



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207635182 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721930555.1

(22)申请日 2017.12.30

(73)专利权人 怀化学院

地址 418000 湖南省怀化市鹤城区怀东路  
180号(西校区)

(72)发明人 吴彩东

(51)Int.Cl.

F21S 8/06(2006.01)

F21V 21/15(2006.01)

F21V 21/34(2006.01)

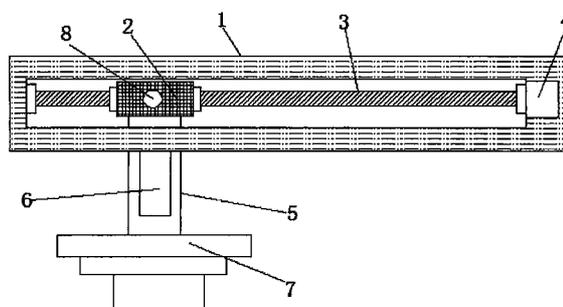
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种位置可调的水晶吊灯

### (57)摘要

本实用新型公开了一种位置可调的水晶吊灯,包括定位滑道,所述定位滑道内活动设置有定位螺杆,且定位螺杆平行设置在定位滑道内,所述定位螺杆的两端活动连接在定位滑道上的两侧内壁上,且定位螺杆上活动设置有移动螺母,所述移动螺母通过螺纹连接在定位螺杆的表面,且移动螺母的两侧分别垂直连接有定位滑块,所述定位滑道的一侧开设有槽口,且槽口穿过定位滑道,并连通外侧,所述移动螺母的外侧垂直连接有支撑柱。本实用新型中,通过将水晶吊灯上设置定位滑道,可以实现水晶吊灯的位置移动功能,通过水晶吊灯在定位滑道内的活动,从而实现水晶吊灯位置可调,使水晶吊灯不是一动不动,增加水晶吊灯的使用范围。



1. 一种位置可调的水晶吊灯,包括定位滑道(1),其特征在于,所述定位滑道(1)内活动设置有定位螺杆(3),且定位螺杆(3)平行设置在定位滑道(1)内,所述定位螺杆(3)的两端活动连接在定位滑道(1)上的两侧内壁上,且定位螺杆(3)上活动设置有移动螺母(2),所述移动螺母(2)通过螺纹连接在定位螺杆(3)的表面,且移动螺母(2)的两侧分别垂直连接有定位滑块(8),所述定位滑道(1)的一侧开设有槽口,且槽口穿过定位滑道(1),并连通外侧,所述移动螺母(2)的外侧垂直连接有支撑柱(5),且支撑柱(5)活动穿过定位滑道(1)上的槽口,并延伸至外侧,所述支撑柱(5)上穿过槽口的一端外侧固定焊接有两组辅助支撑柱(6),且辅助支撑柱(6)沿支撑柱(5)的垂直中心轴对称设置,所述支撑柱(5)上远离移动螺母(2)的一端连接有水晶吊灯主体(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种位置可调的水晶吊灯,其特征在于,所述定位滑道(1)上靠近槽口的两侧内壁上分别开设有限位滑槽(9),且定位滑块(8)活动设置在限位滑槽(9)内。

3. 根据权利要求1所述的一种位置可调的水晶吊灯,其特征在于,所述辅助支撑柱(6)与支撑柱(5)之间的夹角为锐角,且辅助支撑柱(6)上远离支撑柱(5)的一端活动连接在定位滑道(1)的下方。

4. 根据权利要求1所述的一种位置可调的水晶吊灯,其特征在于,所述定位滑道(1)上靠近槽口的一侧外壁上分别开设有两组支撑滑道(10),且辅助支撑柱(6)通过支撑滑块(11)活动设置在支撑滑道(10)内。

5. 根据权利要求1所述的一种位置可调的水晶吊灯,其特征在于,所述定位滑道(1)的一侧安装有旋转电机(4),且定位螺杆(3)的一端活动穿过定位滑道(1)的内壁,并连接在旋转电机(4)的输出端。

6. 根据权利要求1所述的一种位置可调的水晶吊灯,其特征在于,所述定位滑道(1)的外侧固定焊接有安装座。

## 一种位置可调的水晶吊灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具用品的技术领域,尤其涉及一种位置可调的水晶吊灯。

### 背景技术

[0002] 水晶吊灯是一种由人工水晶制成的吊灯,具有华丽,高贵的特点。造型独特,时尚,有很高的审美价值,水晶是纯洁高尚的象征,水晶灯饰同样代表着光明和希望,华丽灯饰水晶客厅吊灯装扮璀璨家居灯饰生活,水晶吊灯也包含铁艺灯,一种由人工水晶制成的吊灯,具有华丽,高贵的特点,一般造型独特,有很高的审美价值。水晶是纯洁高尚的象征,水晶灯饰同样代表着光明和希望。

[0003] 水晶吊灯由于体积大,而且易碎,通常在安装的时候都是固定安装在房顶,不能移动,但是由于不能移动,则造成水晶吊灯的使用范围有限,通常都只是悬挂在家中充当摆设功能,不具备实用性,为此,我们急需设计出一种位置可调的水晶吊灯,来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种位置可调的水晶吊灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种位置可调的水晶吊灯,包括定位滑道,所述定位滑道内活动设置有定位螺杆,且定位螺杆平行设置在定位滑道内,所述定位螺杆的两端活动连接在定位滑道上的两侧内壁上,且定位螺杆上活动设置有移动螺母,所述移动螺母通过螺纹连接在定位螺杆的表面,且移动螺母的两侧分别垂直连接有定位滑块,所述定位滑道的一侧开设有槽口,且槽口穿过定位滑道,并连通外侧,所述移动螺母的外侧垂直连接有支撑柱,且支撑柱活动穿过定位滑道上的槽口,并延伸至外侧,所述支撑柱上穿过槽口的一端外侧固定焊接有两组辅助支撑柱,且辅助支撑柱沿支撑柱的垂直中心轴对称设置,所述支撑柱上远离移动螺母的一端连接有水晶吊灯主体。

[0007] 优选的,所述定位滑道上靠近槽口的两侧内壁上分别开设有限位滑槽,且定位滑块活动设置在限位滑槽内。

[0008] 优选的,所述辅助支撑柱与支撑柱之间的夹角为锐角,且辅助支撑柱上远离支撑柱的一端活动连接在定位滑道的下方。

[0009] 优选的,所述定位滑道上靠近槽口的一侧外壁上分别开设有两组支撑滑道,且辅助支撑柱通过支撑滑块活动设置在支撑滑道内。

[0010] 优选的,所述定位滑道的一侧安装有旋转电机,且定位螺杆的一端活动穿过定位滑道的内壁,并连接在旋转电机的输出端。

[0011] 优选的,所述定位滑道的外侧固定焊接有安装座。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过将水晶吊灯上设置定位滑道,可以实现水晶吊灯的位置移

动功能,通过水晶吊灯在定位滑道内的活动,从而实现水晶吊灯位置可调,使水晶吊灯不在一动不动,增加水晶吊灯的使用范围。

[0014] 2、本实用新型中,通过在固定定位螺杆,实现在定位螺杆在原地转动的情况下,移动螺母可以沿定位螺杆的长度方向移动,从而带动整个水晶吊灯的移动,实现位置可调。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种位置可调的水晶吊灯的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种位置可调的水晶吊灯的侧视结构示意图。

[0017] 图中:1定位滑道、2移动螺母、3定位螺杆、4旋转电机、5支撑柱、6辅助支撑柱、7水晶吊灯主体、8定位滑块、9限位滑槽、10支撑滑道、11支撑滑块。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 参照图1-2,一种位置可调的水晶吊灯,包括定位滑道1,定位滑道1内活动设置有定位螺杆3,且定位螺杆3平行设置在定位滑道1内,定位滑道1的外侧固定焊接有安装座,定位滑道1的一侧安装有旋转电机4,且定位螺杆3的一端活动穿过定位滑道1的内壁,并连接在旋转电机4的输出端,定位螺杆3的两端活动连接在定位滑道1上的两侧内壁上,且定位螺杆3上活动设置有移动螺母2,移动螺母2通过螺纹连接在定位螺杆3的表面,且移动螺母2的两侧分别垂直连接有定位滑块8,定位滑道1上靠近槽口的两侧内壁上分别开设有限位滑槽9,且定位滑块8活动设置在限位滑槽9内,定位滑道1的一侧开设有槽口,且槽口穿过定位滑道1,并连通外侧,移动螺母2的外侧垂直连接有支撑柱5,且支撑柱5活动穿过定位滑道1上的槽口,并延伸至外侧,支撑柱5上穿过槽口的一端外侧固定焊接有两组辅助支撑柱6,且辅助支撑柱6沿支撑柱5的垂直中心轴对称设置,辅助支撑柱6与支撑柱5之间的夹角为锐角,且辅助支撑柱6上远离支撑柱5的一端活动连接在定位滑道1的下方,定位滑道1上靠近槽口的一侧外壁上分别开设有两组支撑滑道10,且辅助支撑柱6通过支撑滑块11活动设置在支撑滑道10内,支撑柱5上远离移动螺母2的一端连接有水晶吊灯主体7。

[0020] 工作原理:使用本装置时,先将定位滑道1通过外侧的安装座安装在房顶,启动旋转电机4,使定位螺杆3原地转动,在定位螺杆3原地转动的情况下,移动螺母2沿定位螺杆3的长度方向移动,从而带动水晶吊灯主体7移动,移动螺母2两侧的定位滑块8可以将移动螺母2限定在定位滑道1内前后移动,无法旋转,通过支撑柱5底部的两组辅助支撑柱6可以对支撑柱5辅助支撑,防止水晶吊灯主体7晃动,辅助支撑柱6沿支撑滑道10的方向移动。

[0021] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

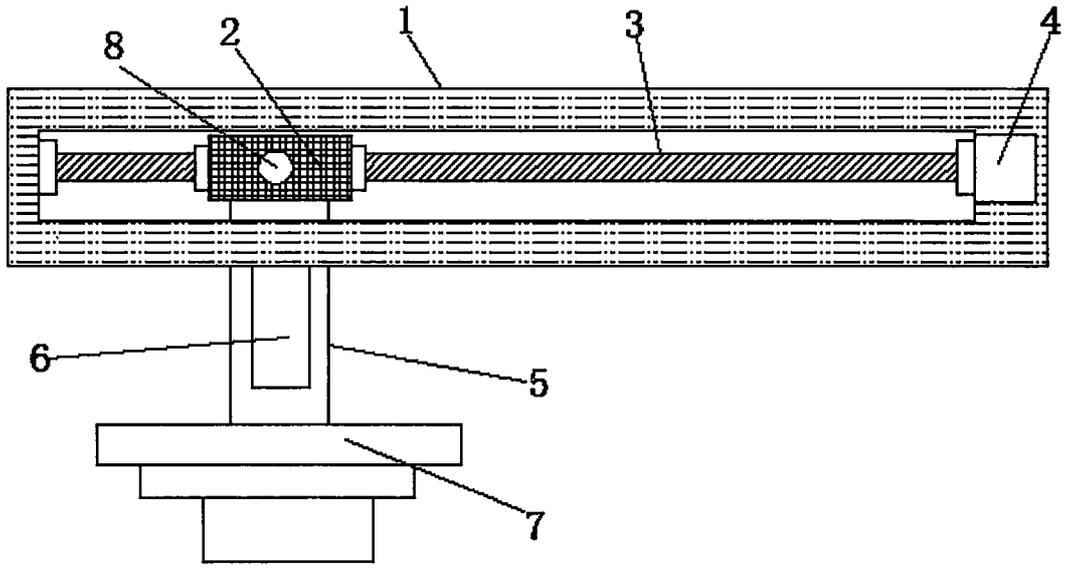


图1

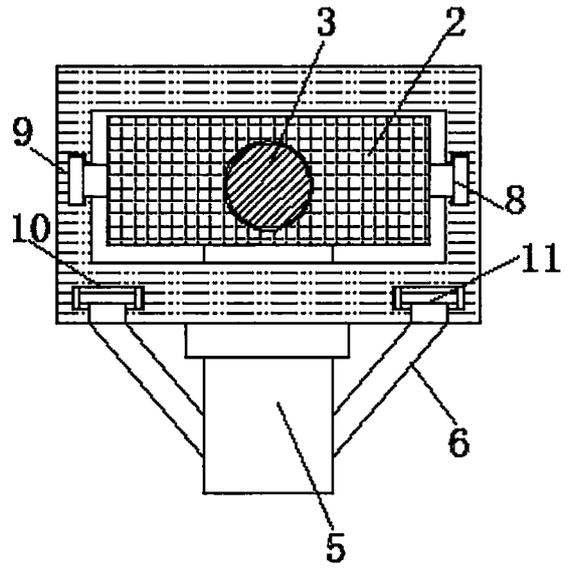


图2