



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217816420 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202221443268.9

(22) 申请日 2022.06.10

(73) 专利权人 广州顿奇装饰集团股份有限公司

地址 510900 广东省广州市从化经济开发
区高技术产业园百德新路45号五层
507房

(72) 发明人 罗慧

(74) 专利代理机构 广州市元申专利代理事务所

(特殊普通合伙) 44797

专利代理师 李琼

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006.01)

F21V 21/14 (2006.01)

F21W 121/00 (2006.01)

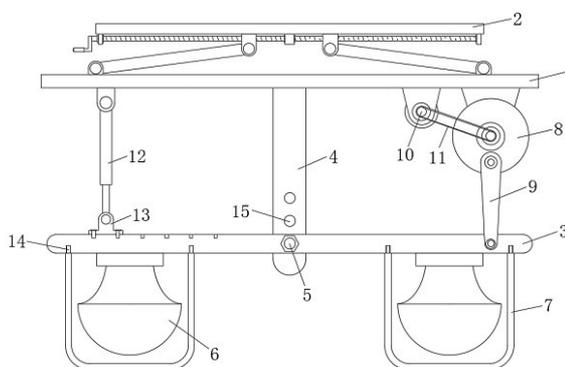
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑装饰用灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑装饰用灯具,涉及一种建筑装饰技术领域,包括顶板、安装板和连接板,其中安装板安装在房顶上,安装板底部通过升降机构和顶板连接在一起,顶板的底壁中间安装有一对立柱,立柱远离顶板的一侧壁内安装有转轴,转轴的中间外壁上转动安装有连接板,连接板可以绕着转轴进行翻转,连接板的一端侧壁上转动安装有驱动杆,驱动杆的另一端转动安装在转盘的外壁上,转盘转动安装在安装架内,安装架安装在顶板的底壁上,并且转盘的驱动轴通过传动带和小型电机的输出轴连接在一起,小型电机安装在顶板的底壁上,其中连接板的底壁上对称安装有一对照明灯,照明灯随着连接板进行翻转,提高灯具的趣味性,即可用于照明,也可用于装饰。



1. 一种建筑装饰用灯具,包括顶板(1)、安装板(2)和连接板(3),其特征在于:所述安装板(2)安装在房顶上,安装板(2)的底壁上安装有升降机构,升降机构的底部和顶板(1)连接在一起,顶板(1)的底壁中间安装有一对立柱(4),立柱(4)远离顶板(1)的一侧壁内安装有转轴(5),转轴(5)的中间外壁上转动安装有连接板(3),连接板(3)可以绕着转轴(5)进行翻转,同时连接板(3)的一端侧壁上转动安装有驱动杆(9),驱动杆(9)的另一端转动安装在转盘(8)的外壁上,转盘(8)转动安装在安装架内,安装架安装在顶板(1)的底壁上,并且转盘(8)的驱动轴通过传动带(11)和小型电机(10)的输出轴连接在一起,小型电机(10)安装在顶板(1)的底壁上,其中连接板(3)的底壁上对称安装有一对照明灯(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰用灯具,其特征在于:所述升降机构包括驱动杆(16)、丝杠(17)和滑块(18),其中驱动杆(16)的一端转动安装在顶板(1)的顶壁上,驱动杆(16)的另一端转动安装在滑块(18)的底壁上,滑块(18)滑动安装在安装板(2)的底壁上,并且滑块(18)的内部螺纹安装有丝杠(17),丝杠(17)转动安装在支撑架(19)的内部,支撑架(19)安装在安装板(2)的底壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰用灯具,其特征在于:所述顶板(1)远离转盘(8)的一侧底壁上转动安装有连杆(12),连杆(12)的另一端转动安装在转动座(13)的顶壁上,并且连接板(3)靠近连杆(12)的一侧顶壁上开设有多个安装螺孔(27),转动座(13)通过安装螺栓连接在安装螺孔(27)内,其中立柱(4)的侧壁内开设有多个安装孔(15),安装孔(15)的中心在同一垂线上。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑装饰用灯具,其特征在于:所述连杆(12)包括固定杆(21)和移动杆(22),其中固定杆(21)转动安装在顶板(1)的底壁上,固定杆(21)远离顶板(1)的一侧壁内开设有内腔(25),内腔(25)内滑动安装有滑板(23),滑板(23)远离顶板(1)的一侧壁上安装有移动杆(22),移动杆(22)的另一端从内腔(25)的侧壁伸出,移动杆(22)的伸出端转动安装在转动座(13)的侧壁上,并且滑板(23)远离移动杆(22)的一侧壁上安装有连接弹簧(24),连接弹簧(24)的另一端和内腔(25)的顶壁连接在一起。

5. 根据权利要求2所述的一种建筑装饰用灯具,其特征在于:所述升降机构设置有两组,两组升降机构中的丝杠(17)相互靠近一端固定连接在一起,并且两组丝杠(17)的螺纹方向相反,其中其中一组的丝杠(17)从支撑架(19)的侧壁伸出,丝杠(17)的伸出端连接有摇把(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰用灯具,其特征在于:所述照明灯(6)的外侧设置有灯罩(7),灯罩(7)的顶壁上安装有连接螺环(14),并且连接板(3)的底壁上开设有环形螺孔(26),环形螺孔(26)位于照明灯(6)的外侧,灯罩(7)通过连接螺环(14)螺栓安装在环形螺孔(26)内。

一种建筑装饰用灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,具体是一种建筑装饰用灯具。

背景技术

[0002] 灯具,是指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件,现代灯具包括家居照明,商业照明,工业照明,道路照明,景观照明,特种照明等,家居照明从电的诞生出现了最早的白炽灯泡,后来发展到荧光灯管,再到后来的节能灯、卤素灯、卤钨灯、气体放电灯和LED特殊材料的照明等等。

[0003] 目前,随着人们对生活品质越来越高的追求,对于居室、楼道以及卧室的照明设备的要求越来越高,既要起到照明的效果,又要起到装饰的效果,但是现在的灯具的趣味性较差。

发明内容

[0004] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种建筑装饰用灯具,趣味性更强。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括顶板、安装板和连接板,其中安装板安装在房顶上,安装板的底壁上安装有升降机构,升降机构的底部和顶板连接在一起,顶板的底壁中间安装有一对立柱,立柱远离顶板的一侧壁内安装有转轴,转轴的中间外壁上转动安装有连接板,连接板可以绕着转轴进行翻转,同时连接板的一端侧壁上转动安装有驱动杆,驱动杆的另一端转动安装在转盘的外壁上,转盘转动安装在安装架内,安装架安装在顶板的底壁上,并且转盘的驱动轴通过传动带和小型电机的输出轴连接在一起,小型电机安装在顶板的底壁上,其中连接板的底壁上对称安装有一对照明灯。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述升降机构包括驱动杆、丝杠和滑块,其中驱动杆的一端转动安装在顶板的顶壁上,驱动杆的另一端转动安装在滑块的底壁上,滑块滑动安装在安装板的底壁上,并且滑块的内部螺纹安装有丝杠,丝杠转动安装在支撑架的内部,支撑架安装在安装板的底壁上。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述顶板远离转盘的一侧底壁上转动安装有连杆,连杆的另一端转动安装在转动座的顶壁上,并且连接板靠近连杆的一侧顶壁上开设有多组安装螺孔,转动座通过安装螺栓连接在安装螺孔内,其中立柱的侧壁内开设有多组安装孔,安装孔的中心在同一垂线上。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述连杆包括固定杆和移动杆,其中固定杆转动安装在顶板的底壁上,固定杆远离顶板的一侧壁内开设有内腔,内腔内滑动安装有滑板,滑板远离顶板的一侧壁上安装有移动杆,移动杆的另一端从内腔的侧壁伸出,移动杆的伸出端转动安装在转动座的侧壁上,并且滑板远离移动杆的一侧壁上安装有连接弹簧,连接弹簧的另一端和内腔的顶壁连接在一起。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述升降机构设置有两组,两组升降机构中的丝杠相互靠近一端固定连接在一起,并且两组丝杠的螺纹方向相反,其中其中一组的丝杠从支撑架的侧壁伸出,丝杠的伸出端连接有摇把。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述照明灯的外侧设置有灯罩,灯罩的顶壁上安装有连接螺环,并且连接板的底壁上开设有环形螺孔,环形螺孔位于照明灯的外侧,灯罩通过连接螺环螺栓安装在环形螺孔内。

[0011] 由于采用上述技术方案,本实用新型具有以下优越性:本实用新型的照明灯安装在连接板的底部,连接板的一端通过驱动杆和转盘连接在一起,在工作过程中通过小型电机带动转盘进行转动,带动驱动杆周期上下移动,从而带动连接板进行上下翻转,其中连接板的底壁上对称安装有一对照明灯,照明灯随着连接板进行翻转,提高灯具的趣味性,即可用于照明,也可用于装饰,实用性更强。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的升降机构结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的连杆结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型的连接板局部示意图。

[0016] 如图所示:1、顶板,2、安装板,3、连接板,4、立柱,5、转轴,6、照明灯,7、灯罩,8、转盘,9、驱动杆,10、小型电机,11、传动带,12、连杆,13、转动座,14、连接螺环,15、安装孔,16、驱动杆,17、丝杠,18、滑块,19、支撑架,20、摇把,21、固定杆,22、移动杆,23、滑板,24、连接弹簧,25、内腔,26、环形螺孔,27、安装螺孔。

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1~4,本实用新型实施例中,一种建筑装饰用灯具,包括顶板1、安装板2和连接板3,其中安装板2安装在房顶上,安装板2的底壁上安装有升降机构,升降机构的底部和顶板1连接在一起,顶板1的底壁中间安装有一对立柱4,立柱4远离顶板1的一侧壁内安装有转轴5,转轴5的中间外壁上转动安装有连接板3,连接板3可以绕着转轴5进行翻转,同时连接板3的一端侧壁上转动安装有驱动杆9,驱动杆9的另一端转动安装在转盘8的外壁上,转盘8转动安装在安装架内,安装架安装在顶板1的底壁上,并且转盘8的驱动轴通过传动带11和小型电机10的输出轴连接在一起,小型电机10安装在顶板1的底壁上,通过小型电机10带动转盘8进行转动,带动驱动杆9周期上下移动,从而带动连接板3进行上下翻转,其中连接板3的底壁上对称安装有一对照明灯6,照明灯6随着连接板3进行翻转,提高灯具的趣味性,吸引力更强。

[0019] 参阅图2可知:所述升降机构包括驱动杆16、丝杠17和滑块18,其中驱动杆16的一端转动安装在顶板1的顶壁上,驱动杆16的另一端转动安装在滑块18的底壁上,滑块18滑动

安装在安装板2的底壁上,并且滑块18的内部螺纹安装有丝杠17,丝杠17转动安装在支撑架19的内部,支撑架19安装在安装板2的底壁上,通过丝杠17驱动滑块18进行水平移动,通过驱动杆16带动顶板1进行升降运动。

[0020] 优选的,所述升降机构设置有两组,两组升降机构中的丝杠17相互靠近一端固定连接在一起,并且两组丝杠17的螺纹方向相反,其中其中一组的丝杠17从支撑架19的侧壁伸出,丝杠17的伸出端连接有摇把20,通过摇把20驱动两组丝杠17进行同步转动。

[0021] 具体的,所述顶板1远离转盘8的一侧底壁上转动安装有连杆12,连杆12的另一端转动安装在转动座13的顶壁上,并且连接板3靠近连杆12的一侧顶壁上开设有多组安装螺孔27,转动座13通过安装螺栓连接在安装螺孔27内,通过连杆12对连接板3进行辅助连接,减少驱动杆9的承重压力,其中立柱4的侧壁内开设有多组安装孔15,安装孔15的中心在同一垂线上,便于对连接板3的安装位置进行调整,从而改变连接板3的初始角度,在调整过程中,连接板3的右侧端位置不便,改变转动座13的安装位置即可。

[0022] 优选的,所述连杆12包括固定杆21和移动杆22,其中固定杆21转动安装在顶板1的底壁上,固定杆21远离顶板1的一侧壁内开设有内腔25,内腔25内滑动安装有滑板23,滑板23远离顶板1的一侧壁上安装有移动杆22,移动杆22的另一端从内腔25的侧壁伸出,移动杆22的伸出端转动安装在转动座13的侧壁上,并且滑板23远离移动杆22的一侧壁上安装有连接弹簧24,连接弹簧24的另一端和内腔25的顶壁连接在一起,通过连接弹簧24对移动杆22进行辅助拉紧。

[0023] 优选的,所述照明灯6的外侧设置有灯罩7,灯罩7的顶壁上安装有连接螺环14,并且连接板3的底壁上开设有环形螺孔26,环形螺孔26位于照明灯6的外侧,灯罩7通过连接螺环14螺栓安装在环形螺孔26内,对照明灯6进行遮挡防护,灯罩7表面可以刻画上不同的图案,用来辅助装饰,采用螺栓的安装方式,更换更加方便,可以适用于不同场景的使用需求。

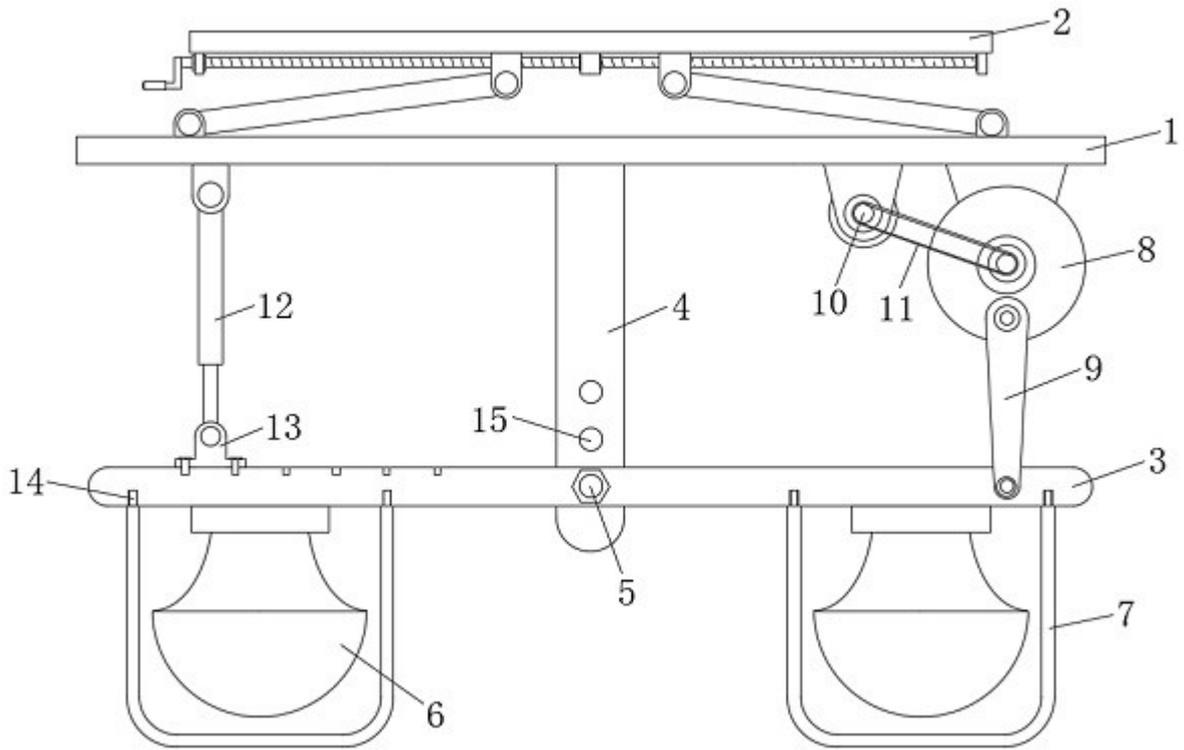


图1

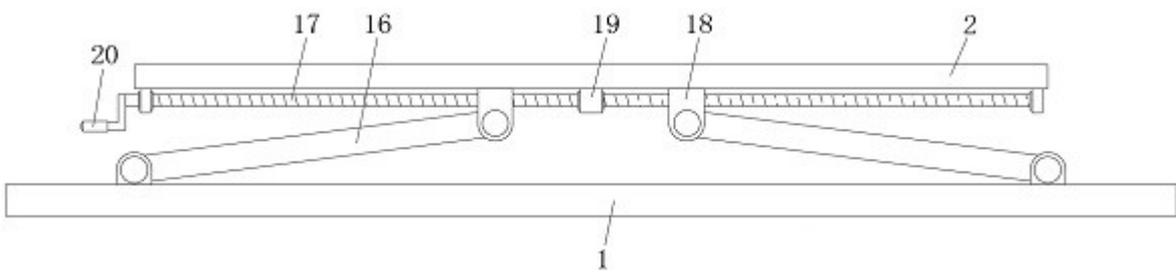


图2

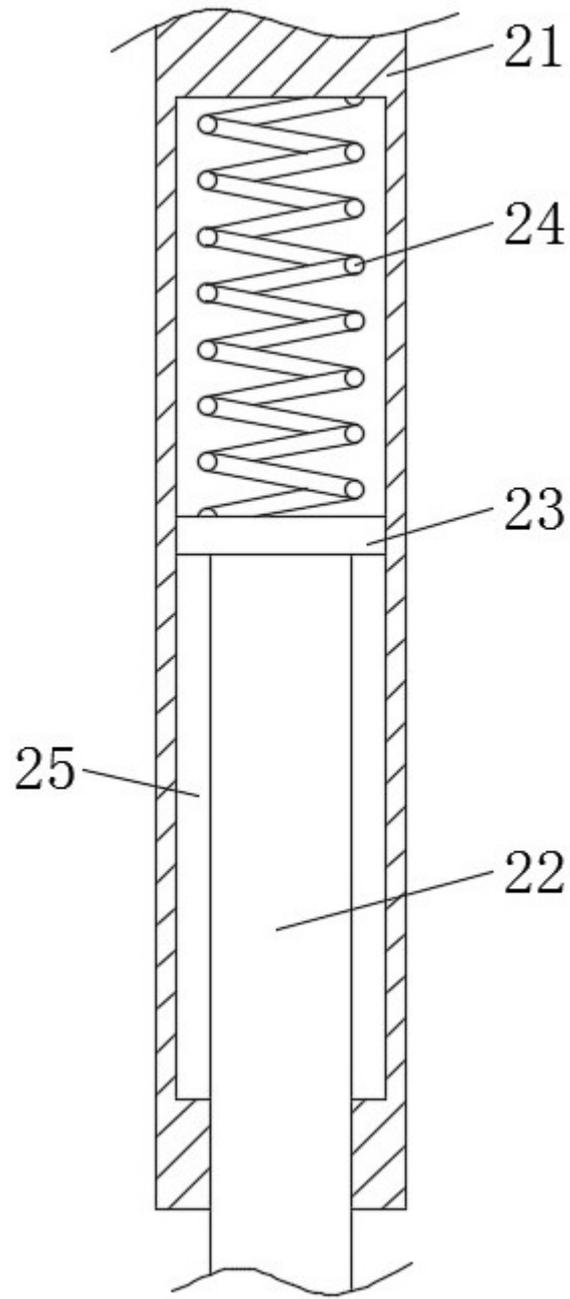


图3

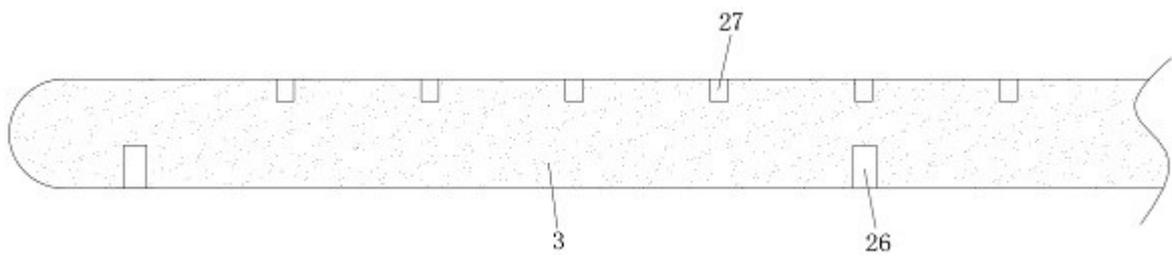


图4