(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 211176518 U
(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201922240559.2

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2019.12.14

(73)专利权人 黄乐
地址 337000 江西省萍乡市安源区高坑镇富田村山田22附1号

(72)发明人 黄乐

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 刘静怡

(51)Int.Cl.
F21S 8/06(2006.01)
F21V 21/108(2006.01)
F21V 3/06(2018.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21Y 115/10(2016.01)

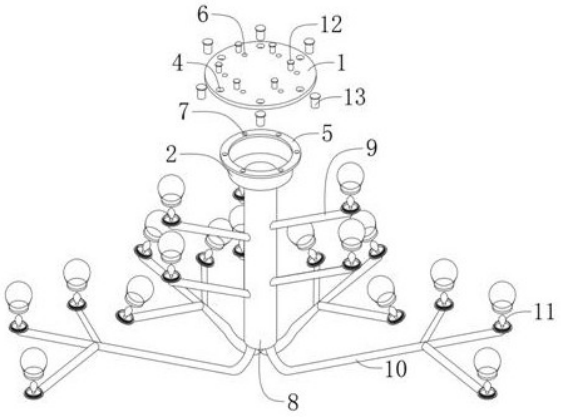
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可以分段分点控制光源的吊灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种可以分段分点控制光源的吊灯，包括固定面板、吸顶盘、光源以及灯具，所述固定面板上环形等距离排列设有若干通过螺栓与墙体螺接固定的第一内螺纹孔，所述吸顶盘顶部的环形翻边上环形等距离排列设有若干与固定面板上的第二内螺纹孔一一垂直对应设置的第三内螺纹孔，所述灯具包括中空导柱、六个中空灯臂、四个爪型中空灯臂以及LED光源，所述LED光源包括圆盘形灯体、与圆盘形灯体顶部的外螺纹套筒螺纹连接的灯罩以及螺接在圆盘形灯体上的且位于外螺纹套筒内侧的灯珠。本实用新型安装方便，耐绣耐腐蚀，厚底稳定、结石耐用且透光性好，便于清洁、整体灯光可控可变换可以实现整体及单个光源颜色变化。



CN 211176518 U

1.一种可以分段分点控制光源的吊灯，包括固定面板(1)、吸顶盘(2)以及灯具(3)，其特征在于：所述固定面板(1)上环形等距离排列设有若干通过螺栓与墙体螺接固定的第一内螺纹孔(4)，所述吸顶盘(2)顶部的环形翻边(5)上环形等距离排列设有若干与固定面板(1)上的第二内螺纹孔(6)一一垂直对应设置的第三内螺纹孔(7)，所述灯具(3)包括垂向固定设于吸顶盘(2)底部的中空导柱(8)、环形交错排列设置的且与中空导柱(8)相接通的六个倾斜的中空灯臂(9)、环形等距离排列设于中空导柱(8)底部且与中空导柱(8)相接通的弧形倾斜的四个爪型中空灯臂(10)以及固定设于中空灯臂(9)以及爪型中空灯臂(10)外端端部的LED光源(11)，所述LED光源(11)包括圆盘形灯体(14)、与圆盘形灯体(14)顶部的外螺纹套筒(15)螺纹连接的灯罩(16)以及螺接在圆盘形灯体(14)上的且位于外螺纹套筒(15)内侧的灯珠(17)。

2.根据权利要求1所述的一种可以分段分点控制光源的吊灯，其特征在于：所述第二内螺纹孔(6)环形等距离排列固定设于固定面板(1)上且位于第一内螺纹孔(4)的内侧。

3.根据权利要求1所述的一种可以分段分点控制光源的吊灯，其特征在于：所述吸顶盘(2)为圆形槽结构。

4.根据权利要求1所述的一种可以分段分点控制光源的吊灯，其特征在于：所述固定面板(1)与吸顶盘(2)之间通过贯穿于第二内螺纹孔(6)以及第三内螺纹孔(7)的第一螺钉(12)螺接固定。

5.根据权利要求1所述的一种可以分段分点控制光源的吊灯，其特征在于：所述固定面板(1)通过贯穿于第一内螺纹孔(4)的第二螺钉(13)与墙体固定。

6.根据权利要求1所述的一种可以分段分点控制光源的吊灯，其特征在于：所述中空灯臂(9)以及爪型中空灯臂(10)均为由中空导柱(8)向外延伸依次向上倾斜的臂杆，所述圆盘形灯体(14)固定在臂杆的端部。

7.根据权利要求1所述的一种可以分段分点控制光源的吊灯，其特征在于：所述灯罩(16)为耐高温磨砂灯罩。

8.根据权利要求1所述的一种可以分段分点控制光源的吊灯，其特征在于：所述灯珠(17)为新型G4灯珠。

一种可以分段分点控制光源的吊灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于吊灯技术领域，具体涉及一种可以分段分点控制光源的吊灯。

背景技术

[0002] 吊灯是吊装在室内天花板上的高级装饰用照明灯，而分段分点控制光源的吊灯为驱动电源和一条以上的光源支路构成，具有体积小，电路结构简单，故障率低的特点，然而传统技术的吊灯，例如市面上的吊灯，只能进行整体控制开关不能对单个光源进行控制和变化效果。

[0003] 为此，我们提出一种安装方便，控制原理结构简单，故障率低可以分段分点控制光源的吊灯来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可以分段分点控制光源的吊灯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种可以分段分点控制光源的吊灯，包括固定面板、吸顶盘以及灯具，所述固定面板上环形等距离排列设有若干通过螺栓与墙体螺接固定的第一内螺纹孔，所述吸顶盘顶部的环形翻边上环形等距离排列设有若干与固定面板上的第二内螺纹孔一一垂直对应设置的第三内螺纹孔，所述灯具包括垂向固定设于吸顶盘底部的中空导柱、环形交错排列设置的且与中空导柱相接通的六个倾斜的中空灯臂、环形等距离排列设于中空导柱底部且与中空导柱相接通的弧形倾斜的四个爪型中空灯臂以及固定设于中空灯臂以及爪型中空灯臂外端端部的LED光源，所述LED光源包括圆盘形灯体、与圆盘形灯体顶部的外螺纹套筒螺纹连接的灯罩以及螺接在圆盘形灯体上的且位于外螺纹套筒内侧的灯珠。

[0006] 优选的，所述第二内螺纹孔环形等距离排列固定设于固定面板上且位于第一内螺纹孔的内侧。

[0007] 优选的，所述吸顶盘为圆形槽结构。

[0008] 优选的，所述固定面板与吸顶盘之间通过贯穿于第二内螺纹孔以及第三内螺纹孔的第一螺钉螺接固定。

[0009] 优选的，所述固定面板通过贯穿于第一内螺纹孔的第二螺钉与墙体固定。

[0010] 优选的，所述中空灯臂以及爪型中空灯臂均为由中空导柱向外延伸依次向上倾斜的臂杆，所述圆盘形灯体固定在臂杆的端部。

[0011] 优选的，所述灯罩为耐高温磨砂灯罩。

[0012] 优选的，所述灯珠为新型G4灯珠。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点：该可以分段分点控制光源的吊灯，整个吊灯采用H黄铜打造，具有良好的力学性能，也具有较高的强度以及塑性，与传统技术市面上的易于氧化以及锈蚀的铁/锡材质的吊灯相比而言，耐绣耐腐蚀，而且吊灯与墙体结构螺接连接，安

装固定方便，安装稳定性能好，中空结构的灯臂以及中空结构的导柱，方便电线的穿插通过，不会有多余缆线裸露在外，提高吊灯的美观性能，六个倾斜的中空灯臂呈环形交错排列设置在导柱上，四个爪型中空灯臂环形等距离排列设置在中空导柱的底端，由于灯臂分布均匀，具有良好的稳定型，整个吊灯结构呈现厚底稳定、结石耐用的特点，灯罩的安装固定方便，而且灯珠安装方便，灯罩为耐高温磨砂灯罩，具有平面光泽度好，透光性好，无气泡，耐高温透光均匀且便于清洁的特点。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的分解图；

[0016] 图3为本实用新型LED光源的结构示意图。

[0017] 图中：1、固定面板；2、吸顶盘；3、灯具；4、第一内螺纹孔；5、环形翻边；6、第二内螺纹孔；7、第三内螺纹孔；8、中空导柱；9、中空灯臂；10、爪型中空灯臂；11、LED光源；12、第一螺钉；13、第二螺钉；14、圆盘形灯体；15、外螺纹套筒；16、灯罩；17、灯珠。

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。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。

[0019] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种可以分段分点控制光源的吊灯，包括固定面板1、吸顶盘2以及灯具3，所述吸顶盘2为圆形槽结构，所述固定面板1上环形等距离排列设有若干通过螺栓与墙体螺接固定的第一内螺纹孔4，所述固定面板1通过贯穿于第一内螺纹孔4的第二螺钉13与墙体螺纹固定，安装固定方便，安装稳定性能好，所述吸顶盘2顶部的环形翻边5上环形等距离排列设有若干与固定面板1上的第二内螺纹孔6一一垂直对应设置的第三内螺纹孔7，所述第二内螺纹孔6环形等距离排列固定设于固定面板1上且位于第一内螺纹孔4的内侧，所述固定面板1与吸顶盘2之间通过贯穿于第二内螺纹孔6以及第三内螺纹孔7的第一螺钉12螺接固定，便于固定面板1与吸顶盘2之间的组装固定，所述灯具3固定设于吸顶盘2的底部，整个吊灯采用H65黄铜打造，具有良好的力学性能，也具有较高的强度以及塑性，与传统技术市面上的易于氧化以及锈蚀的铁/锡材质的吊灯相比而言，耐绣耐腐蚀；

[0020] 所述灯具3包括垂向固定设于吸顶盘2底部的中空导柱8、环形交错排列设置的且与中空导柱8相接通的六个倾斜的中空灯臂9、环形等距离排列设于中空导柱8底部且与中空导柱8相接通的弧形倾斜的四个爪型中空灯臂10以及固定设于中空灯臂9以及爪型中空灯臂10外端端部的LED光源11，中空结构的灯臂以及中空结构的导柱，方便电线的穿插通过，不会有多余缆线裸露在外，提高吊灯的美观性能，六个倾斜的中空灯臂9呈环形交错排列设置在导柱上，四个爪型中空灯臂10环形等距离排列设置在中空导柱8的底端，由于灯臂分布均匀，具有良好的稳定型，整个吊灯结构呈现厚底稳定、结石耐用的特点，所述中空灯臂9以及爪型中空灯臂10均为由中空导柱8向外延伸依次向上倾斜的臂杆，所述圆盘形灯体

14固定在臂杆的端部；

[0021] 所述LED光源11包括圆盘形灯体14、与圆盘形灯体14顶部的外螺纹套筒15螺纹连接的灯罩16以及螺接在圆盘形灯体14上的且位于外螺纹套筒15内侧的灯珠17，所述灯罩16为耐高温磨砂灯罩，所述灯珠17为新型G4灯珠，灯罩的安装固定方便，而且灯珠17安装方便，灯罩16为耐高温磨砂灯罩，具有平面光泽度好，透光性好，无气泡，耐高温透光均匀且便于清洁的特点；

[0022] 每个所述灯珠17为独立存在的柱体，通过TTC控制协议达成独立控制、单点开关对每个灯珠17进行调光调色，所述吸顶盘2内设有吸顶控制器，控制器与手机APP以及遥控进行无线连接，能够单独控制每个灯珠17的开关以及调光调色。

[0023] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

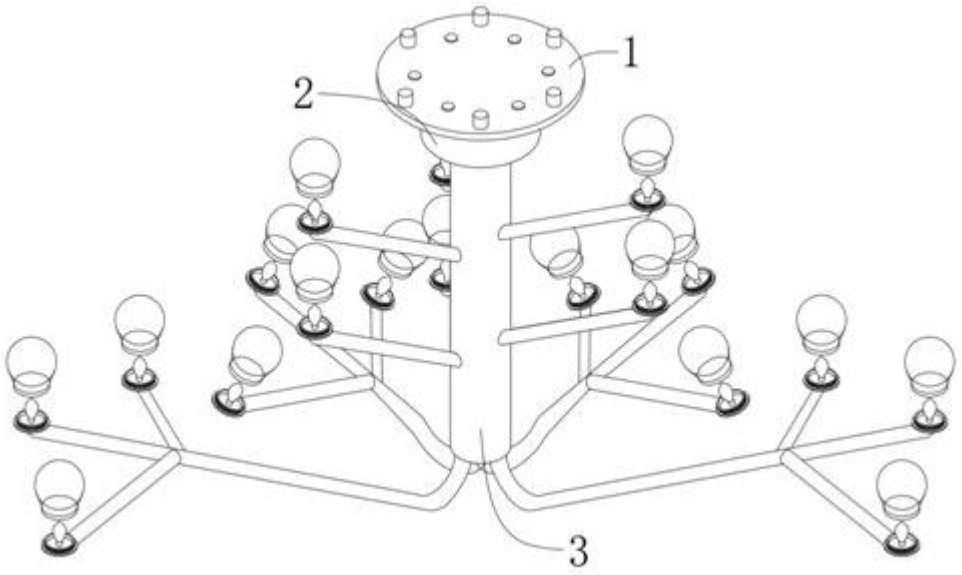


图 1

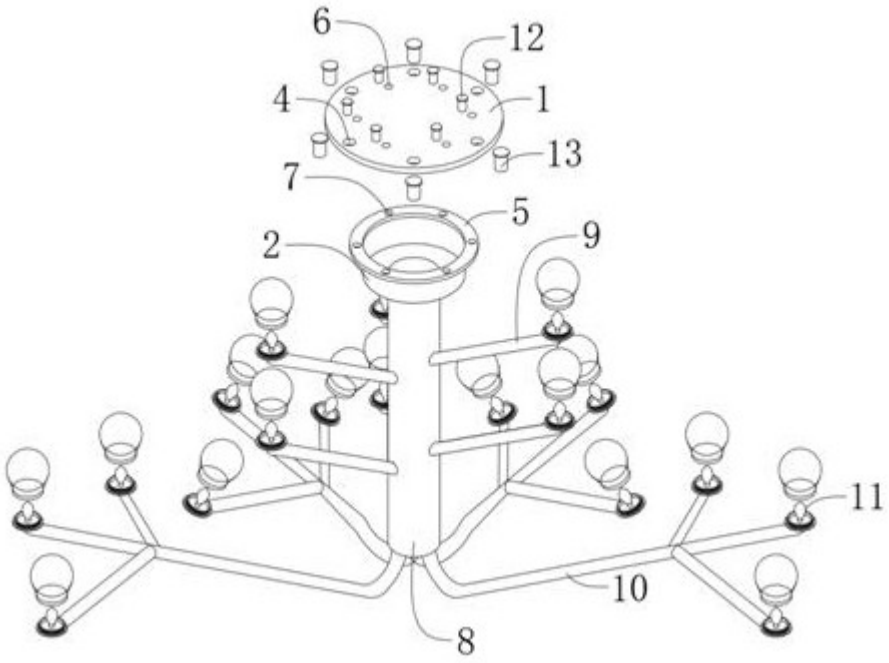


图 2

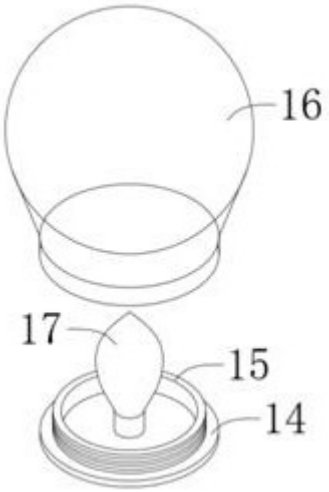


图 3