



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222811657 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 29

(21) 申请号 202421630269.3

(22) 申请日 2024.07.11

(73) 专利权人 东莞市国嘉五金制品有限公司
地址 523000 广东省东莞市东坑镇一六八
工业五巷6号1号楼201室

(72) 发明人 黄至玮

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 刘兰燕

(51) Int.Cl.

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21S 8/06 (2006.01)

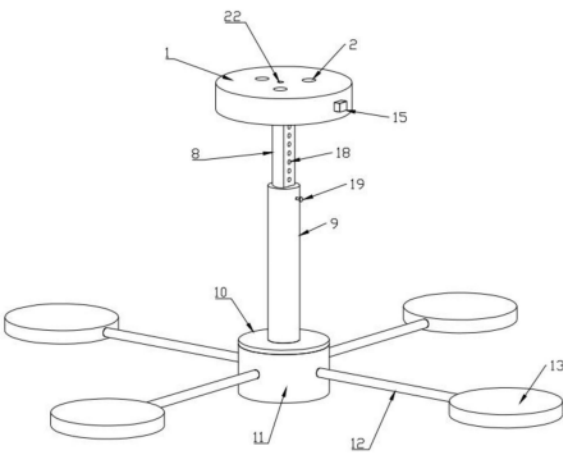
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种快速安装固定的室内吊灯装置

(57) 摘要

本实用新型涉及吊灯技术领域,公开了一种快速安装固定的室内吊灯装置,包括安装壳,所述安装壳上设有不少于一个的安装孔,所述安装壳上设有两侧对应布置的第一插槽,所述安装壳上活动插接有安装板,所述安装板上设有第二插槽,所述第二插槽内活动插接有与第一插槽配合的插块,所述插块一端与第二插槽内壁之间固定连接有第一弹簧,所述安装板底面固定连接有连接柱,所述连接柱上套接有套筒,所述套筒上设有与连接柱配合的固定机构,所述套筒一端固定连接安装盖,本实用新型与现有技术相比优点在于,方便对吊灯进行固定,同时可以灵活调节吊灯的高度,适应性强。



1. 一种快速安装固定的室内吊灯装置,包括安装壳(1),所述安装壳(1)上设有不少于一个的安装孔(2),其特征在于:所述安装壳(1)上设有两侧对应布置的第一插槽(3),所述安装壳(1)上活动插接有安装板(4),所述安装板(4)上设有第二插槽(5),所述第二插槽(5)内活动插接有与第一插槽(3)配合的插块(6),所述插块(6)一端与第二插槽(5)内壁之间固定连接有第一弹簧(7),所述安装板(4)底面固定连接连接有连接柱(8),所述连接柱(8)上套接有套筒(9),所述套筒(9)上设有与连接柱(8)配合的固定机构,所述套筒(9)一端固定连接安装盖(10),所述安装盖(10)底面螺纹连接有放置壳(11),所述放置壳(11)上固定连接有不少于一个的连接管(12),所述连接管(12)一端固定连接有灯(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种快速安装固定的室内吊灯装置,其特征在于:所述安装壳(1)上设有与插槽(3)相通的插孔(14),所述插孔(14)内活动插接有与插块(6)配合的推板(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种快速安装固定的室内吊灯装置,其特征在于:所述固定机构包括连接柱(8)上不少于一个的定位槽(18),所述套筒(9)上活动插接有定位柱(19),所述定位柱(19)一端固定连接有与所述定位槽(18)配合的固定块(20),所述套筒(9)内设有与固定块(20)配合的固定槽,所述固定块(20)与固定槽之间固定连接有套接在定位柱(19)上的第二弹簧(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种快速安装固定的室内吊灯装置,其特征在于:所述插块(6)一端固定连接有限位柱(16),所述安装板(4)上设有与限位柱(16)配合的限位槽,所述第一弹簧(7)套接在所述限位柱(16)上。

5. 根据权利要求2所述的一种快速安装固定的室内吊灯装置,其特征在于:所述推板(15)与插块(6)上均设有两侧对应布置的卡块(17),所述安装壳(1)与安装板(4)上设有与所述卡块(17)配合的卡槽。

6. 根据权利要求1所述的一种快速安装固定的室内吊灯装置,其特征在于:所述连接柱(8)、安装板(4)、安装壳(1)上均设有通线孔(22)。

一种快速安装固定的室内吊灯装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊灯技术领域,具体是指一种快速安装固定的室内吊灯装置。

背景技术

[0002] 吊灯是一种悬挂在天花板上的照明装置,通常由一个或多个灯泡、灯罩和吊线组成。它可以提供室内的主要照明,也可以用作装饰品,为房间增添美观和氛围。吊灯有不同的形状、材质和风格,包括吊链、吊绳、吊杆等不同的安装方式。它们广泛应用于住宅、办公室、商业场所等各种场合。

[0003] 在安装吊灯时,首先会在墙壁上打孔,然后将安装板通过螺栓固定在墙壁上,然后将吊灯通过螺纹连接或者螺栓连接的方式与安装板进行固定,然后根据吊灯的位置进行高度调节,通常使用多节连接套筒螺纹连接,然后根据高度添加或者减少连接套筒的数量,从而完成对高度的调节。

[0004] 采用螺纹连接需要多次转动,麻烦的同时容易使吊灯晃动产生碰撞,使用螺栓进行固定,需要对准螺纹孔,不方便进行操作,采用连接套筒的方式虽然可以对高度进行调节,但是灵活度不高,适应性不强。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型要解决的技术问题是采用螺纹连接需要多次转动,麻烦的同时容易使吊灯晃动产生碰撞,使用螺栓进行固定,需要对准螺纹孔,不方便进行操作,采用连接套筒的方式虽然可以对高度进行调节,但是灵活度不高,适应性不强。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种快速安装固定的室内吊灯装置,包括安装壳,所述安装壳上设有不少于一个的安装孔,所述安装壳上设有两侧对应布置的第一插槽,所述安装壳上活动插接有安装板,所述安装板上设有第二插槽,所述第二插槽内活动插接有与第一插槽配合的插块,所述插块一端与第二插槽内壁之间固定连接有第一弹簧,所述安装板底面固定连接有连接柱,所述连接柱上套接有套筒,所述套筒上设有与连接柱配合的固定机构,所述套筒一端固定连接安装盖,所述安装盖底面螺纹连接有放置壳,所述放置壳上固定连接有不少于一个的连接管,所述连接管一端固定连接有灯。

[0009] 作为改进,所述安装壳上设有与插槽相通的插孔,所述插孔内活动插接有与插块配合的推板。

[0010] 作为改进,所述固定机构包括连接柱上不少于一个的定位槽,所述套筒上活动插接有定位柱,所述定位柱一端固定连接有与所述定位槽配合的固定块,所述套筒内设有与固定块配合的固定槽,所述固定块与固定槽之间固定连接有套接在定位柱上的第二弹簧。

[0011] 作为改进,所述插块一端固定连接有限位柱,所述安装板上设有与限位柱配合的限位槽,所述第一弹簧套接在所述限位柱上。

[0012] 作为改进,所述推板与插块上均设有两侧对应布置的卡块,所述安装壳与安装板上设有与所述卡块配合的卡槽。

[0013] 作为改进,所述连接柱、安装板、安装壳上均设有通线孔。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型与现有技术相比的优点在于：

[0016] 通过插块与第一弹簧的作用,可以自动使安装板与安装壳进行固定,通过推板可以对安装板与安装壳进行拆卸,通过定位柱、固定块、第二弹簧,方便对吊灯的高度进行调节,灵活性高,适应性强。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型一种快速安装固定的室内吊灯装置立体图。

[0018] 图2是本实用新型一种快速安装固定的室内吊灯装置爆炸图。

[0019] 图3是本实用新型一种快速安装固定的室内吊灯装置剖面图。

[0020] 图4是本实用新型一种快速安装固定的室内吊灯装置A外放大图。

[0021] 如图所示:1、安装壳;2、安装孔;3、第一插槽;4、安装板;5、第二插槽;6、插块;7、第一弹簧;8、连接柱;9、套筒;10、安装盖;11、放置壳;12、连接管;13、灯;14、插孔;15、推板;16、限位柱;17、卡块;18、定位槽;19、定位柱;20、固定块;21、第二弹簧;22、通线孔。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1至图2所示,一种快速安装固定的室内吊灯装置,包括安装壳1,所述安装壳1上设有不少于一个的安装孔2,所述安装壳1上设有两侧对应布置的第一插槽3,所述安装壳1上活动插接有安装板4,所述安装板4上设有第二插槽5,所述第二插槽5内活动插接有与第一插槽3配合的插块6,所述安装壳1上设有与插槽3相通的插孔14,所述插孔14内活动插接有与插块6配合的推板15,所述推板15与插块6上均设有两侧对应布置的卡块17,所述安装壳1与安装板4上设有与所述卡块17配合的卡槽,所述插块6一端与第二插槽5内壁之间固定连接有限位柱16,所述安装板4上设有与限位柱16配合的限位槽,所述限位柱16套接在所述限位槽上,通过插块6使安装板4与安装壳1进行固定,通过限位柱16对第一弹簧7进行限位,通过推板15使安装板4与安装壳1分离。

[0024] 如图2至图4所示,所述安装板4底面固定连接连接有连接柱8,所述连接柱8、安装板4、安装壳1上均设有通线孔22,所述连接柱8上套接有套筒9,所述连接柱8上设有不少于一个的定位槽18,所述套筒9上活动插接有定位柱19,所述定位柱19一端固定连接有与所述定位槽18配合的固定块20,所述套筒9内设有与固定块20配合的固定槽,所述固定块20与固定槽之间固定连接连接有套接在定位柱19上的第二弹簧21,所述套筒9一端固定连接安装有安装盖10,所述安装盖10底面螺纹连接有放置壳11,所述放置壳11上固定连接连接有不少于一个的连接管12,

所述连接管12一端固定连接有灯13,通过定位柱19与第二弹簧21控制固定块20移动,通过固定块20与定位槽18,从而对套筒9与连接柱8固定,通过套筒9在连接柱8上滑动,从而调节吊灯与地面的距离。

[0025] 在具体的使用中,首先将安装壳1通过安装孔2安装在墙上,然后拿起安装板4,捏住两个插块6,插块6向内滑动,第一弹簧7压缩产生形变,然后对准安装壳1上的第一插槽3,将插块6插入第一插槽3内,然后向上推动安装板4,当安装板4与安装壳1内表面贴合时,第一弹簧7产生弹力,推动插块6进入插孔14中,然后推动推板15向外移动,此时完成安装壳1与安装板4的固定,然后向外拉动定位柱19,定位柱19带动固定块20向外移动,使固定块20远离定位槽18,此时第二弹簧21挤压产生形变,然后移动套筒9至合适位置,然后松开定位柱19,第二弹簧21产生弹力推动固定块20向内移动,从而进入定位槽18中,此时完成高度的调节。

[0026] 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。

[0027] 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。

[0028] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

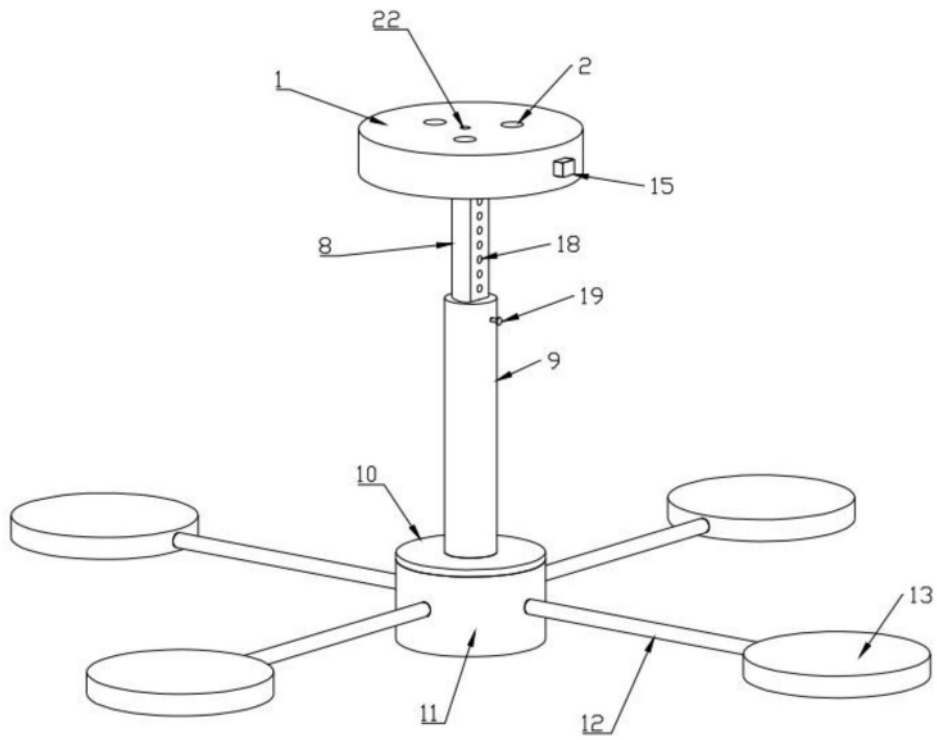


图1

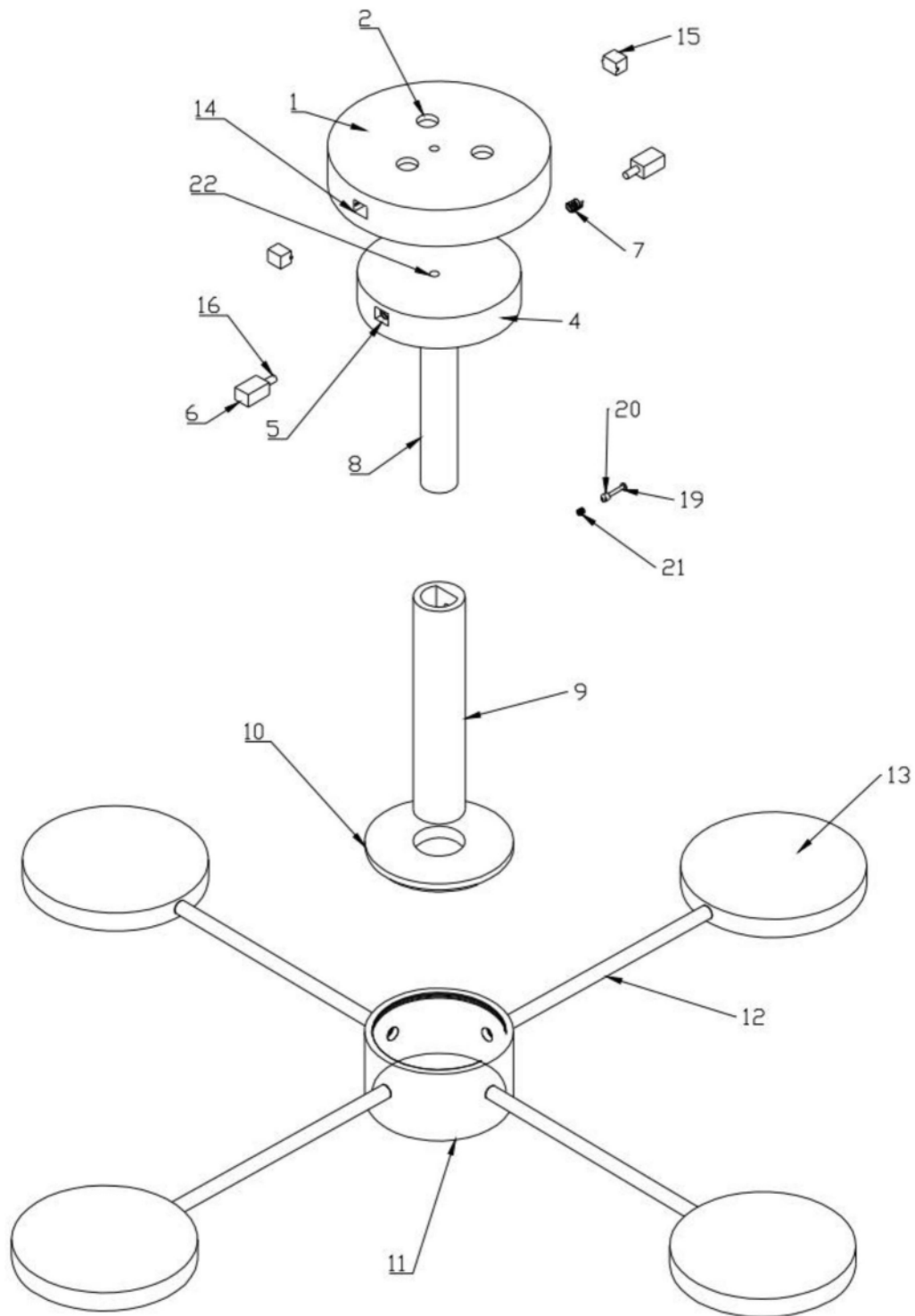


图2

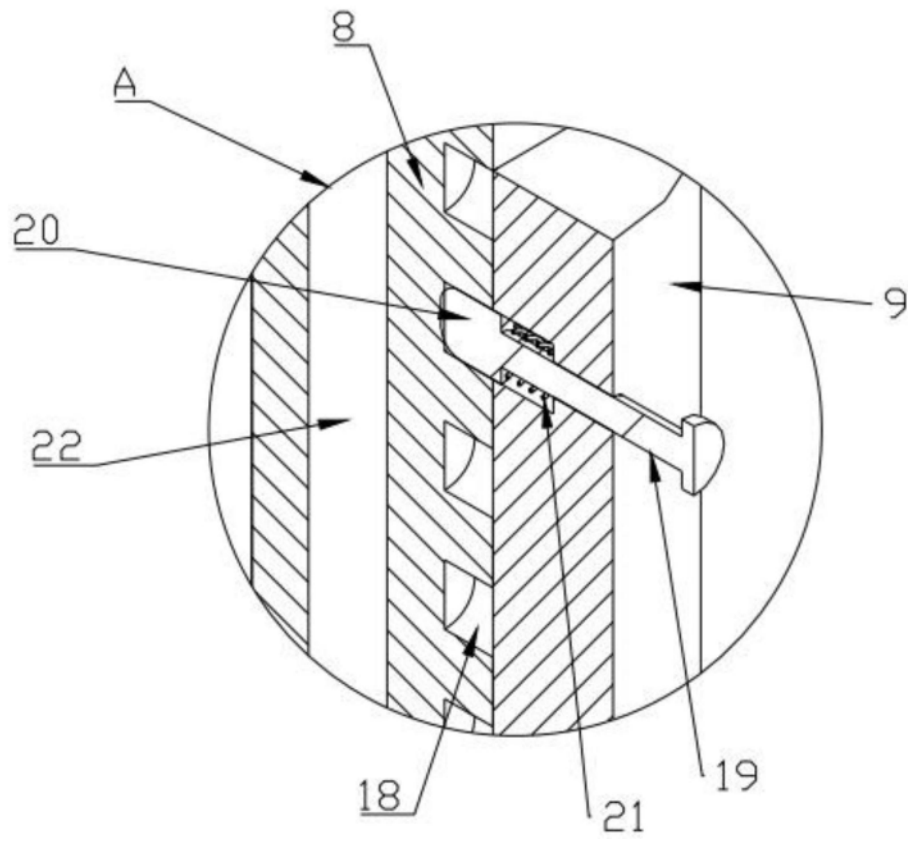


图4