(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207298670 U
(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201721140957.1

(22)申请日 2017.09.07

(73)专利权人 郑华杨
地址 362400 福建省泉州市永春县桃城镇桃源商厦5号E幢302室

(72)发明人 郑华杨

(51)Int.Cl.
F21S 8/06(2006.01)
F21V 21/38(2006.01)

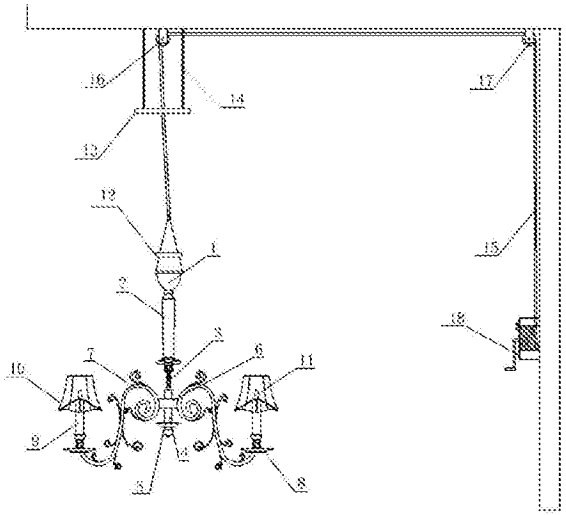
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便检修的吊灯

(57)摘要

本实用新型公开了吊灯技术领域的一种方便检修的吊灯，包括吊钟，所述吊钟底部安装有吊臂，所述吊臂底部设置有螺钉，所述螺钉表面套接有中柱，所述中柱焊接在中柱托盘顶部，所述中柱表面套接有环形盘，所述环形盘正面、背面、左侧和右侧均安装有灯臂，所述灯臂的另一端设置有托盘，所述托盘的顶部安装有灯柱，所述灯柱的顶部安装有灯罩和灯泡，所述吊钟表面安装有电性连接件Ⅰ，所述电性连接件Ⅱ安装在管柱体底部，所述管柱体内腔顶部安装有滑轮Ⅰ，所述吊钟顶部连接有钢索，所述钢索另一端连接绞盘，本实用新型造型优美结构简单，拆卸十分方便，避免了维修吊灯时长时间高空作业，减小了维修者的安全隐患。



CN 207298670 U

1.一种方便检修的吊灯，包括吊钟(1)，其特征在于：所述吊钟(1)底部安装有吊臂(2)，所述吊臂(2)底部设置有螺钉(3)，所述螺钉(3)表面套接有中柱(4)，所述中柱(4)焊接在中柱托盘(5)顶部，所述中柱(4)表面套接有环形盘(6)，所述环形盘(6)正面、背面、左侧和右侧均安装有灯臂(7)，所述灯臂(7)的另一端设置有托盘(8)，所述托盘(8)的顶部安装有灯柱(9)，所述灯柱(9)的顶部安装有灯罩(10)和灯泡(11)，且灯泡设置在灯罩(10)内腔，所述吊钟(1)表面安装有电性连接件Ⅰ(12)，所述电性连接件Ⅰ(12)与电性连接件Ⅱ(13)贴合，所述电性连接件Ⅱ(13)安装在管柱体(14)底部，所述管柱体(14)内腔顶部安装有滑轮Ⅰ(16)，远离滑轮Ⅰ(16)的一端安装有滑轮Ⅱ(17)，所述吊钟(1)顶部连接有钢索(15)，所述钢索(15)通过滑轮Ⅰ(16)和滑轮Ⅱ(17)连接绞盘(18)。

2.根据权利要求1所述的一种方便检修的吊灯，其特征在于：所述绞盘(18)包括箱体(181)，所述箱体(181)内腔安装有缠绕盘(182)，所述缠绕盘(182)左侧圆心处安装有旋转轴(183)，所述旋转轴(183)左侧活动连接有摇把(184)，所述箱体(181)左侧设置有卡口(185)。

3.根据权利要求1所述的一种方便检修的吊灯，其特征在于：所述中柱(4)内壁设置有与螺钉(3)相匹配的螺纹。

4.根据权利要求1所述的一种方便检修的吊灯，其特征在于：所述中柱托盘(5)面积大于环形盘(6)。

5.根据权利要求1所述的一种方便检修的吊灯，其特征在于：所述灯柱(9)包括支柱(91)，所述支柱(91)顶部前、后、左、右均安装有支臂(92)，且灯罩(10)内壁设置有与之相对应的挡块，且挡块底部设置有与之相对应的凹槽。

6.根据权利要求1所述的一种方便检修的吊灯，其特征在于：所述吊钟(1)顶部为圆锥型。

一种方便检修的吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吊灯技术领域，具体为一种方便检修的吊灯。

背景技术

[0002] 吊灯由于美观大气亮度高等特点被广范应用，但是目前市场上的吊灯体型庞大，结构复杂，不易拆卸，而且悬挂很高，这给维修清理工作带来极大的不便，通常工人维修时，需要借助高高的人字梯来完成维修和清理工作，长时间的高处工作对维修十分不便，对维修者的安全造成了极大的隐患，同时加大了维修的难度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便检修的吊灯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便检修的吊灯，包括吊钟，所述吊钟底部安装有吊臂，所述吊臂底部设置有螺钉，所述螺钉表面套接有中柱，所述中柱焊接在中柱托盘顶部，所述中柱表面套接有环形盘，所述环形盘正面、背面、左侧和右侧均安装有灯臂，所述灯臂的另一端设置有托盘，所述托盘的顶部安装有灯柱，所述灯柱的顶部安装有灯罩和灯泡，且灯泡设置在灯罩内腔，所述吊钟表面安装有电性连接件Ⅰ，所述电性连接件Ⅰ与电性连接件Ⅱ贴合，所述电性连接件Ⅱ安装在管柱体底部，所述管柱体内腔顶部安装有滑轮Ⅰ，远离滑轮Ⅰ的一端安装有滑轮Ⅱ，所述吊钟顶部连接有钢索，所述钢索通过滑轮Ⅰ和滑轮Ⅱ连接绞盘。

[0005] 优选的，所述绞盘包括箱体，所述箱体内腔安装有缠绕盘，所述缠绕盘左侧圆心处安装有旋转轴，所述旋转轴左侧活动连接有摇把，所述箱体左侧设置有卡口。

[0006] 优选的，所述中柱内壁设置有与螺钉相匹配的螺纹。

[0007] 优选的，所述中柱托盘面积大于环形盘。

[0008] 优选的，所述灯柱包括支柱，所述支柱顶部前、后、左、右均安装有支臂，且灯罩内壁设置有与之相对应的挡块，且挡块底部设置有与之相对应的凹槽。

[0009] 优选的，所述吊钟顶部为圆锥型。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型造型优美，结构简单，吊灯可实现升降，只需要旋转中柱即可拆下灯臂，灯罩未设螺丝，拆卸十分方便，无需人字梯，避免了维修吊灯时长时间高空作业，减小了维修者的安全隐患，降低了维修难度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型灯柱结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型绞盘结构示意图。

[0014] 图中：1吊钟、2吊臂、3螺钉、4中柱、5中柱托盘、6环形盘、7灯臂、8托盘、9灯柱、91支

柱、92支臂、10灯罩、11灯泡、12电性连接件Ⅰ、13电性连接件Ⅱ、14管柱体、15钢索、16滑轮Ⅰ、17滑轮Ⅱ、18绞盘、181箱体、182缠绕盘、183旋转轴、184摇把、185卡口。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种方便检修的吊灯，包括吊钟1，所述吊钟1底部安装有吊臂2，所述吊臂2底部设置有螺钉3，所述螺钉3表面套接有中柱4，所述中柱4焊接在中柱托盘5顶部，所述中柱4表面套接有环形盘6，所述环形盘6正面、背面、左侧和右侧均安装有灯臂7，所述灯臂7的另一端设置有托盘8，所述托盘8的顶部安装有灯柱9，所述灯柱9的顶部安装有灯罩10和灯泡11，且灯泡设置在灯罩10内腔，所述吊钟1表面安装有电性连接件I12，所述电性连接件I12与电性连接件Ⅱ13贴合，所述电性连接件Ⅱ13安装在管柱体14底部，所述管柱体14内腔顶部安装有滑轮I16，远离滑轮I16的一端安装有滑轮Ⅱ17，所述吊钟1顶部连接有钢索15，所述钢索15通过滑轮I16和滑轮Ⅱ17连接绞盘18。

[0017] 其中，所述绞盘18包括箱体181，所述箱体181内腔安装有缠绕盘182，所述缠绕盘182左侧圆心处安装有旋转轴183，所述旋转轴183左侧活动连接有摇把184，所述箱体181左侧设置有卡口185，实现了吊灯的手动升降，无需再借助人字梯修理，所述中柱4内壁设置有与螺钉3相匹配的螺纹，加强了吊灯悬挂的紧密性，所述中柱托盘5面积大于环形盘6，用于托起中柱4，所述灯柱9包括支柱91，所述支柱91顶部前、后、左、右均安装有支臂92，支撑灯罩10，且灯罩10内壁设置有与之相对应的挡块，且挡块底部设置有与之相对应的凹槽，所述吊钟1顶部为圆锥型，便于卡和。

[0018] 工作原理：安装时先将灯泡 11安装在灯柱9顶部，然后将环形盘6套接在中柱4表面，再将中柱4安装在螺钉3表面，旋转摇把184，缠绕盘182收回钢索15，吊灯向上提升，直至电性连接件I12和电信连接件Ⅱ13贴合，将摇把184卡入卡口185即完成安装，拆卸时只需将摇把184从卡口185中取出，反方向旋转摇把184，待吊灯降落至地面，将中柱4旋下，即可将吊灯主结构拆卸下来，直接将灯罩向上提起，即可更换灯泡，更换完成后，将支臂对准相对应的卡槽即可。

[0019] 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。

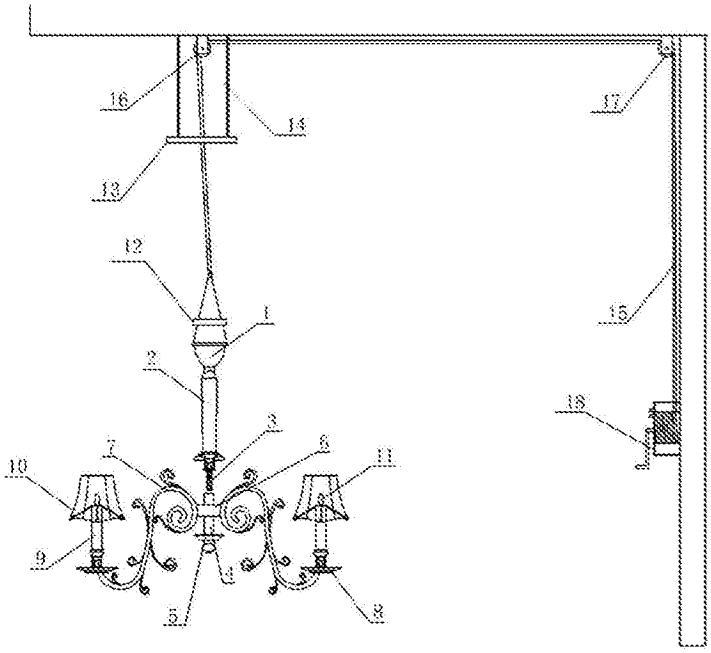


图1

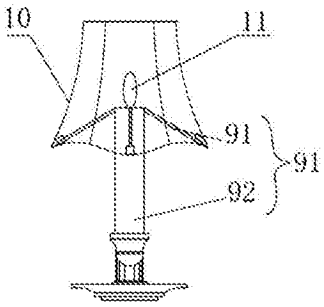


图2

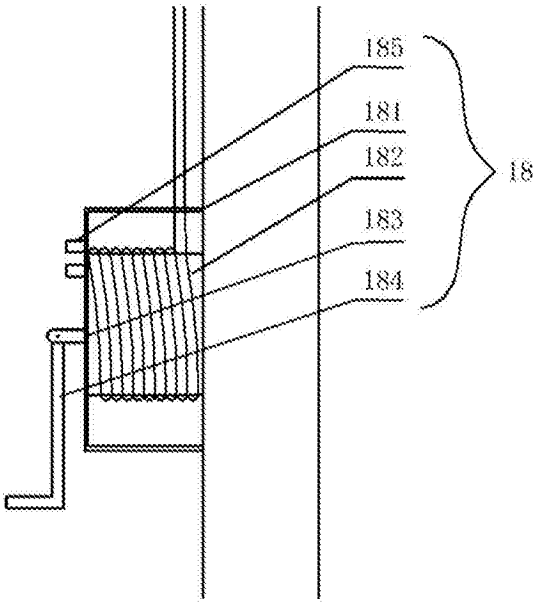


图3