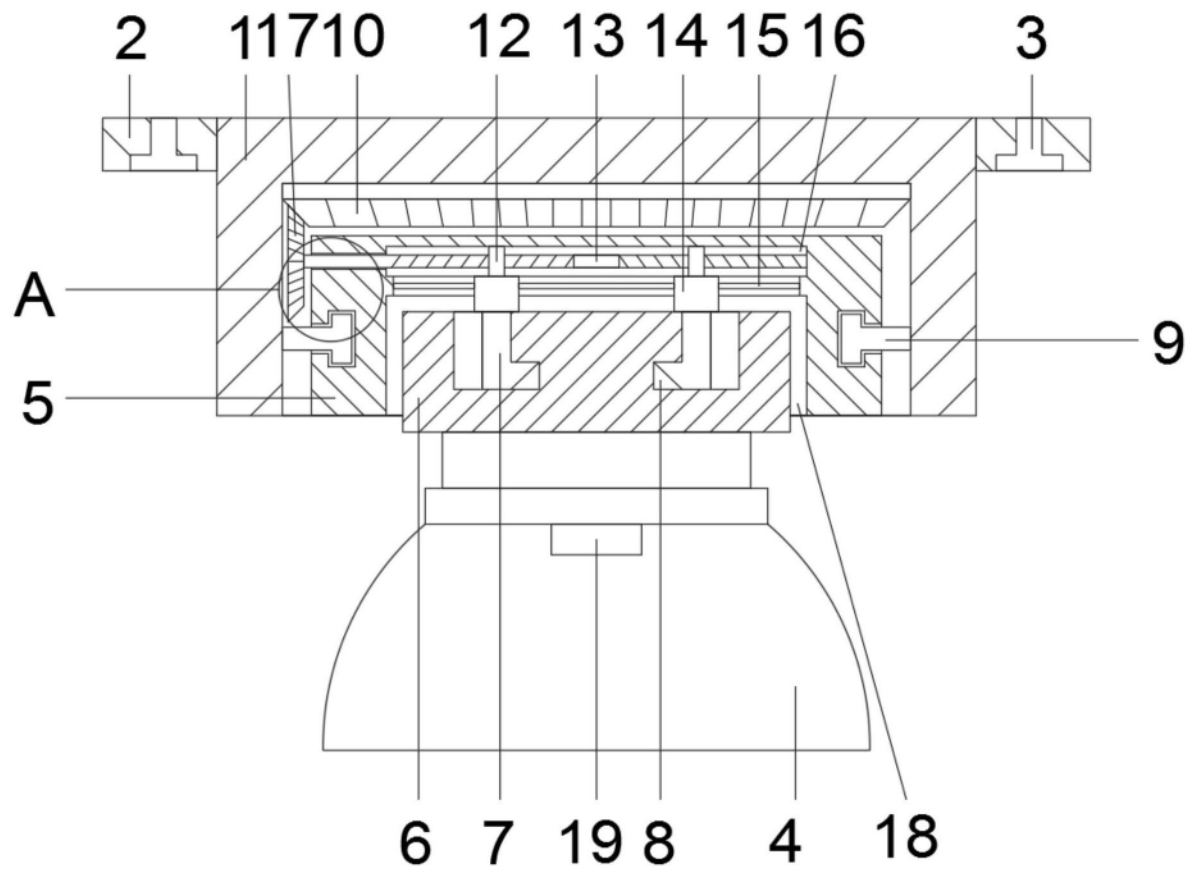


图2

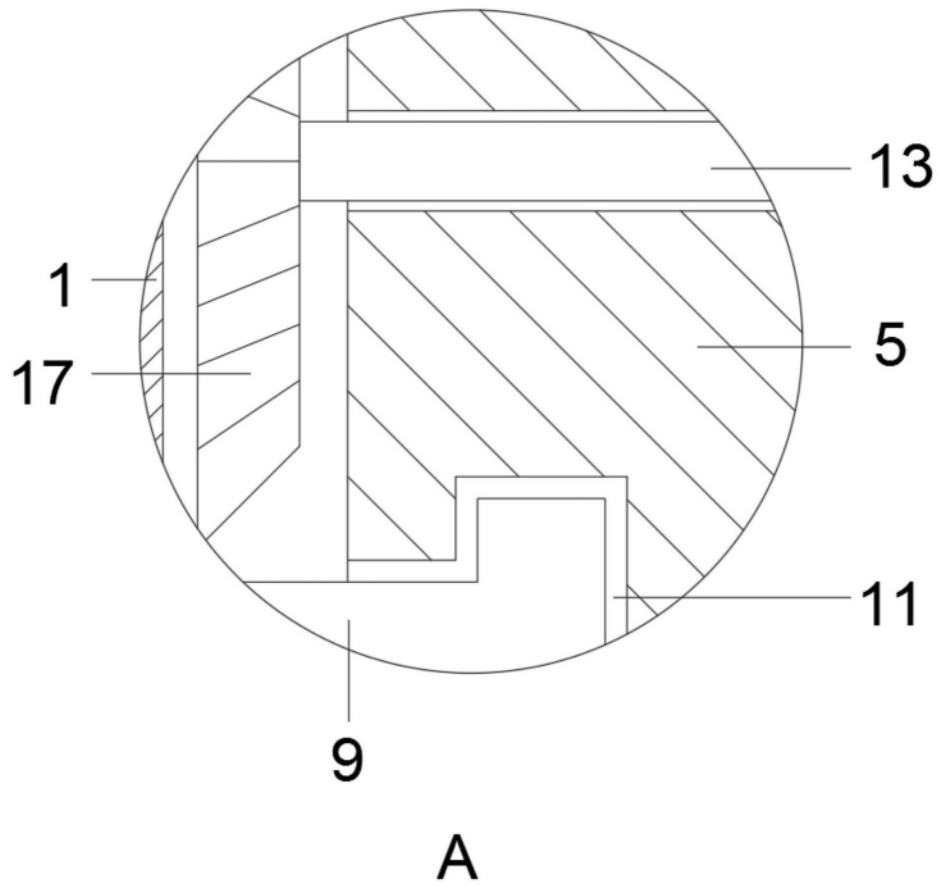


图3