



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110307499 B

(45) 授权公告日 2021. 07. 02

(21) 申请号 201810256085.8

(22) 申请日 2018.03.27

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110307499 A

(43) 申请公布日 2019.10.08

(73) 专利权人 深圳市晶艺装饰设计工程有限公司

地址 518038 广东省深圳市福田区福保街
道市花路19号港安大厦第三层D-1D-2
单位(仅限办公)

(72) 发明人 罗全芳

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

代理人 何星民

(51) Int.Cl.

F21S 8/06 (2006.01)

F21V 21/02 (2006.01)

F21V 17/08 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 201462615 U, 2010.05.12

CN 205118839 U, 2016.03.30

CN 104180263 A, 2014.12.03

CN 206904787 U, 2018.01.19

CN 105605501 A, 2016.05.25

CN 205137263 U, 2016.04.06

CN 203775364 U, 2014.08.13

审查员 施宏杰

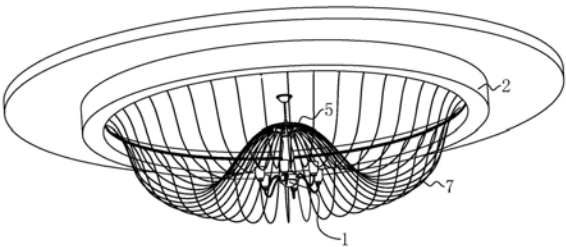
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种装饰吊灯及其安装方法

(57) 摘要

本发明公开了一种装饰吊灯,包括:悬挂在天花板上的吊灯;转动式装配在吊灯靠近天花板一侧的安装盘,所述安装盘与吊灯同轴设置,所述安装盘周向间隔连接有珠帘串;开设在灯槽边缘呈环状的滑轨,所述滑轨内安装有可弯曲的滑链,所述滑链上间隔设置有限位盒,所述珠帘串一端固设在限位盒内,另一端与安装盘相连;所述滑轨上开设有豁口,以使所述滑链能够带着珠帘串嵌入滑轨;以及,所述滑轨靠近豁口的端部装配有与所述滑链端部固定连接的限位件,操作人员能够在地面上将珠帘串装入滑链,再将滑链连同珠帘串一起装入滑轨,在珠帘串安装完毕后通过限位件能够将滑链固定在滑轨上,最终实现珠帘串的固定,从而方便了珠帘串的安装。



1. 一种装饰吊灯,其特征在于,包括:

悬挂在天花板上的吊灯(1),在天花板的边缘固设有环状的灯槽(2),所述吊灯(1)的悬挂侧位于所述灯槽(2)的环中心处,在所述灯槽(2)靠近所述吊灯(1)的一侧设置有滑轨(3),所述吊灯(1)包括安装座(4),所述安装座(4)上套设有安装盘(5),所述安装座(4)上固设有与所述安装盘(5)下端抵触的凸环(6),从而使得所述安装盘(5)能够绕所述吊灯(1)转动,所述安装盘(5)周向间隔连接有珠帘串(7),所述珠帘串(7)远离所述安装盘(5)的一端连接至所述滑轨(3);

所述安装盘(5)转动式装配在所述吊灯(1)靠近天花板一侧,所述安装盘(5)与所述吊灯(1)同轴设置;

所述滑轨(3)开设在灯槽(2)边缘呈环状,所述滑轨(3)内安装有可弯曲的滑链(8),所述滑链(8)上间隔设置有限位盒(82),所述珠帘串(7)一端固设在所述限位盒(82)内,另一端与所述安装盘(5)相连;

所述滑轨(3)上开设有豁口(13),以使所述滑链(8)能够带着珠帘串(7)嵌入滑轨(3);以及,

所述滑轨(3)靠近豁口(13)的端部装配有与所述滑链(8)端部固定连接的限位件。

2. 根据权利要求1所述的装饰吊灯,其特征在于,所述滑轨(3)靠近安装盘(5)的一侧开设有供珠帘串(7)穿出的呈环状的通槽,所述滑链(8)由若干连接环组(81)首尾相接而成,所述连接环组(81)之间活动式装配。

3. 根据权利要求2所述的装饰吊灯,其特征在于,所述连接环组(81)包括水平设置的第一连接环(811)以及竖直设置的第二连接环(812),所述第一连接环(811)与第二连接环(812)扣接,所述第一连接环(811)上装配有与滑轨(3)底端壁抵触的竖直滚轮(11),所述第二连接环(812)上装配有与滑轨(3)侧壁抵触的水平滚轮(12),所述限位盒(82)与第二连接环(812)固接。

4. 根据权利要求3所述的装饰吊灯,其特征在于,所述限位盒(82)上开设有用于嵌设珠帘串(7)上的挂件的嵌槽(9),所述嵌槽(9)的开口处装配有用于将所述挂件固定在限位盒(82)内的销钉(10)。

5. 根据权利要求4所述的装饰吊灯,其特征在于,所述竖直滚轮(11)与第二连接环(812)之间穿设有转轴(15),所述限位件为一竖直贯穿滑轨(3)的限位螺栓(14),所述限位螺栓(14)穿设在所述转轴(15)与第二连接环(812)合围而成的通孔内。

6. 根据权利要求1所述的装饰吊灯,其特征在于,所述安装盘(5)包括与安装座(4)相连的内环(51)、与珠帘串(7)相连的外环(52)以及周向间隔固接在内环(51)以及外环(52)之间的连接杆(53)。

7. 一种装饰吊灯的安装方法,其特征在于,用于制得如权利要求1-6任一项所述的装饰吊灯,所述安装方法包括:

初装:在吊装吊灯(1)前,首先将珠帘串(7)一端与安装盘(5)相连;

入链:将滑链沿滑轨(3)上的豁口穿入,并从滑轨(3)的另一端穿出;

挂接:将吊灯(1)的安装座(4)上的吊链与天花板上的吊索进行挂接;

次装:将珠帘串(7)远离安装盘(5)的一端嵌设至限位盒(82)内,接着在限位盒(82)呈出口处打上销钉,实现珠帘串(7)与限位盒(82)的固定;

走链:在地面上拉动未装珠帘串(7)一端的滑链(8),使得装有珠帘串(7)的滑链(8)进入滑轨(3),同时在即将进入滑轨(3)的限位盒(82)内不断装入珠帘串(7),同时安装盘(5)在珠帘串(7)的带动下绕安装座(4)发生转动;

卸链:在珠帘串(7)均布整个滑轨(3)时,将超出滑轨(3)的滑链进行分离;

定链:将所述限位件的限位螺栓(14)贯穿滑轨(3)的上面板,同时穿设在所述滑链(8)的转轴(15)与第二连接环(812)合围而成的通孔内,使得滑链(8)两端的第二连接环(812)无法脱离限位螺栓(14)。

一种装饰吊灯及其安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及室内装饰领域,特别涉及一种装饰吊灯及其安装方法。

背景技术

[0002] 在一些豪华酒店的大厅内天花板的中心通常会安装巨大的吊灯,为了增加大厅的亮度,在天花板的边缘会设置灯槽,而大厅的天花板面积较大,导致灯槽与吊灯之间的距离过大,为装饰这段间距,现行的一种布置方式便是在吊灯以及灯槽之间悬挂成串的水晶珠帘。

[0003] 但是由于大厅天花板的面积较大,灯槽的周长也十分巨大,从而导致需要悬挂的成串的水晶珠帘的数量也十分巨大,导致安装工作人员需要长时间的高处作业,亟待改进。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种装饰吊灯,具有能够珠帘串方便地安装至天花板上的优点。

[0005] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种装饰吊灯,包括:

[0006] 悬挂在天花板上的吊灯;

[0007] 转动式装配在吊灯靠近天花板一侧的安装盘,所述安装盘与吊灯同轴设置,所述安装盘周向间隔连接有珠帘串;

[0008] 开设在灯槽边缘呈环状的滑轨,所述滑轨内安装有可弯曲的滑链,所述滑链上间隔设置有限位盒,所述珠帘串一端固设在限位盒内,另一端与安装盘相连;

[0009] 所述滑轨上开设有豁口,以使所述滑链能够带着珠帘串嵌入滑轨;以及,

[0010] 所述滑轨靠近豁口的端部装配有与所述滑链端部固定连接的限位件。

[0011] 通过采用上述技术方案,使得操作人员能够在地面上将珠帘串装入滑链,再将滑链连同珠帘串一起装入滑轨,在珠帘串安装完毕后通过限位件能够将滑链固定在滑轨上,最终实现珠帘串的固定,从而方便了珠帘串的安装。

[0012] 进一步的,所述滑轨靠近安装盘的一侧开设有供珠帘串穿出的呈环状的通槽,所述滑链由若干连接环组首尾相接而成,所述连接环组之间活动式装配。

[0013] 通过采用上述技术方案,由于滑轨呈环状,利用活动式装配的连接环组能够使得滑链发生弯曲,从而方便滑链发生移动。

[0014] 进一步的,所述连接环组包括水平设置的第一连接环以及竖直设置的第二连接环,所述第一连接环与第二连接环扣接,所述第一连接环上装配有与滑轨底端壁抵触的竖直滚轮,所述第二连接环上装配有与滑轨侧壁抵触的水平滚轮,所述限位盒与第二连接环固接。

[0015] 通过采用上述技术方案,在滑链与滑轨之间设置水平滚轮和竖直滚轮能够有效减小滑链与滑轨之间的摩擦力,且滑链在弯曲处滑链上的水平滚轮能够与滑轨侧壁发生抵触,从而使得滑链在质量较大时能够顺利地滑移。

[0016] 进一步的,所述限位盒上开设有用于嵌设珠帘串上的挂件的嵌槽,所述嵌槽的开口处装配有用于将所述挂件固定在限位盒内的销钉。

[0017] 通过采用上述技术方案,由于珠帘串一开始是与限位盒分离的,且珠帘串等灯饰的使用时间较长,利用销钉能够稳定地实现珠帘串与限位盒的固定,以提高珠帘串安装的稳定性。

[0018] 进一步的,所述竖直滚轮与第二连接环之间穿设有转轴,所述限位件为一竖直贯穿滑轨的限位螺栓,所述限位螺栓穿设在所述转轴与第二连接环合围而成的通孔内。

[0019] 通过采用上述技术方案,使得滑链在移动的时候转轴或第二连接环均会受到限位螺栓的阻挡,从而实现了滑链以及珠帘串在滑轨上的安装。

[0020] 进一步的,所述吊灯包括安装座,所述安装盘套设在安装座上,所述安装座上固设有与安装盘下端面抵触的凸环。

[0021] 通过采用上述技术方案,利用凸环实现安装座对安装盘的支撑,使得安装盘能够在转动的时候依然能够在竖直位置保持固定。

[0022] 进一步的,所述安装盘包括与安装座相连的内环、与珠帘串相连的外环以及周向间隔固接在内环以及外环之间的连接杆。

[0023] 通过采用上述技术方案,利用内环、外环加连接杆的设置,减小了安装盘的质量,从而减小了吊灯的整体质量,以便于吊灯进行悬挂安装。

[0024] 本发明的另一个目的是提供一种装饰吊灯的安装方法,具有方便将珠帘串从地上悬挂至滑轨内的优点。

[0025] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0026] 一种装饰吊灯的安装方法,包括所述的装饰吊灯,所述安装方法包括:

[0027] 初装:在吊装吊灯前,首先将珠帘串一端与安装盘相连;

[0028] 入链:将滑链沿滑轨上的豁口穿入,并从滑轨的另一端穿出;

[0029] 挂接:将吊灯安装座上的吊链与天花板上的吊索进行挂接;

[0030] 次装:将珠帘串远离安装盘的一端嵌设至限位盒内,接着在限位盒呈出口处打上销钉,实现珠帘串与限位盒的固定;

[0031] 走链:操作人员在地面上拉动未装珠帘串一端的滑链,使得装有珠帘串的滑链进入滑轨,同时在即将进入滑轨的限位盒内不断装入珠帘串,同时安装盘在珠帘串的带动下绕安装座发生转动;

[0032] 卸链:在珠帘串均布整个滑轨时,将超出滑轨的滑链进行分离;

[0033] 定链:将限位螺栓贯穿滑轨的上面板,同时穿设在转轴与第二连接环合围而成的通孔内,使得滑链两端的第二连接环无法脱离限位螺栓。

[0034] 综上所述,本发明具有以下有益效果:利用第一连接环以及第二连接环扣接而成的滑链能够沿着滑轨发生弯曲,且滑链上间隔设置的限位盒能够实现对珠帘串的固定,从而能够利用滑链带着珠帘串嵌入滑轨,最终实现珠帘串的挂装。

附图说明

[0035] 图1是装饰吊灯的总装结构示意图;

[0036] 图2是安装座与安装盘的连接结构示意图;

[0037] 图3是滑链与滑轨的连接结构示意图；

[0038] 图4是滑链与珠帘串的连接结构示意图；

[0039] 图5是滑链与珠帘串在安装过程中的状态示意图。

[0040] 附图标记:1、吊灯;2、灯槽;3、滑轨;4、安装座;5、安装盘;51、内环;52、外环;53、连接杆;6、凸环;7、珠帘串;8、滑链;81、连接环组;811、第一连接环;812、第二连接环;82、限位盒;9、嵌槽;10、销钉;11、竖直滚轮;12、水平滚轮;13、豁口;14、限位螺栓;15、转轴。

具体实施方式

[0041] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0042] 实施例一:参照图1和图3所示,一种装饰吊灯,包括悬挂在天花板上的吊灯1,在天花板的边缘固设有环状的灯槽2,在灯槽2靠近吊灯1的一侧设置有滑轨3。吊灯1包括安装座4,安装座4上套设有安装盘5,安装座4上固设有与安装盘5下端面抵触的凸环6,从而使得安装盘5能够绕吊灯1转动,在安装盘5周向间隔连接有珠帘串7,珠帘串7远离安装盘5的一端连接至滑轨3。

[0043] 参照图2所示,为减轻吊灯1的整体质量,以便于吊灯1进行悬挂安装,安装盘5包括与安装座4相连的内环51和与珠帘串7相连的外环52,在内环51以及外环52之间周向间隔固设有连接杆53。

[0044] 参照图3和图4所示,在滑轨3内安装有可弯曲的滑链8,滑链8由若干连接环组81首尾相接而成,为便于滑链8发生弯曲,连接环组81之间活动式装配,连接环组81包括水平设置的第一连接环811以及竖直设置的第二连接环812,第一连接环811与第二连接环812扣接,在第二连接环812上固设有限位盒82,限位盒82上开设有用于嵌设珠帘串7上的挂件的嵌槽9,在嵌槽9的开口处装配有用于将所述挂件固定在限位盒82内的销钉10,从而使得移动滑链8便能够带动珠帘串7的端部在滑轨3内移动。

[0045] 为减小连接环在滑动时的摩擦力,在第一连接环811上装配有与滑轨3底端壁抵触的竖直滚轮11,为减小滑链8在弯曲时与滑轨3侧壁间的摩擦力,第二连接环812上装配有与滑轨3侧壁抵触的水平滚轮12。

[0046] 参照图3和图4所示,在滑轨3上开设有豁口13,以便于在安装滑链8能够嵌入滑轨3,滑轨3靠近豁口13的端部装设有限位件,限位件优选为限位螺栓14,竖直滚轮11与第二连接环812之间穿设有转轴15,限位螺栓14贯穿滑轨3的上面板,同时穿设在转轴15与第二连接环812合围而成的通孔内,使得滑链8在移动的时候转轴15或第二连接环812均会受到限位螺栓14的阻挡。

[0047] 实施例二:一种装饰吊灯的安装方法,结合图5所示,流程如下:

[0048] 初装:在吊装吊灯前,首先将珠帘串一端与安装盘相连;

[0049] 入链:将滑链沿滑轨上的豁口穿入,并从滑轨的另一端穿出;

[0050] 挂接:将吊灯安装座上的吊链与天花板上的吊索进行挂接;

[0051] 次装:将珠帘串远离安装盘的一端嵌设至限位盒内,接着在限位盒呈出口处打上销钉,实现珠帘串与限位盒的固定;

[0052] 走链:操作人员在地面上拉动未装珠帘串一端的滑链,使得装有珠帘串的滑链进入滑轨,同时在即将进入滑轨的限位盒内不断装入珠帘串,同时安装盘在珠帘串的带动下

绕安装座发生转动；

[0053] 卸链：在珠帘串均布整个滑轨时，将超出滑轨的滑链进行分离；

[0054] 定链：将限位螺栓贯穿滑轨的上面板，同时穿设在转轴与第二连接环合围而成的通孔内，使得滑链两端的第二连接环无法脱离限位螺栓。

[0055] 本具体实施例仅仅是对本发明的解释，其并不是对本发明的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

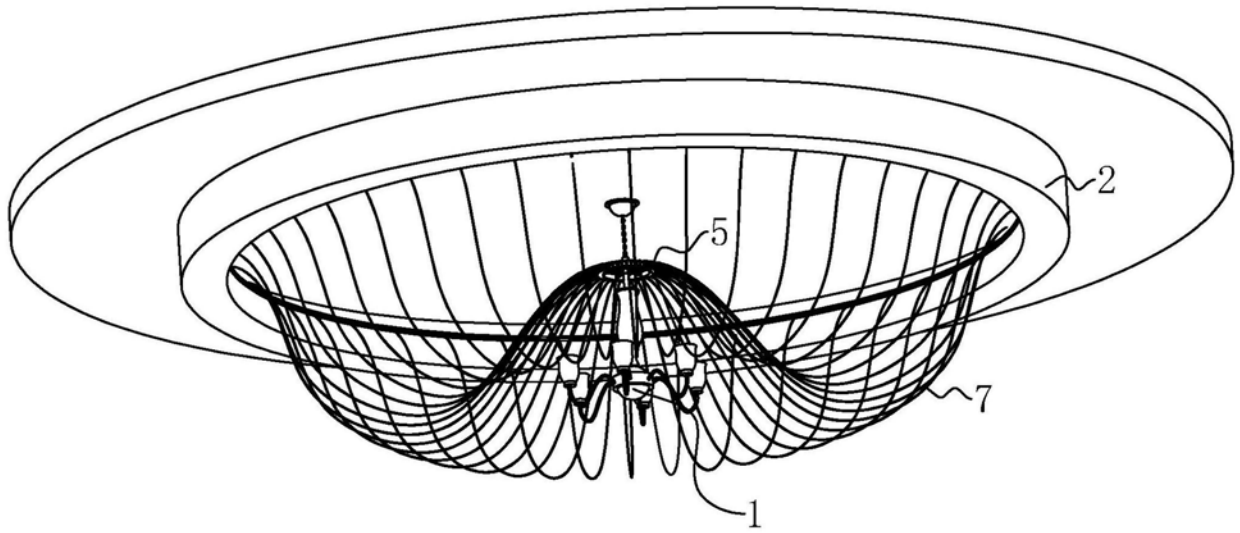


图1

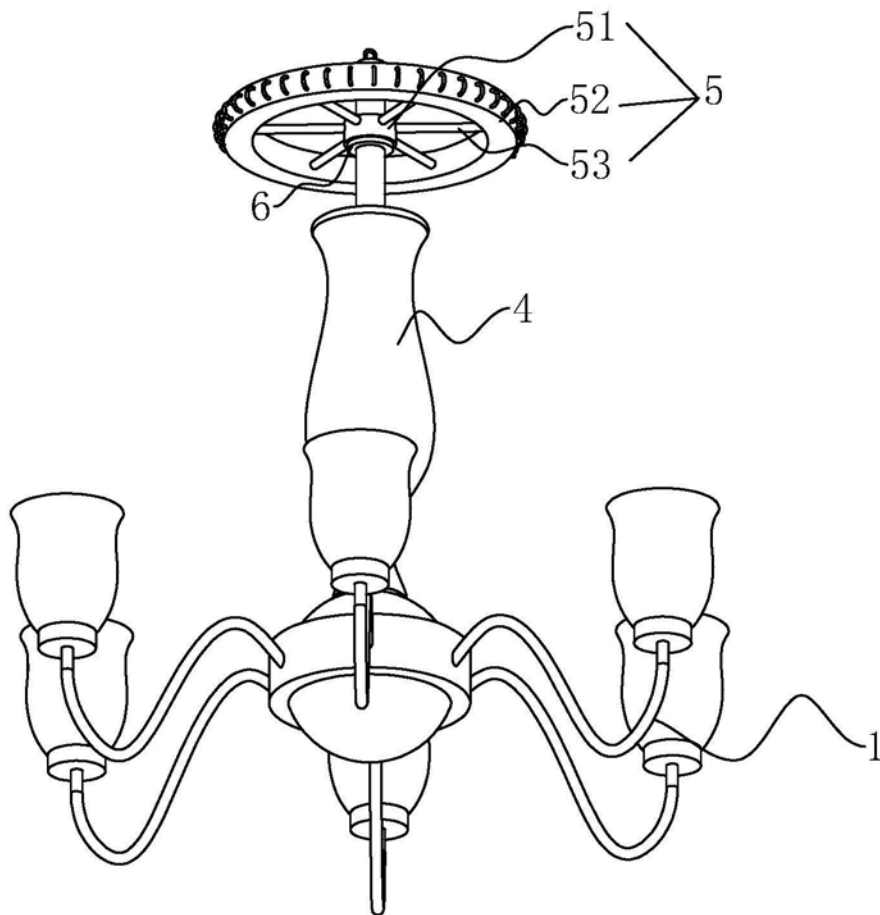


图2

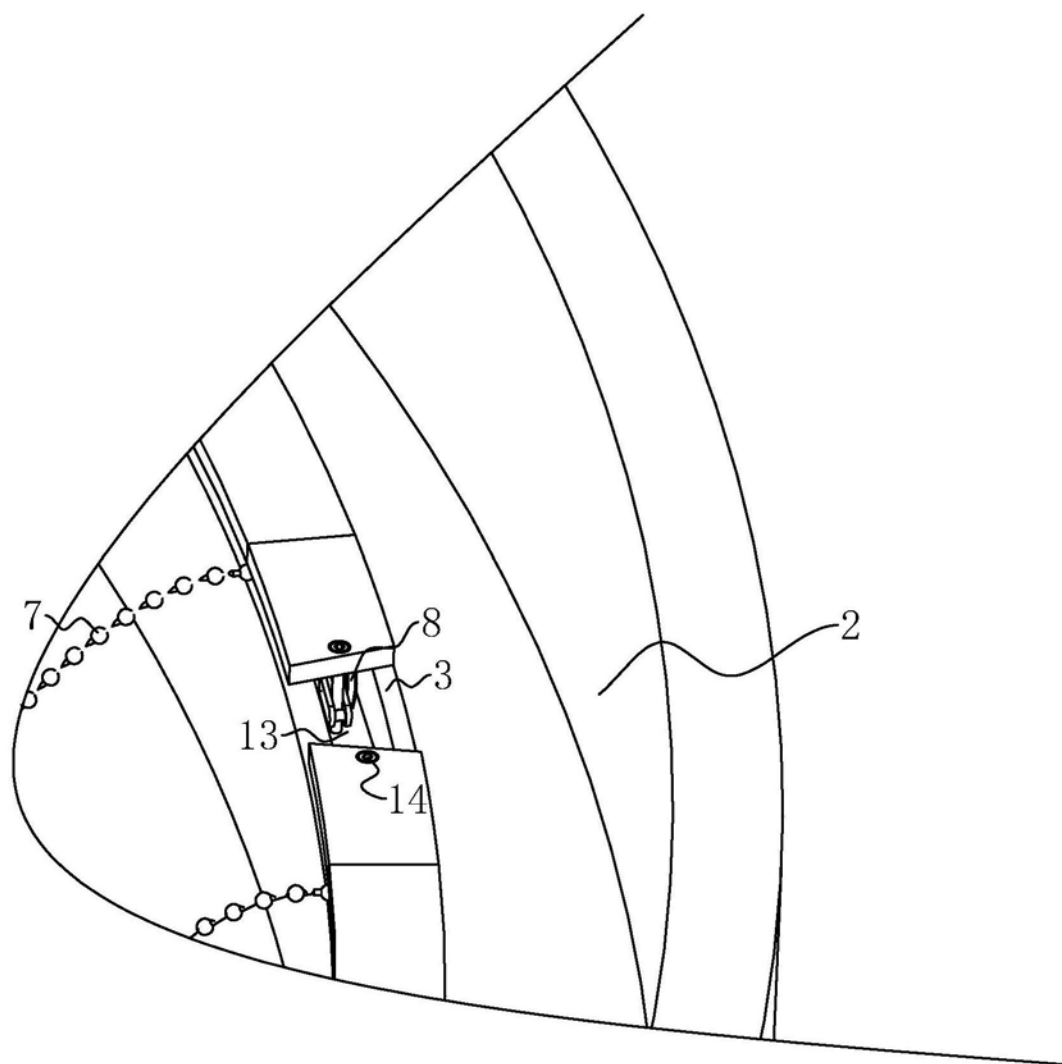


图3

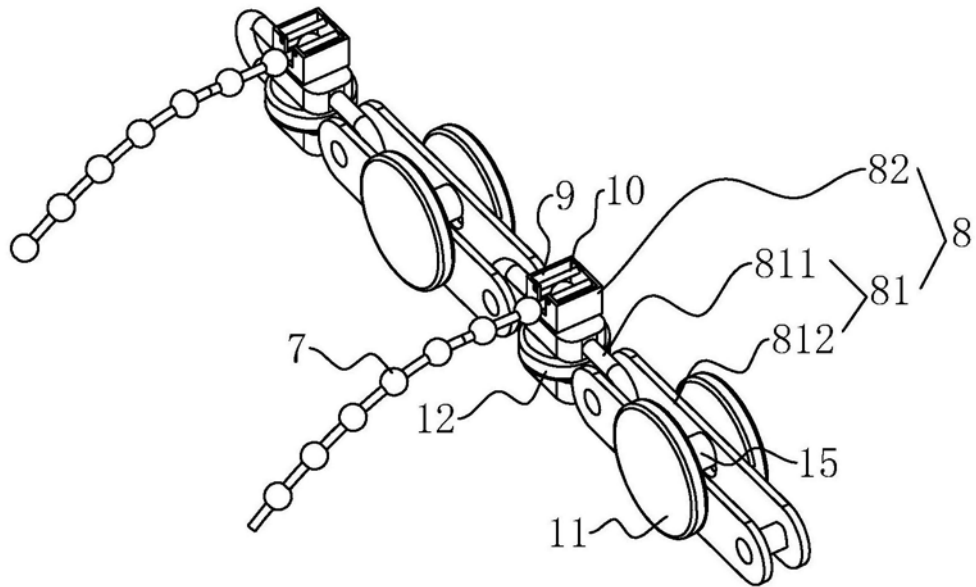


图4

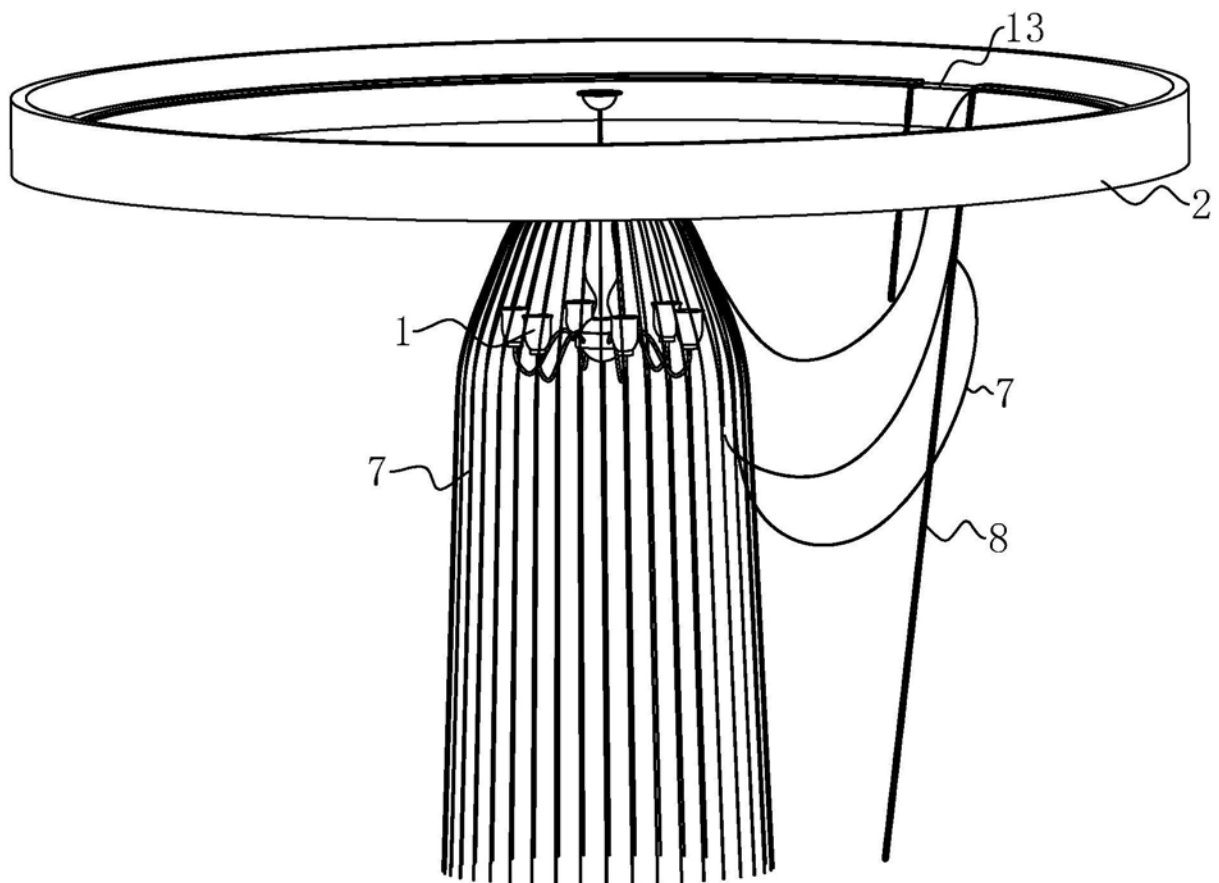


图5