(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 213333998 U
(45)授权公告日 2021.06.01

(21)申请号 202021706368.7

(22)申请日 2020.08.15

(73)专利权人 中山市硕洋灯饰有限公司
地址 528400 广东省中山市横栏镇永兴工业区(横东)永兴北路36号二层之一

(72)发明人 阳锡歌

(74)专利代理机构 深圳德骏专利商标代理事务所(普通合伙) 44727
代理人 赵钊

(51)Int.Cl.
F21S 8/06(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)
F21Y 103/33(2016.01)

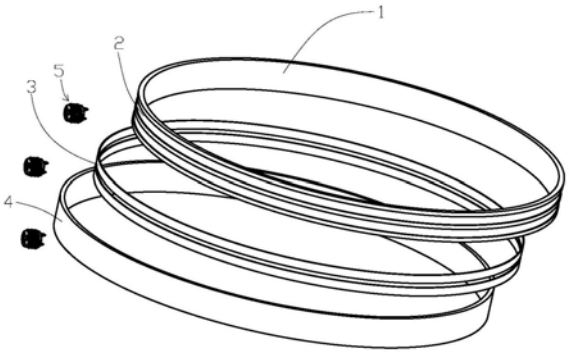
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种便于光源安装的环形灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于光源安装的环形灯具，其特征在于：包括环形灯框(1)，在所述环形灯框(1)任一侧面设有安装槽(2)，在所述安装槽(2)内设有导电体(3)，在所述安装槽(2)外部设有能覆盖住所述安装槽(2)槽口的贴片(4)，在所述环形灯框(1)任一侧面设有与所述导电体(3)电连接的发光装置(5)，便于光源安装的环形灯具重量轻、选用的材料便宜，制作成本低，便于光源安装，应用灵活，便于灯具造型的延伸。



CN 213333998 U

1.一种便于光源安装的环形灯具,其特征在于:包括环形灯框(1),在所述环形灯框(1)任一侧面设有安装槽(2),在所述安装槽(2)内设有导电体(3),在所述安装槽(2)外部设有能覆盖住所述安装槽(2)槽口的贴片(4),在所述环形灯框(1)任一侧面设有与所述导电体(3)电连接的发光装置(5)。

2.根据权利要求1所述的便于光源安装的环形灯具,其特征在于:所述安装槽(2)为两条,两条所述安装槽(2)并排分布于所述环形灯框(1)外侧面上,每条所述安装槽(2)内分别设置一条所述导电体(3)。

3.根据权利要求1所述的便于光源安装的环形灯具,其特征在于:所述环形灯框(1)为木质灯框,所述导电体(3)为铜片,所述贴片(4)为木质贴片。

4.根据权利要求1所述的便于光源安装的环形灯具,其特征在于:所述发光装置(5)包括灯座(51)、设在所述灯座(51)外侧面的LED灯(52)、用于将所述灯座(51)固定安装于所述环形灯框(1)上的连接件(53),所述连接件(53)连接在所述灯座(51)和所述导电体(3)之间,用于给所述LED灯(52)导电。

5.根据权利要求4所述的便于光源安装的环形灯具,其特征在于:所述连接件(53)为能导电的螺钉。

6.根据权利要求1所述的便于光源安装的环形灯具,其特征在于:所述环形灯框(1)为多层,多层所述环形灯框(1)在竖直方向上平行设置,相邻两层所述环形灯框(1)的内径大小不同。

7.根据权利要求1所述的便于光源安装的环形灯具,其特征在于:所述环形灯框(1)为圆环形或者椭圆环形。

8.根据权利要求1所述的便于光源安装的环形灯具,其特征在于:所述环形灯框(1)采用胡桃木或者水曲柳或白橡木制作而成。

9.根据权利要求1所述的便于光源安装的环形灯具,其特征在于:所述贴片(4)采用胡桃木或者水曲柳或白橡木制作而成。

一种便于光源安装的环形灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明用具,特别是一种便于光源安装的环形灯具。

背景技术

[0002] LED照明灯具是继荧光灯(即普通节能灯)后的新一代照明光源。LED即半导体发光二极管,是一种固态的半导体器件,它可以直接把电转化为光,其利用固体半导体芯片作为发光材料,芯片的一端附在一个支架上,一端是负极,另一端连接电源的正极,使整个芯片被环氧树脂封装起来。半导体芯片由两部分组成,一部分是P型半导体,在它里面空穴占主导地位,另一端是N型半导体,在这边主要是电子。但这两种半导体连接起来的时候,它们之间就形成一个P-N结。当电流通过导线作用于这个芯片的时候,电子就会被推向P区,在P区里电子跟空穴复合,然后就会以光子的形式发出能量,这就是LED发光的原理。LED吊灯是用高亮度白色发光二极管作为发光源的一种照明设备,具有光效高、耗电少,寿命长、易控制、免维护、安全环保的优点,因此得到越来越广泛的应用。

[0003] 目前的便于光源安装的环形灯具通常采用金属边框加水晶装饰条制作而成,这样的便于光源安装的环形灯具重量大、选用的材料昂贵,制作成本高,金属边框给人一种生冷的感觉,不便于拉近灯具与人之间的距离。

[0004] 因此,如何克服上述存在的缺陷,已成为本领域技术人员亟待解决的重要课题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型克服了上述技术的不足,提供了一种木质灯框便于光源安装的环形灯具,便于光源安装的环形灯重量轻、选用的材料便宜,制作成本低,便于光源安装,应用灵活,便于灯具造型的延伸。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:

[0007] 一种便于光源安装的环形灯具,包括环形灯框,在所述环形灯框任一侧面设有安装槽,在所述安装槽内设有导电体,在所述安装槽外部设有能覆盖住所述安装槽槽口的贴片,在所述环形灯框任一侧面设有与所述导电体电连接的发光装置。

[0008] 优选地,如上所述安装槽为两条,两条所述安装槽并排分布于所述环形灯框外侧面上,每条所述安装槽内分别设置一条所述导电体。

[0009] 优选地,如上所述环形灯框为木质灯框,所述导电体为铜片,所述贴片为木质贴片。

[0010] 优选地,如上所述发光装置包括灯座、设在所述灯座外侧面的LED 灯、用于将所述灯座固定安装于所述环形灯框上的连接件,所述连接件连接在所述灯座和所述导电体之间,用于给所述LED灯导电。

[0011] 优选地,如上所述连接件为能导电的螺钉。

[0012] 优选地,如上所述环形灯框为多层,多层所述环形灯框在竖直方向上平行设置,相邻两层所述环形灯框的内径大小不同。

[0013] 优选地，如上所述环形灯框为圆环形或者椭圆环形。

[0014] 优选地，如上所述环形灯框采用胡桃木或者水曲柳或白橡木制作而成。

[0015] 优选地，如上所述贴片采用胡桃木或者水曲柳或白橡木制作而成。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0017] 1、本实用新型提供便于光源安装的环形灯具，环形吊灯重量轻、选用的材料便宜，制作成本低，便于光源安装，应用灵活，便于灯具造型的延伸。

[0018] 2、本实用新型提供一种便于光源安装的环形灯具，夜晚可用来照明，白天可以起到装饰、观赏、美化环境的作用，木质边框给人一种温暖的感觉，便于拉近灯具与人之间的距离。

[0019] 3、本实用新型采用安装螺钉作为接线柱，实现LED灯珠和导电体之间的电连接，省略了传统接线柱的安装以及成本，便于提升便于光源安装的环形灯具的安装效率，降低便于光源安装的环形灯具的制造成本。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型的立体示意图之一。

[0021] 图2是本实用新型的立体示意图之二。

[0022] 图3是本实用新型的爆炸视图。

[0023] 图4是本实用新型的局部剖视示意图。

[0024] 图5是本实用新型的半剖剖视示意图。

[0025] 图6是图4中A部的放大视图。

[0026] 图7是本实用新型的安装示意图之一。

[0027] 图8是本实用新型的安装示意图之二。

[0028] 图9是本实用新型的安装示意图之三。

[0029] 图10是本实用新型的安装示意图之四。

[0030] 图11是本实用新型的安装示意图之五。

具体实施方式

[0031] 以下通过实施例对本实用新型特征及其它相关特征作进一步详细说明，以便于同行业技术人员的理解。

[0032] 在本实施例中，需要理解的是，术语“中间”、“上”、“下”、“顶部”、“右侧”、“左端”、“上方”、“背面”、“中部”、等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0033] 如图1至图11所示，一种便于光源安装的环形灯具，包括环形灯框1，在所述环形灯框1任一侧面设有安装槽2，在所述安装槽2内设有导电体3，在所述安装槽2外部设有能覆盖住所述安装槽2槽口的贴片4，在所述环形灯框1任一侧面设有与所述导电体3电连接的发光装置5，本实用新型提供一种木质灯框环形吊灯，环形吊灯重量轻、选用的材料便宜，制作成本低，便于光源安装，应用灵活，便于灯具造型的延伸。可应用于吊灯或吸顶灯。

[0034] 如图1、图2所示，在本实施例中，发光装置5可设在所述环形灯框1的内侧面或者外

侧面或者上侧面或者下侧面，根据照明环境需求进行合理布置。

[0035] 如图3、图4、图5、图6所示，在本实施例中，所述安装槽2为两条，两条所述安装槽2并排分布于所述环形灯框1外侧面上，每条所述安装槽2内分别设置一条所述导电体3，木质灯框便于加工，用材成本低，木质灯框重量轻，木质边框给人一种温暖的感觉，便于拉近灯具与人之间的距离，木质灯框可采用胡桃木、水曲柳、白橡木等材料制作而成，便于营造出优美的照明环境。

[0036] 如图1、图2、图3、图4、图5、图6所示，在本实施例中，所述环形灯框1为木质灯框，所述导电体3为铜片，所述贴片4为木质贴片，木质贴片4外表面可设置带凹凸效果的雕刻花纹，使得便于光源安装的环形灯具看起来更加高端大气、便于营造出优美的照明环境。

[0037] 如图3、图4、图5、图6所示，在本实施例中，所述发光装置5 包括灯座51、设在所述灯座51外侧面的LED灯52、用于将所述灯座 51固定安装于所述环形灯框1上的连接件53，所述连接件53连接在所述灯座51和所述导电体3之间，用于给所述LED灯52导电，本实用新型采用安装螺钉作为接线柱，实现LED灯珠和导电体之间的电连接，省略了传统接线柱的安装以及成本，便于提升便于光源安装的环形灯具的安装效率，降低便于光源安装的环形灯具的制造成本。

[0038] 如图3、图4、图5、图6所示，在本实施例中，所述连接件53 为能导电的螺钉，本实用新型采用安装螺钉作为接线柱，实现LED灯珠和导电体之间的电连接，省略了传统接线柱的安装以及成本，便于提升便于光源安装的环形灯具的安装效率，降低便于光源安装的环形灯具的制造成本。

[0039] 如图7所示，在本实施例中，所述环形灯框1为多层，多层所述环形灯框1在竖直方向上平行设置，相邻两层所述环形灯框1的内径大小不同，此种设置下，光线从多个不同的方向射出，形成一种完整的照明系统，整体形成无影灯，便于营造出更优美的照明环境。

[0040] 如图2、图3、图4、图5、图6所示，在本实施例中，所述环形灯框1为圆环形或者椭圆环形，用户可以根据不同的照明环境进行选择，营造出更优美的照明环境。

[0041] 如图2、图3、图4、图5、图6所示，在本实施例中，所述环形灯框1采用胡桃木或者水曲柳或白橡木制作而成。

[0042] 如图2、图3、图4、图5、图6所示，在本实施例中，所述贴片 4采用胡桃木或者水曲柳或白橡木制作而成。

[0043] 如图8所示，在本实施例中，包括环形灯框1，在所述环形灯框1 内侧面设有安装槽2，在所述安装槽2内设有导电体3，在所述安装槽 2外部设有能覆盖住所述安装槽2槽口的贴片4，在所述环形灯框1内侧面设有与所述导电体3电连接的发光装置5，环形吊灯重量轻、选用的材料便宜，制作成本低，便于光源安装，应用灵活，便于灯具造型的延伸。可应用于吊灯或吸顶灯。

[0044] 如图9所示，在本实施例中，包括环形灯框1，在所述环形灯框1 内侧面设有安装槽2，在所述安装槽2内设有导电体3，在所述安装槽 2外部设有能覆盖住所述安装槽2槽口的贴片4，在所述环形灯框1内侧面设有与所述导电体3电连接的发光装置5，3个LED灯为一组，发光装置5包含多组LED灯，环形吊灯重量轻、选用的材料便宜，制作成本低，便于光源安装，应用灵活，便于灯具造型的延伸。可应用于吊灯或吸顶灯。

[0045] 如图10所示，在本实施例中，包括环形灯框1，在所述环形灯框 1外侧面设有安装

槽2，在所述安装槽2内设有导电体3，在所述安装槽2外部设有能覆盖住所述安装槽2槽口的贴片4，在所述环形灯框1 外侧面设有与所述导电体3电连接的发光装置5，3个LED灯为一组，发光装置5包含多组LED灯，环形吊灯重量轻、选用的材料便宜，制作成本低，便于光源安装，应用灵活，便于灯具造型的延伸。可应用于吊灯或吸顶灯。

[0046] 如图11所示，在本实施例中，包括环形灯框1，在所述环形灯框 1外侧面设有安装槽2，在所述安装槽2内设有导电体3，在所述安装槽2外部设有能覆盖住所述安装槽2槽口的贴片4，在所述环形灯框1 内设有与所述导电体3电连接的发光装置5，发光装置5为LED灯管，环形吊灯重量轻、选用的材料便宜，制作成本低，便于光源安装，应用灵活，便于灯具造型的延伸。可应用于吊灯或吸顶灯。

[0047] 如上所述，本实用新型保护的是照明用具，特别是一种便于光源安装的环形灯具。以上只是本实用新型的典型实例，除此之外，本实用新型还可以有其它多种具体实施方式，凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案，均落在本实用新型要求保护的范围之内。

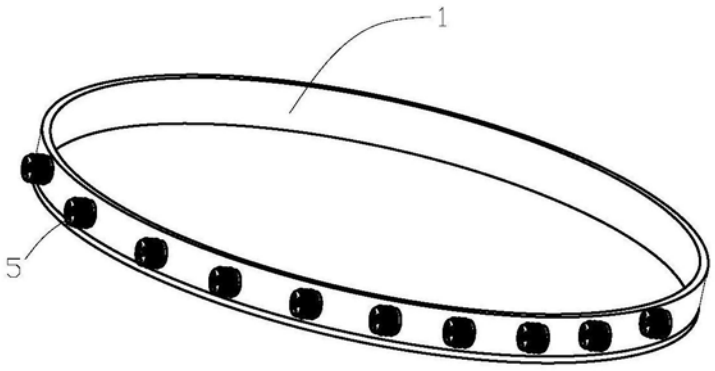


图1

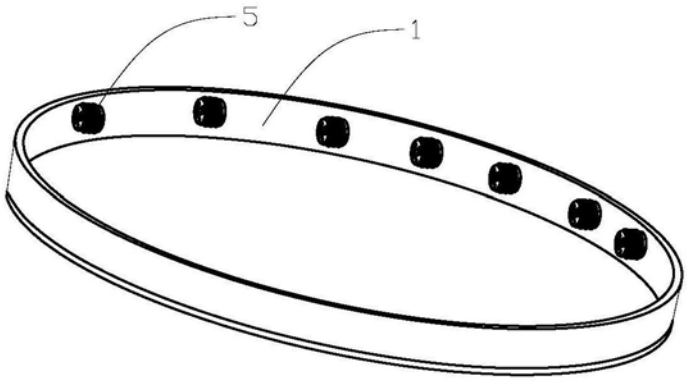


图2

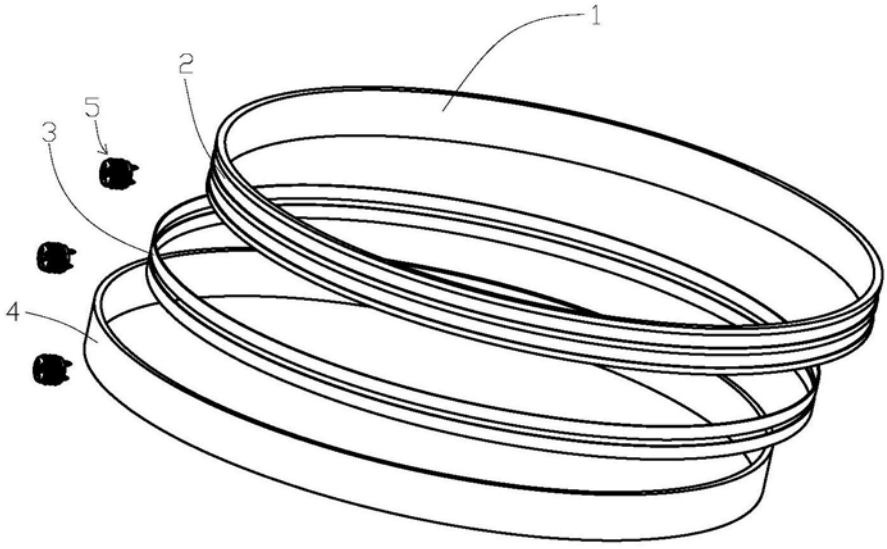


图3

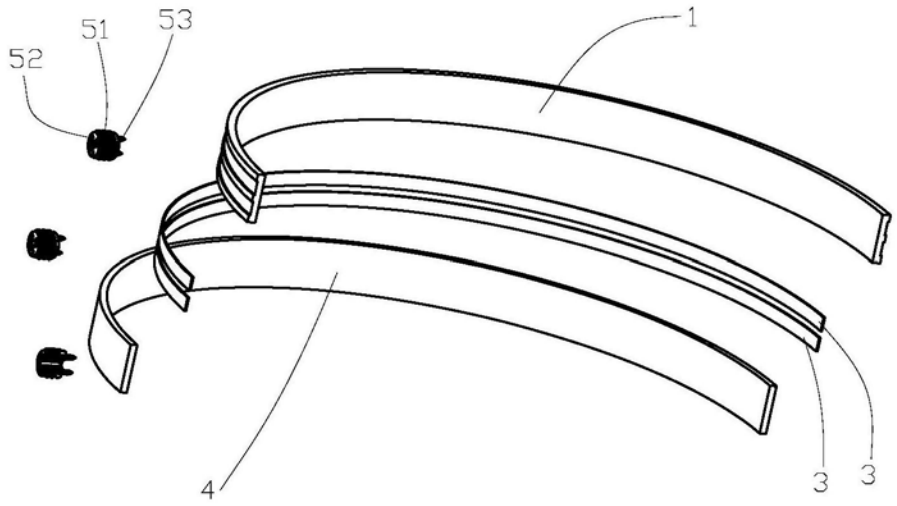


图4

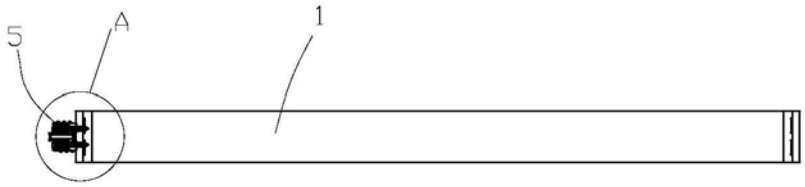


图5

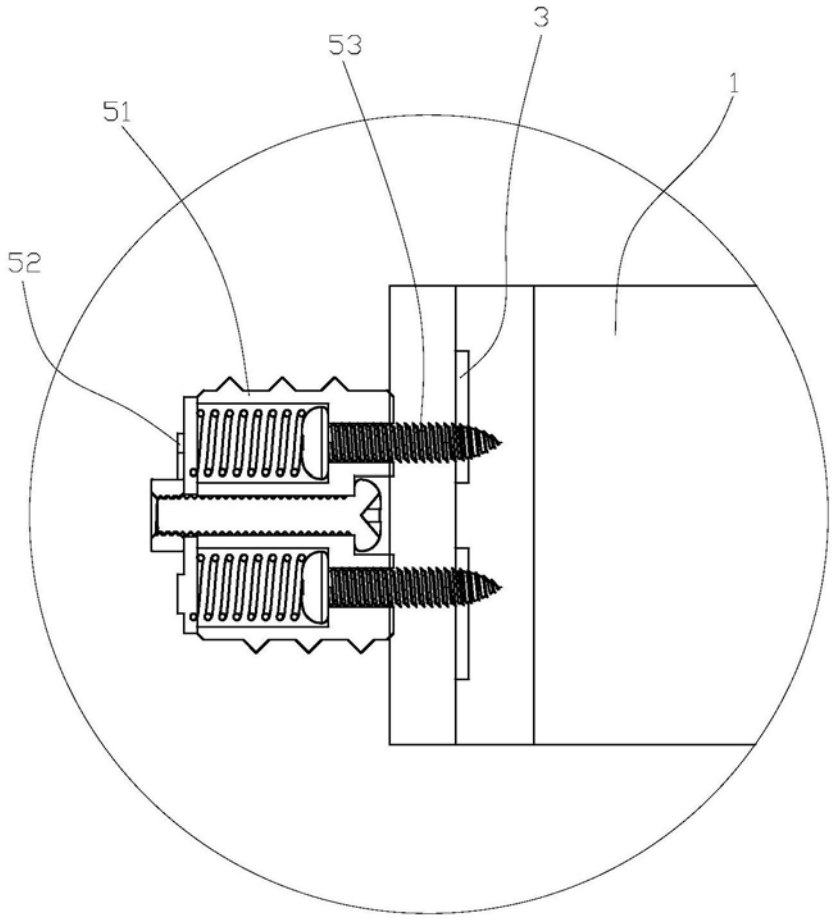


图6

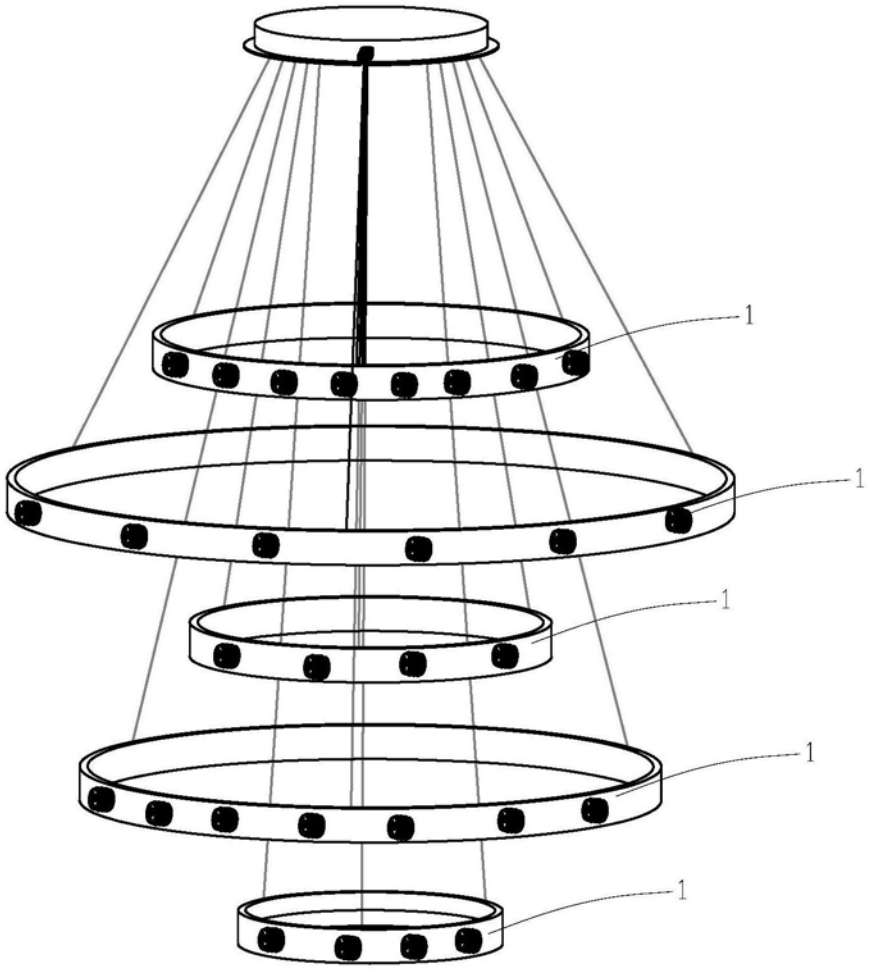


图7

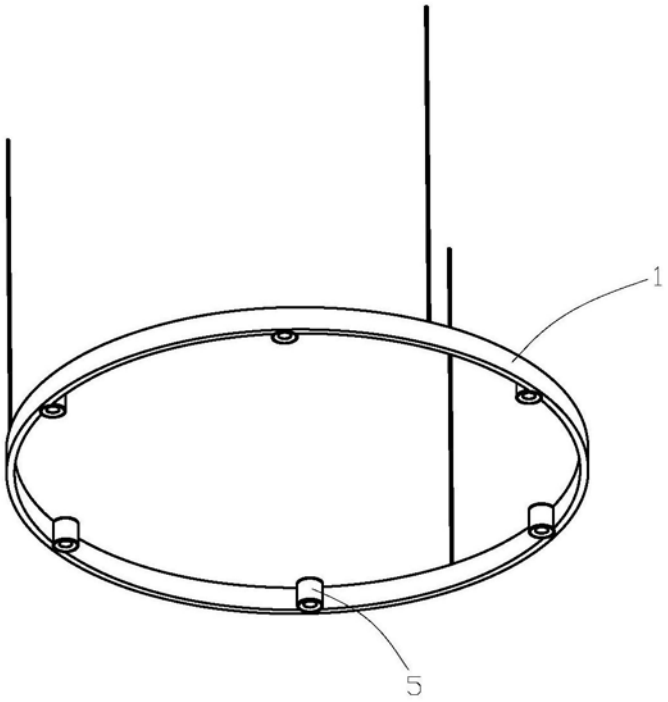


图8

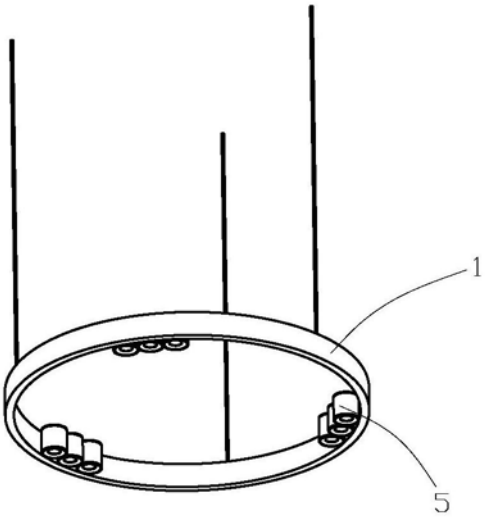


图9

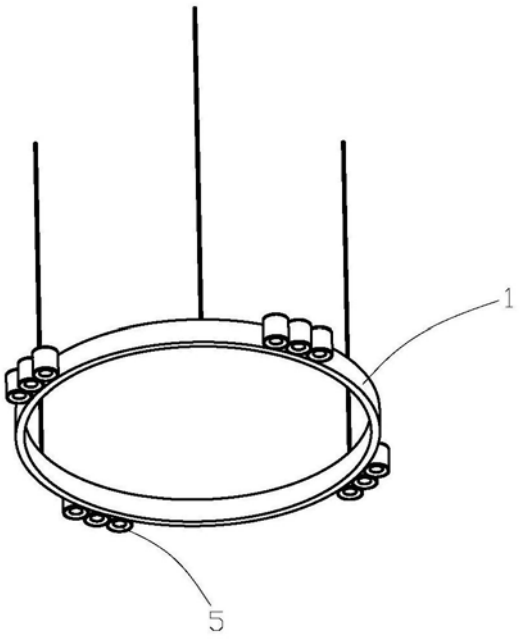


图10

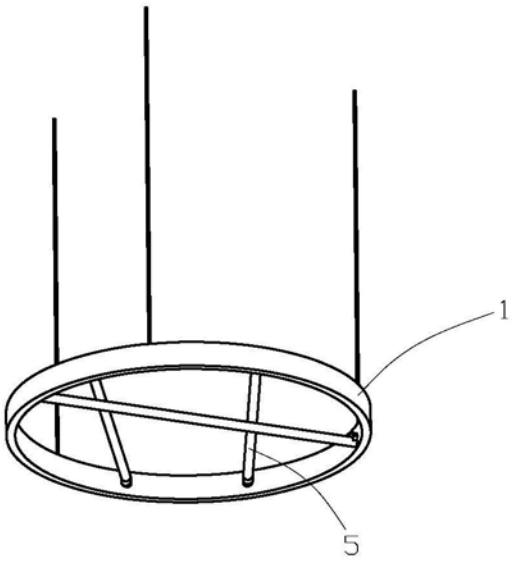


图11