(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109945108 A
(43)申请公布日 2019.06.28

(21)申请号 201711385680.3

(22)申请日 2017.12.20

(71)申请人 张晓娜
地址 710075 陕西省西安市高新区高新一路5号正信大厦B座904室

(72)发明人 张晓娜

(74)专利代理机构 西安众星蓝图知识产权代理有限公司 61234
代理人 马凤云

(51)Int.Cl.
F21S 8/06(2006.01)
F21V 21/16(2006.01)
F21V 21/15(2006.01)
F21V 21/36(2006.01)

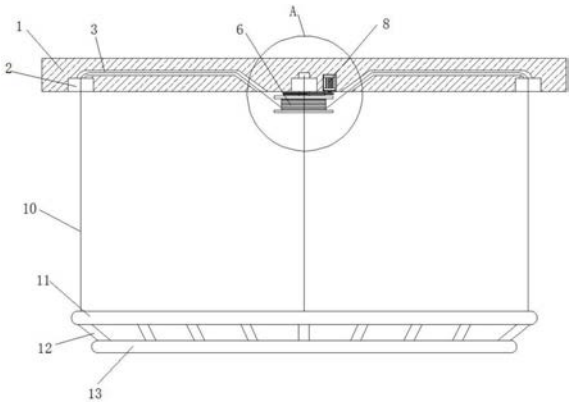
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种装饰用吊灯

(57)摘要

本发明公开了一种装饰用吊灯，包括安装底板，所述安装底板为圆盘状结构，且一侧设置有环形安装槽，所述环形安装槽的槽底等距离设置进线孔，所述安装底板沿半径方向设置有四条穿线槽孔，且穿线槽孔的一端与进线孔连通，穿线槽孔的另一端靠近安装底板的位置连通有出线孔，所述安装底板的圆心处通过转轴转动连接有绕线盘，所述转轴上固定设置有传动齿轮，所述转轴一侧的安装底板上安装有驱动马达，且驱动马达的输出轴安装有驱动齿轮。本发明通过驱动马达带动提升绳的收卷和防线，能够使得吊灯安装板带动装饰吊灯进行高度的升降，无需使用者登高以及仰着脖子，站在地面上即可进行维修和清洁，提高了装饰吊灯的使用便捷性。



CN 109945108 A

1.一种装饰用吊灯，包括安装底板(1)，其特征在于，所述安装底板(1)为圆盘状结构，且一侧设置有环形安装槽(2)，所述环形安装槽(2)的槽底等距离设置进线孔(4)，所述安装底板(1)沿半径方向设置有四条穿线槽孔(3)，且穿线槽孔(3)的一端与进线孔(4)连通，穿线槽孔(3)的另一端靠近安装底板(1)的位置连通有出线孔(5)，所述安装底板(1)的圆心处通过转轴转动连接有绕线盘(6)，所述转轴上固定设置有传动齿轮(7)，所述转轴一侧的安装底板(1)上安装有驱动马达(8)，且驱动马达(8)的输出轴安装有驱动齿轮(9)，所述传动齿轮(7)与驱动齿轮(9)相互啮合，所述绕线盘(6)上固定连接有四根提升绳(10)的一端，四个所述提升绳(10)的另一端分别穿过四个出线孔(5)、穿线槽孔(3)和进线孔(4)连接在对接支撑环(11)上，所述对接支撑环(11)位于安装底板(1)的正下方，且远离安装底板(1)的一侧等距离设置有支撑杆(12)，所述支撑杆(12)远离对接支撑环(11)的一端固定连接在吊灯安装板(13)上。

2.根据权利要求1所述的一种装饰用吊灯，其特征在于，所述安装底板(1)上设置有固定螺栓，且通过固定螺栓固定安装在吊顶上。

3.根据权利要求1所述的一种装饰用吊灯，其特征在于，所述吊灯安装板(13)上安装有装饰吊灯，且装饰吊灯和驱动马达(8)通过电缆连接有控制开关。

4.根据权利要求1所述的一种装饰用吊灯，其特征在于，所述环形安装槽(2)的半径与对接支撑环(11)的半径相等，且环形安装槽(2)的槽宽与对接支撑环(11)的管径相等。

5.根据权利要求1所述的一种装饰用吊灯，其特征在于，所述吊灯安装板(13)远离安装底板(1)的一侧设置有反光铝板。

6.根据权利要求1所述的一种装饰用吊灯，其特征在于，所述提升绳(10)采用高强度尼龙绳制成。

一种装饰用吊灯

技术领域

[0001] 本发明涉及吊灯技术领域，尤其涉及一种装饰用吊灯。

背景技术

[0002] 吊灯是指吊装在室内天花板上的高级装饰用照明灯。吊灯无论是以电线或以铁支垂吊，都不能吊得太矮，阻碍人正常的视线或令人觉得刺眼。以饭厅的吊灯为例，理想的高度是要在饭桌上形成一池灯光，但又不会阻碍桌上众人互望的视线。现时吊灯吊支已装上弹簧或高度调节器，可适合不同高度的楼底和需要性。吊灯的风格直接影响整个客厅的风格吊灯的特点是引人注目，因此吊灯的风格直接影响整个客厅的风格。带金属装饰件、玻璃装饰件的欧陆风情吊灯富丽堂皇，木制的中国宫灯与日本和式灯具富有民族气息，以不同颜色玻璃罩合成的吊灯美观大方，珠帘灯具给人以兴奋、耀眼、华丽的感觉，而以飘柔的布、绸制成灯罩的吊灯清丽怡人柔和温馨。

[0003] 装饰吊灯一般固定安装在餐厅、客厅或者卧室的顶上，这就导致吊灯损坏时，或者清洁吊灯上的灰尘时，需要人员登高且仰着脖子，十分不便，且容易使得使用者摔落，存在一定的安全隐患，为此我们设计出一种装饰用吊灯，来解决上述问题。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种装饰用吊灯。

[0005] 为了实现上述目的，本发明采用了如下技术方案：

[0006] 一种装饰用吊灯，包括安装底板，所述安装底板为圆盘状结构，且一侧设置有环形安装槽，所述环形安装槽的槽底等距离设置进线孔，所述安装底板沿半径方向设置有四条穿线槽孔，且穿线槽孔的一端与进线孔连通，穿线槽孔的另一端靠近安装底板的位置连通有出线孔，所述安装底板的圆心处通过转轴转动连接有绕线盘，所述转轴上固定设置有传动齿轮，所述转轴一侧的安装底板上安装有驱动马达，且驱动马达的输出轴安装有驱动齿轮，所述传动齿轮与驱动齿轮相互啮合，所述绕线盘上固定连接有四根提升绳的一端，四个所述提升绳的另一端分别穿过四个出线孔、穿线槽孔和进线孔连接在对接支撑环上，所述对接支撑环位于安装底板的正下方，且远离安装底板的一侧等距离设置有支撑杆，所述支撑杆远离对接支撑环的一端固定连接在吊灯安装板上。

[0007] 优选的，所述安装底板上设置有固定螺栓，且通过固定螺栓固定安装在吊顶上。

[0008] 优选的，所述吊灯安装板上安装有装饰吊灯，且装饰吊灯和驱动马达通过电缆连接有控制开关。

[0009] 优选的，所述环形安装槽的半径与对接支撑环的半径相等，且环形安装槽的槽宽与对接支撑环的管径相等。

[0010] 优选的，所述吊灯安装板远离安装底板的一侧设置有反光铝板。

[0011] 优选的，所述提升绳采用高强度尼龙绳制成。

[0012] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明中，通过驱动马达带动提升绳的收

卷和防线，能够使得吊灯安装板带动装饰吊灯进行高度的升降，无需使用者登高以及仰着脖子，站在地面上即可进行维修和清洁，提高了装饰吊灯的使用便捷性。

附图说明

[0013] 图1为本发明提出的一种装饰用吊灯的结构示意图；

[0014] 图2为本发明提出的一种装饰用吊灯的安装底板的结构示意图；

[0015] 图3为本发明提出的一种装饰用吊灯的吊灯安装板的结构示意图；

[0016] 图4为图1中的A处放大图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0018] 参照图1-4，一种装饰用吊灯，包括安装底板1，安装底板1为圆盘状结构，且一侧设置有环形安装槽2，安装底板1上设置有固定螺栓，且通过固定螺栓固定安装在吊顶上，环形安装槽2的槽底等距离设置进线孔4，安装底板1沿半径方向设置有四条穿线槽孔3，且穿线槽孔3的一端与进线孔4连通，穿线槽孔3的另一端靠近安装底板1的位置连通有出线孔5，安装底板1的圆心处通过转轴转动连接有绕线盘6，转轴上固定设置有传动齿轮7，转轴一侧的安装底板1上安装有驱动马达8，且驱动马达8的输出轴安装有驱动齿轮9，传动齿轮7与驱动齿轮9相互啮合，绕线盘6上固定连接有四根提升绳10的一端，提升绳10采用高强度尼龙绳制成，四个提升绳10的另一端分别穿过四个出线孔5、穿线槽孔3和进线孔4连接在对接支撑环11上，环形安装槽2的半径与对接支撑环11的半径相等，且环形安装槽2的槽宽与对接支撑环11的管径相等，对接支撑环11位于安装底板1的正下方，且远离安装底板1的一侧等距离设置有支撑杆12，支撑杆12远离对接支撑环11的一端固定连接在吊灯安装板13上，吊灯安装板13远离安装底板1的一侧设置有反光铝板，吊灯安装板13上安装有装饰吊灯，且装饰吊灯和驱动马达8通过电缆连接有控制开关。

[0019] 本发明在使用时，将安装底板1通过锁紧螺丝固定在房间的吊顶上，四根提升绳10的一端分别穿过四个出线孔5、穿线槽孔3和进线孔4连在绕线盘6上，另一端固定连接在对接支撑环11上，且装饰吊灯的连接电缆与提升绳10绕在一起，需要对吊灯进行清洁或者维修时，通过控制开关驱动驱动马达8，使得其带动绕线盘6转动，进行防线，降低吊灯安装板13的高度，使得使用者站在地面即可对吊灯进行清洁和维修，维修完成后，再次启动驱动马达8翻转，回绕提升绳10使得吊灯安装板13带动吊灯提升高度，直至对接支撑环11与环形安装槽2对接，起到对吊灯固定的作用。

[0020] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

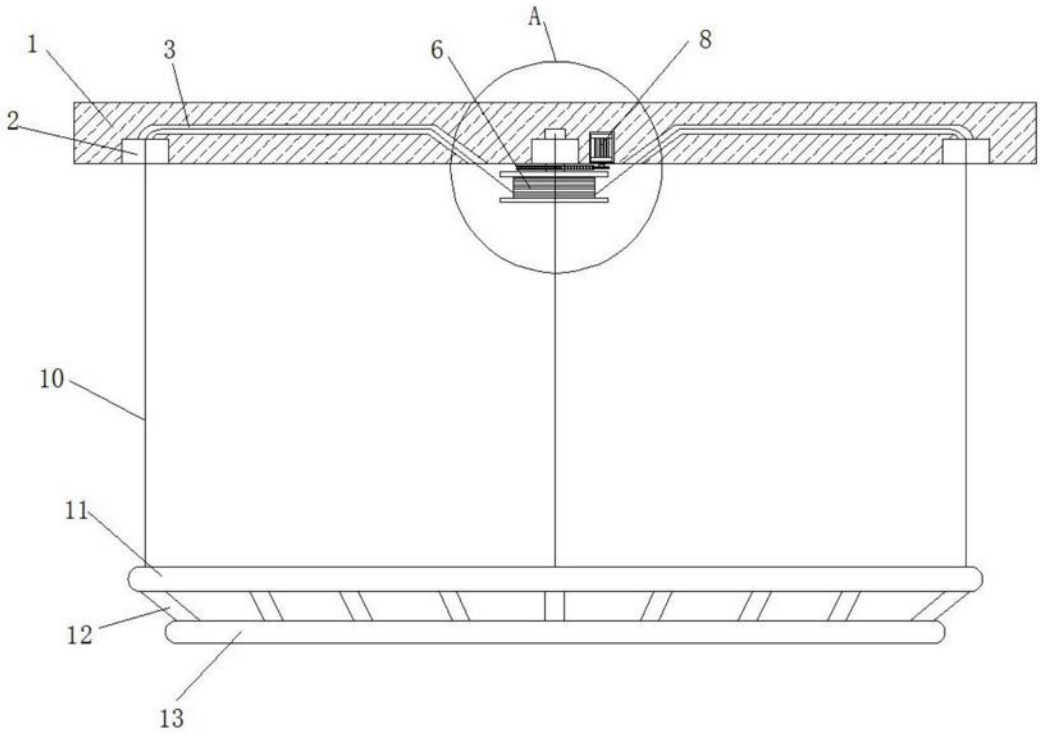


图1

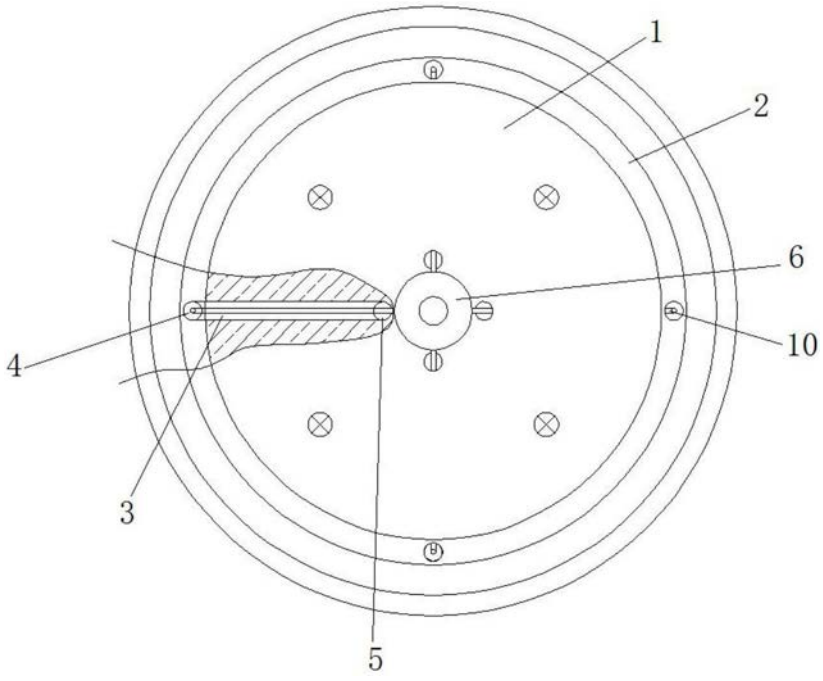


图2

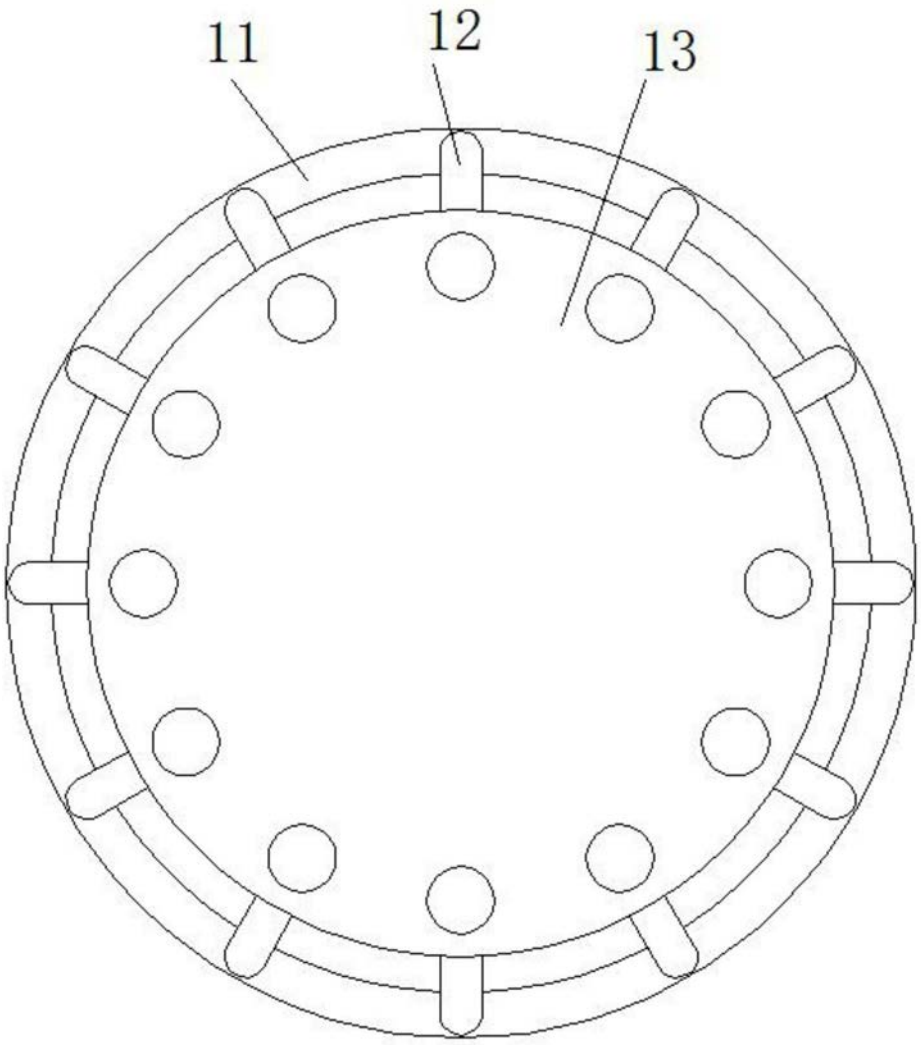


图3

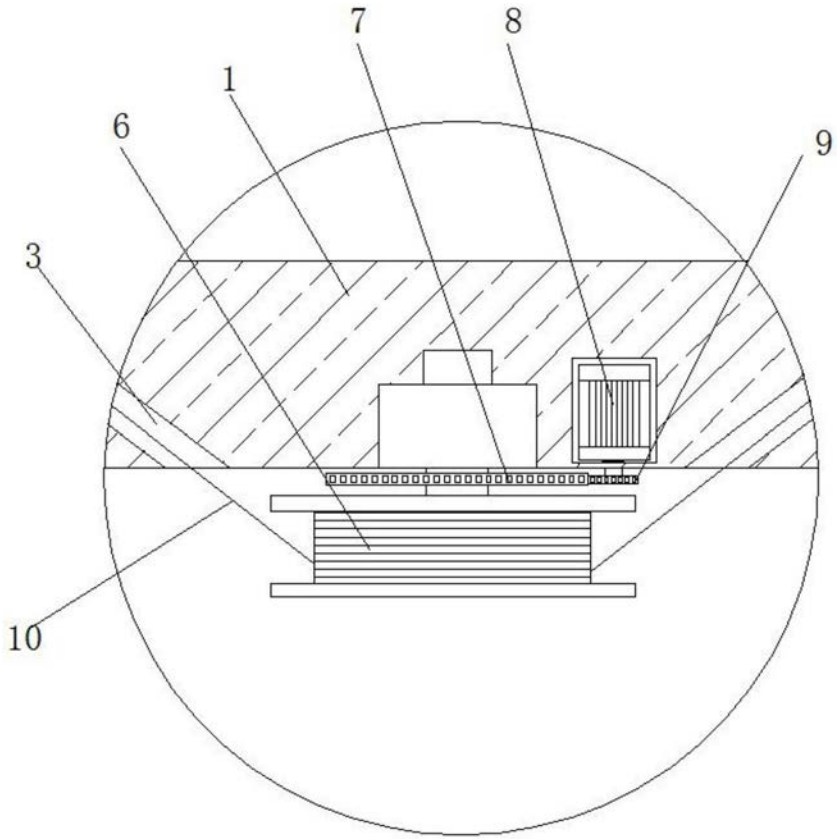


图4