(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 110939905 A
(43)申请公布日 2020.03.31

(21)申请号 201911397996.3

(22)申请日 2019.12.30

(71)申请人 欧普照明股份有限公司
地址 201203 上海市浦东新区龙东大道6111号1幢411室
申请人 苏州欧普照明有限公司

(72)发明人 张景春 冯学军 王跃平 邓诗涛

(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
代理人 施敬勃

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 17/10(2006.01)

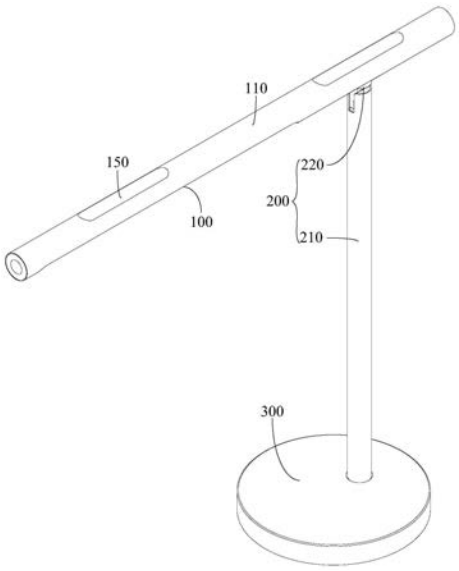
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54)发明名称

照明灯具

(57)摘要

本发明公开一种照明灯具，所公开的照明灯具包括灯头(100)，灯头(100)包括第一主体部(110)、第一连接件(120)、光源模组(130)和供电模组(140)，第一连接件(120)、光源模组(130)和供电模组(140)均设置于第一主体部(110)，且光源模组(130)和供电模组(140)电连接；灯架(200)，灯架(200)包括第二主体部(210)和第二连接件(220)，第二连接件(220)设置于第二主体部(210)；在灯头(100)与灯架(200)相连的情况下，第一连接件(120)与第二连接件(220)可拆卸连接。上述方案能够解决照明灯具使用场景有限以及可维护性较差的问题。



CN 110939905 A

1.一种照明灯具,其特征在于,包括:

灯头(100),所述灯头(100)包括第一主体部(110)、第一连接件(120)、光源模组(130)和供电模组(140),所述第一连接件(120)、所述光源模组(130)和所述供电模组(140)均设置于所述第一主体部(110),且所述光源模组(130)和所述供电模组(140)电连接;

灯架(200),所述灯架(200)包括第二主体部(210)和第二连接件(220),所述第二连接件(220)设置于所述第二主体部(210);

在所述灯头(100)与所述灯架(200)相连的情况下,所述第一连接件(120)与所述第二连接件(220)可拆卸连接。

2.根据权利要求1所述的照明灯具,其特征在于,所述第一连接件(120)与所述第二连接件(220)磁吸相连或卡接配合。

3.根据权利要求2所述的照明灯具,其特征在于,所述第一连接件(120)包括第三主体部(120a),所述第三主体部(120a)开设有连接孔(121),所述连接孔(121)的内侧壁设有限位凸起(122);

所述第二连接件(220)包括第四主体部(220a),所述第四主体部(220a)的外侧壁开设有限位槽(221),自所述限位槽(221)的侧壁(221a)向所述连接孔(121)的底部贯穿的缺口(222),所述缺口(222)与所述限位槽(221)连通;

在所述灯头(100)与所述灯架(200)相连的情况下,在所述连接孔(121)的周向上,所述限位凸起(122)与所述限位槽(221)滑动配合;在所述第一连接件(120)与所述第二连接件(220)的连接方向上,所述限位凸起(122)与所述侧壁(221a)限位配合。

4.根据权利要求3所述的照明灯具,其特征在于,所述限位凸起(122)和所述限位槽(221)的数量均为多个,且所述限位凸起(122)和所述限位槽(221)的数量相等,多个所述限位凸起(122)在所述连接孔(121)的内侧壁间隔排布,多个所述限位凸起(122)与多个所述限位槽(221)一一对应设置。

5.根据权利要求3所述的照明灯具,其特征在于,所述第三主体部(120a)还设有弹性止退部(123),所述弹性止退部(123)的第一端(123a)延伸至所述连接孔(121)的底部,且所述第一端(123a)设置有凸块(123b),所述凸块(123b)的部分凸起于所述连接孔(121)的底部;

所述第四主体部(220a)与所述连接孔(121)的底部相对的表面开设有止退豁口(223);

在所述连接孔(121)的周向上,所述凸块(123b)与所述止退豁口(223)的限位面(223a)限位配合。

6.根据权利要求5所述的照明灯具,其特征在于,所述第三主体部(120a)开设有切口(124),所述切口(124)形成所述弹性止退部(123),所述弹性止退部(123)的第二端(123c)延伸至所述第三主体部(120a)朝向所述第二连接件(220)的外侧面,且所述第一端(123a)与所述连接孔(121)的底部相连,以使所述弹性止退部(123)为悬臂结构。

7.根据权利要求1至6中任一项所述的照明灯具,其特征在于,所述灯头(100)还可与外部安装基础相连,在所述灯头(100)与所述外部安装基础相连的情况下,所述灯头(100)与所述外部安装基础可拆卸连接。

8.根据权利要求7所述的照明灯具,其特征在于,所述灯头(100)还包括第三连接件(150),在所述灯头(100)与所述外部安装基础相连的情况下,所述第三连接件(150)与所述外部安装基础可拆卸连接。

9.根据权利要求8所述的照明灯具，其特征在于，所述第三连接件(150)为磁性件，在所述灯头(100)与所述外部安装基础相连的情况下，所述第三连接件(150)与所述外部安装基础磁吸相连。

10.根据权利要求8所述的照明灯具，其特征在于，所述第三连接件(150)的数量为多个，多个所述第三连接件(150)沿同一方向间隔设置于所述第一主体部(110)。

11.根据权利要求1所述的照明灯具，其特征在于，所述第二连接件(220)背离所述第一连接件(120)的一端开设有铰接孔(224)，所述第二连接件(220)通过所述铰接孔(224)与所述第二主体部(210)铰接。

12.根据权利要求1所述的照明灯具，其特征在于，所述灯头(100)还包括电连接模组(160)和控制开关(170)，所述电连接模组(160)和所述控制开关(170)均设置于所述第一主体部(110)，所述电连接模组(160)和所述控制开关(170)均与所述光源模组(130)电连接，且所述供电模组(140)与所述电连接模组(160)电连接。

13.根据权利要求12所述的照明灯具，其特征在于，所述控制开关(170)为声控开关。

14.根据权利要求1所述的照明灯具，其特征在于，所述照明灯具还包括灯座(300)，所述灯架(200)的一端与所述灯头(100)可拆卸相连，所述灯架(200)的另一端与所述灯座(300)相连。

15.根据权利要求1至6和8至14中任一项所述的照明灯具，其特征在于，所述照明灯具为台灯或落地灯。

照明灯具

技术领域

[0001] 本发明涉及照明装置技术领域，尤其涉及一种照明灯具。

背景技术

[0002] 照明灯具作为一种照明设备，已经广泛存在于人们的日常生活和工作中，随着生活质量的不断提升，人们对照明灯具的结构、性能、外观等提出了更高的要求，这就给照明灯具的设计带来了巨大的考验。

[0003] 以台灯为例，在日常生活中，台灯的使用给人们带了很大的方便，它节约电能，光线集中。但随着经济的发展，生活的提高，人们对台灯的要求越来越高，于是市面上售卖的台灯多种多样，其各自都有不同的设计理念，力求达到不同用户的使用要求。

[0004] 目前，现有的台灯虽然能够大致满足人们的使用要求，但是在具体的使用过程中，可放置台灯的位置较为有限，导致可放置台灯的位置较少，致使台灯的使用场景有限。与此同时，现有的台灯均为一体式结构的照明灯具，此种结构的台灯体积庞大，运输或储存时占用空间大，其次，当灯头损坏后，一体式结构的照明灯具不方便更换灯头，较容易导致整个照明灯具报废，不仅造成资源上浪费，也增加开支，加大成本，导致照明灯具的可维护性较差。

发明内容

[0005] 本发明公开一种照明灯具，以解决照明灯具使用场景有限以及可维护性较差的问题。

[0006] 为了解决上述问题，本发明采用下述技术方案：

[0007] 一种照明灯具，包括：

[0008] 灯头，所述灯头包括第一主体部、第一连接件、光源模组和供电模组，所述第一连接件、所述光源模组和所述供电模组均设置于所述第一主体部，且所述光源模组和所述供电模组电连接；

[0009] 灯架，所述灯架包括第二主体部和第二连接件，所述第二连接件设置于所述第二主体部；

[0010] 在所述灯头与所述灯架相连的情况下，所述第一连接件与所述第二连接件可拆卸连接。

[0011] 本发明采用的技术方案能够达到以下有益效果：

[0012] 本发明实施例公开的照明灯具中。照明灯具的灯头包括第一连接件、光源模组和供电模组，照明灯具的灯架包括第二连接件，第一连接件能够与第二连接件可拆卸连接，以使灯头可以与灯架可拆卸连接，在灯头未与灯架相连时，供电模组能够为光源模组供电，以使灯头能够单独使用，例如将灯头用作手电、床头灯等，实现一灯多用的效果，从而使得灯头能过安放至较多位置，进而使得灯头的使用场景较多。同时，灯头可以与灯架可拆卸，使得照明灯具可以拆卸为多个模组分别储存或运输，从而使得照明灯具在运输或储存时占用

的空间较小，进而使得照明灯具在运输或储存时较为方便；并且，当灯头损坏时，用户仅需更换灯头，防止整个照明灯具报废，从而降低照明灯具的维护成本，进而提高照明灯具的可维护性。

[0013] 与此同时，照明灯具可以更换不同功能或不同照明效果的灯头，以使照明灯具的照明效果多样化，从而使得照明灯具能够满足用户多样化的照明需求，进而提升照明灯具的用户体验。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或背景技术中的技术方案，下面将对实施例或背景技术中所需要使用的附图作简单的介绍，显而易见地，对于本领域普通技术人员而言，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本发明实施例公开的照明灯具的结构示意图；

[0016] 图2为图1的爆炸示意图；

[0017] 图3为本发明实施例公开的照明灯具的部分结构的爆炸示意图；

[0018] 图4为本发明实施例公开的第一连接件的结构示意图；

[0019] 图5为图4在另一个视角下的视图；

[0020] 图6为本发明实施例公开的第二连接件的结构示意图；

[0021] 图7为本发明实施例公开的照明灯具的局部剖视图。

[0022] 附图标记说明：

[0023] 100-灯头、110-第一主体部、120-第一连接件、120a-第三主体部、121-连接孔、122-限位凸起、123-弹性止退部、123a-第一端、123b-凸块、123c-第二端、124-切口、130-光源模组、140-供电模组、150-第三连接件、160-电连接模组、170-控制开关；

[0024] 200-灯架、210-第二主体部、220-第二连接件、220a-第四主体部、221-限位槽、221a-侧壁、222-缺口、223-止退豁口、223a-限位面、224-铰接孔；

[0025] 300-灯座。

具体实施方式

[0026] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明具体实施例及相应的附图对本发明技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0027] 以下结合附图，详细说明本发明各个实施例公开的技术方案。

[0028] 请参考图1～图7，本发明实施例公开一种照明灯具，所公开的照明灯具包括灯头100和灯架200。

[0029] 其中，灯头100包括第一主体部110、第一连接件120、光源模组130和供电模组140，具体地，第一主体部110为灯头100的基础构件，且第一主体部110能够为灯头100的其他部件提供安装基础。第一连接件120、光源模组130和供电模组140均设置于第一主体部110，且光源模组130和供电模组140电连接。第一主体部110包括灯头壳体，灯头壳体可以为塑料壳体，也可以为金属壳体，本发明实施例中不限制灯头壳体的具体材质。供电模组140能够为

光源模组130提供电能，以使灯头100能够独立工作，从而使得用户可以根据使用环境或条件，自由地将灯头100安装在灯架200上，进而进行照明，或者从灯架200上取下灯头100，进而单独使用。

[0030] 灯架200起到支撑灯头100的作用，以使灯头100能够照射到预设的位置。同样地，灯架200可以为塑料灯杆，也可以为金属灯杆，还可以为可变形灯杆，本发明实施例中对此也不做限制。具体地，灯架200包括第二主体部210和第二连接件220，第二连接件220设置于第二主体部210。

[0031] 在灯头100与灯架200相连的情况下，第一连接件120与第二连接件220可拆卸连接，以使灯头100安装至灯架200；在灯头100未与灯架200相连的情况下，灯头100可以单独当作光源使用。

[0032] 在本发明实施例中，第一连接件120设置于第一主体部110，第二连接件220设置于第二主体部210，具体地，第一连接件120可以通过焊接或者粘接的方式设置于第一主体部110，或直接与第一主体部110一体成型，第二连接件220同样也可以通过焊接或者粘接的方式设置于第二主体部210，或直接与第二主体部210一体成型。灯头100与灯架200能够通过第一连接件120和第二连接件220可拆卸连接。

[0033] 第一连接件120与第二连接件220可拆卸连接的方式有多种，例如，第一连接件120与第二连接件220可以通过螺纹连接的方式实现可拆卸相连，本发明实施例中并不限制第一连接件120与第二连接件220可拆卸连接的具体方式。

[0034] 本发明实施例公开的照明灯具中。照明灯具的灯头100包括第一连接件120、光源模组130和供电模组140，照明灯具的灯架200包括第二连接件220，第一连接件120能够与第二连接件220可拆卸连接，以使灯头100可以与灯架200可拆卸连接，在灯头100未与灯架200相连时，供电模组140能够为光源模组130供电，以使灯头100能够单独使用，例如将灯头100用作手电、床头灯等，实现一灯多用的效果，从而使得灯头100能过安放至较多位置，进而使得灯头100的使用场景较多。同时，灯头100可以与灯架200可拆卸，使得照明灯具可以拆卸为多个模组分别储存或运输，从而使得照明灯具在运输或储存时占用的空间较小，进而使得照明灯具在运输或储存时较为方便；并且，当灯头100损坏时，用户仅需更换灯头100，防止整个照明灯具报废，从而降低照明灯具的维护成本，进而提高照明灯具的可维护性。

[0035] 与此同时，照明灯具可以更换不同功能或不同照明效果的灯头100，以使照明灯具的照明效果多样化，从而使得照明灯具能够满足用户多样化的照明需求，进而提升照明灯具的用户体验。

[0036] 如上文所述，第一连接件120与第二连接件220可以通过螺纹连接的方式实现可拆卸相连，当然，第一连接件120与第二连接件220还可以通过其他方式实现可拆卸相连。可选的实施例中，第一连接件120可以与第二连接件220磁吸相连或卡接配合。相较于螺纹连接的方式，磁吸相连或卡接相连能够方便用户拆装灯头100与灯架200，简化安装与拆卸流程，从而改善照明灯具的用户体验。

[0037] 如上文所述，第一连接件120与第二连接件220可以通过磁吸连接的方式实现可拆卸连接。具体地，第一连接件120和第二连接件220中，一者设置有第一磁性件，另一者设置有磁吸件，第一磁性件与磁吸件磁性相吸，从而实现第一连接件120与第二连接件220之间的装配。第一磁性件与磁吸件之间的磁吸力应确保在第一连接件120与第二连接件220磁吸

配合后，第一连接件120能够实现位置的保持。可选地，第一磁性件可以是电磁铁，也可以是永磁铁。对于第一磁性件的具体结构本文不做限制。

[0038] 具体地，磁吸件可以为铁质件，铁质件加工简单、方便，从而使得照明灯具的制造成本较低。为了使得第一磁性件和磁吸件具有较大的磁吸力，另一种可选的实施例中，磁吸件还可以为第二磁性件，第二磁性件与第一磁性件磁性相反。此时，磁吸件也是磁性结构，第一磁性件和磁吸件磁性配合时，第一磁性件和磁吸件的磁吸力较大，使得第一连接件120与第二连接件220的连接更加紧固，从而提高了灯头100与灯架200的连接稳定性和可靠性，进而提高了照明灯具的安全性和可靠性。可选地，第二磁性件可以为电磁铁，也可以为永磁铁。

[0039] 上述实施例中，第一磁性件和磁吸件在安装或拆卸的过程中，可能会对第一磁性件和磁吸件的表面造成磨损，进而可能导致第一磁性件和磁吸件磁吸配合不紧密，从而使得第一磁性件和磁吸件的磁吸力减小，进而导致灯头100较容易从灯架200上掉落，因此降低了照明灯具的安全性和可靠性。为此，第一磁性件或者磁吸件的表面可以设置有镀层。此方案能够防止第一磁性件和磁吸件的表面发生磨损，从而使得第一磁性件和磁吸件实现磁吸紧密配合，以使灯头100较难从灯架200上掉落，进而提高了照明灯具的安全性和可靠性。

[0040] 为了进一步缓解第一磁性件和磁吸件之间的磨损，另一实施例中，第一磁性件和磁吸件的表面均可以设置有镀层。此方案进一步缓解第一磁性件和磁吸件之间的磨损，从而能够进一步提高照明灯具的安全性和可靠性。可选地，该镀层可以采用钴、镍等材料制作。

[0041] 第一连接件120与第二连接件220采用磁吸连接时，在第一连接件120与第二连接件220之间的磁吸力较小的情况下，第二连接件220容易与第一连接件120脱落；在第一连接件120与第二连接件220之间的磁吸力较大的情况下，第二连接件220与第一连接件120拆卸不方便。基于此，在一种可选的实施例中，第一连接件120可以包括第三主体部120a，第三主体部120a可以开设有连接孔121，连接孔121的内侧壁设有限位凸起122，第二连接件220可以包括第四主体部220a，第四主体部220a的外侧壁可以开设有限位槽221，自限位槽221的侧壁221a向连接孔121的底部贯穿的缺口222，缺口222与限位槽221连通，在灯头100与灯架200相连的情况下，在连接孔121的周向上，限位凸起122与限位槽221滑动配合，在第一连接件120与第二连接件220的连接方向上，限位凸起122与侧壁221a限位配合。

[0042] 在第一连接件120与第二连接件220具体的安装过程中，用户需要先将第四主体部220a伸入至连接孔121中，此时限位凸起122穿过缺口222进入至限位槽221中，然后用户需要在连接孔121的周向上转动第二连接件220，以使限位凸起122在限位槽221中沿着连接孔121的周向转动，使得限位凸起122避开缺口222，同时使得限位凸起122与限位槽221的侧壁221a接触，从而使得限位凸起122与侧壁221a在第一连接件120与第二连接件220的连接方向上限位配合，进而使得第一连接件120与第二连接件220相连接。

[0043] 第一连接件120与第二连接件220拆卸过程与安装过程相反，具体地，用户首先需要在连接孔121的周向、且与安装时相反的方向上转动第二连接件220，以使限位凸起122避开侧壁221a，同时使得限位凸起122与缺口222相对，然后用户便可以将第四主体部220a从连接孔121中取出，从而实现第一连接件120与第二连接件220的拆卸。

[0044] 此种情况下，第一连接件120与第二连接件220能够通过限位凸起122与限位槽221

卡接的方式实现可拆卸连接，在限位凸起122与限位槽221的侧壁221a限位配合后，第一连接件120能够较为牢固地与第二连接件220相连，从而使得此种可拆卸连接方式较为可靠。同时，此种可拆卸结构的安装与拆卸过程简单，从而方便用户进行操作，进而能够方便用户拆装灯头100，且灯头100与灯架200连接后的强度较高，以使灯头100能够较为稳定、可靠地安装至灯架200，最终提升照明灯具的用户体验。

[0045] 需要说明的是，连接孔121的周向是指环绕连接孔121内侧壁的方向。第一连接件120与第二连接件220的连接方向也可以是连接孔121的底部指向第四主体部220a的方向。

[0046] 为了使灯头100能够更加稳定可靠地与灯架200相连，在一种可选的实施例中，限位凸起122和限位槽221的数量可以均为多个，且限位凸起122和限位槽221的数量可以相等，多个限位凸起122与多个限位槽221一一对应设置。多个限位凸起122与多个限位槽221限位配合，无疑能够进一步提高第一连接件120与第二连接件220的连接强度，从而使得灯头100更加稳定可靠地与灯架200相连。

[0047] 进一步地，多个限位凸起122可以在连接孔121的内侧壁间隔排布或者对称设置，以使第一连接件120与第二连接件220在相连时，受力较为均匀或对称，以提高第一连接件120与第二连接件220的连接稳定性，同时还能够防止因受力不均而使得部分位置受力过大，导致该位置处的结构损坏或失效，从而延长第一连接件120与第二连接件220的使用寿命。

[0048] 如上文所述，在用户在连接孔121的周向上推动第二连接件220后，限位凸起122避开缺口222，同时使得限位凸起122与限位槽221的侧壁221a接触，从而使得第一连接件120与第二连接件220相连接。但是，照明灯具在使用过程中，可能因放置倾斜或受到冲击振动而导致第二连接件220朝着与安装时相反的方向转动，致使第一连接件120与第二连接件220分离，造成照明灯具损坏。

[0049] 基于此，在一种可选的实施例中，第三主体部120a还可以设有弹性止退部123，弹性止退部123的第一端123a延伸至连接孔121的底部，且第一端123a设置有凸块123b，凸块123b的部分凸起于连接孔121的底部，第四主体部220a与连接孔121的底部相对的表面可以开设有止退豁口223，在连接孔121的周向上，凸块123b与止退豁口223的限位面223a限位配合。此种情况下，弹性止退部123能够限制第二连接件220朝着与安装时相反的方向转动，防止第一连接件120与第二连接件220分离，从而使得第一连接件120与第二连接件220的连接更加可靠和稳定，进而提高照明灯具可靠性与安全性。

[0050] 具体地，第三主体部120a可以开设有切口124，切口124能够形成弹性止退部123，弹性止退部123的第二端123c延伸至第三主体部120a朝向第二连接件220的外侧面，且第一端123a与连接孔121的底部相连，以使弹性止退部123为悬臂结构。在具体的拆卸过程中，用户仅需按压弹性止退部123的第二端123c，便能够使弹性止退部123的第一端123a与止退豁口223解除限位配合，从而使得第二连接件220能够在与安装时相反的方向上转动，实现第一连接件120与第二连接件220的分离；在具体的安装过程中，当用户在连接孔121的周向上推动第二连接件220后，弹性止退部123的第一端123a在弹力恢复的作用下能够自动与止退豁口223卡接，实现对第二连接件220在连接孔121的周向上的限位，从而防止第一连接件120与第二连接件220分离。

[0051] 在本发明实施例中，灯头100可以单独使用。基于此，在一种可选的实施例中，灯头

100还可以与外部安装基础(例如床头或化妆台等)相连,在灯头100与外部安装基础相连的情况下,灯头100与外部安装基础可拆卸连接,从而使得灯头100能过安放至较多位置,以使灯头100的使用场景较多,进而提高灯头100的使用范围。具体地,灯头100与外部安装基础之间可以通过磁吸的方式可拆卸连接,或者外部安装基础也设置有第二连接件220,灯头100通过第一连接件120与第二连接件220的连接与外部安装基础可拆卸连接,本发明实施例中并不做限制灯头100与外部安装基础的连接方式。

[0052] 在一种可选的实施例中,灯头100还可以包括第三连接件150,在灯头100与外部安装基础相连的情况下,第三连接件150与外部安装基础可拆卸连接。此种情况下,灯头100能够通过第三连接件150与外部安装基础可拆卸连接,且不占用第一连接件120,使得灯头100更加便捷地与外部安装基础相连。同时,第三连接件150能够根据安装需要进行设置,从而使得灯头100与外部安装基础的连接可靠性和适配性较高。

[0053] 同样地,第三连接件150与外部安装基础可拆卸连接的方式可以有多种,例如,第三连接件150与外部安装基础可以通过螺纹连接,也可以通过卡接的方式,但是,不论螺纹连接还是卡接的方式均需要在外部安装基础上相应地设置安装部,导致灯头100与外部安装基础的连接较为复杂繁琐。因此,在可选的实施例中,第三连接件150可以为磁性件,在灯头100与外部安装基础相连的情况下,第三连接件150与外部安装基础磁吸相连。磁吸相连的方式无需在外部安装基础上相应地设置安装部,从而使得灯头100能够较为任意地与外部安装基础相连,提高灯头100的使用范围,进而使得照明灯具的功能较多,以提升用户体验。

[0054] 为了使灯头100能够更加稳定可靠地与外部安装基础相连,在一种可选的实施例中,第三连接件150的数量可以为多个,并且多个第三连接件150沿同一方向间隔设置于第一主体部110。多个第三连接件150与外部安装基础相连,无疑能够进一步提高灯头100与外部安装基础的连接强度,从而使得灯头100更加稳定可靠地与外部安装基础相连。

[0055] 在本发明实施例中,第二连接件220设置于灯架200的一端,可选地,第二连接件220可以可转动地设置于灯架200,使得灯头100能够相对灯架200转动,从而带动设置在灯头100上的光源模组130转动,进而可以对光源模组130的照射方向进行调节,以满足用户在不同场景下的应用,提高照明灯具的照明范围。

[0056] 具体地,第二连接件220背离第一连接件120的一端可以开设有铰接孔224,第二连接件220通过铰接孔224与第二主体部210铰接。第二连接件220与灯架200通过铰接转动相连的方式使得照明灯具的结构简单,制造成本低。进一步地,铰接孔224与灯架200紧配合,从而使得灯头100转动到一个位置时,可以相对灯架200固定,从而无需额外的定位机构。

[0057] 需要说明的是,灯头100与灯架200的转动角度可以在预设角度之间调整,在灯头100与灯架200的转动角度为0°的情况下,灯头100与灯架200相平行,从而使得灯头100处于收拢的状态;在灯头100与灯架200的转动角度为90°的情况下,灯头100与灯架200相垂直,从而使得灯头100处于伸展的状态。灯头100与灯架200可以设置有限位机构,从而限制灯头100与灯架200的转动角度,进而防止灯头100转动角度过大,造成灯头100或灯架200损坏。

[0058] 一种可选的实施例中,灯头100还可以包括电连接模组160,电连接模组160设置于第一主体部110,电连接模组160与光源模组130电连接,且供电模组140与电连接模组160电连接。在该照明灯具具体使用过程中,照明灯具的供电模组140设置于灯头100上,当灯头

100与灯架200分离后，灯头100依然可以独立工作，从而提升了照明灯具的使用灵活性。电连接模组160既能够为光源模组130提供照明所需要的电能，还能够为供电模组140充电。

[0059] 具体地，供电模组140可以为电池，电连接模组160可以为电源插口。

[0060] 为了使得用户能够较好地控制照明灯具，具体的实施例中，灯头100还可以包括控制开关170，控制开关170设置于第一主体部110，且控制开关170与光源模组130电连接，控制开关170能够用于用户控制光源模组130的开启或关闭。可选地，该控制开关170可以是按压式开关，也可以是触摸式开关，该控制开关170还可以设置有多个控制档位，从而可以调节光源模组130的亮度或颜色。

[0061] 进一步地，该控制开关170为声控式开关，声控式开关能够更加方便用户控制照明灯具的开启或关闭。

[0062] 一般情况下，灯架200需要固定设置，防止用户在使用照明灯具时出现倾斜或者灯架200较难支撑灯头100的情况。基于此，在一种可选的实施例中，照明灯具还可以包括灯座300，灯架200的一端与灯头100可拆卸相连，灯架200的另一端与灯座300相连，连接在灯座300上的灯架200能够较好地支撑灯头100。

[0063] 具体地，灯架200与灯座300也可以为可拆卸连接，例如，灯架200可以与灯座300通过磁吸相连，灯架200还可以与灯座300通过第一连接件120以及第二连接件220相连，使得灯架200可以与灯座300相分离，进而使得照明灯具占用的收纳空间较小，方便照明灯具储存以及运输。当然，灯架200还可以与灯座300采用螺纹连接的方式，本发明实施例中并不限制灯架200与灯座300的连接方式。

[0064] 如上文所述，第一连接件120可以通过焊接或者粘接的方式设置于第一主体部110，本发明实施例中对此不做限制。在一种可选的实施例中，第一连接件120与第一主体部110可以通过螺钉连接，具体地，第一连接件120开设有穿孔，螺钉的一端穿过穿孔与第一主体部110连接。通过螺钉连接的方式能够使得第一连接件120与第一主体部110的连接较为可靠、牢固，同时，螺钉连接后第一连接件120与第一主体部110可以拆卸，方便工作人员拆卸维护，从而提高照明灯具的可维护性。

[0065] 本发明实施例公开的照明灯具可以为台灯或落地灯。当然该照明灯具也可以是其他种类的照明设备，本发明实施例对此不做限制。

[0066] 本发明上文实施例中重点描述的是各个实施例之间的不同，各个实施例之间不同的优化特征只要不矛盾，均可以组合形成更优的实施例，考虑到行文简洁，在此则不再赘述。

[0067] 以上所述仅为本发明的实施例而已，并不用于限制本发明。对于本领域技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的权利要求范围之内。

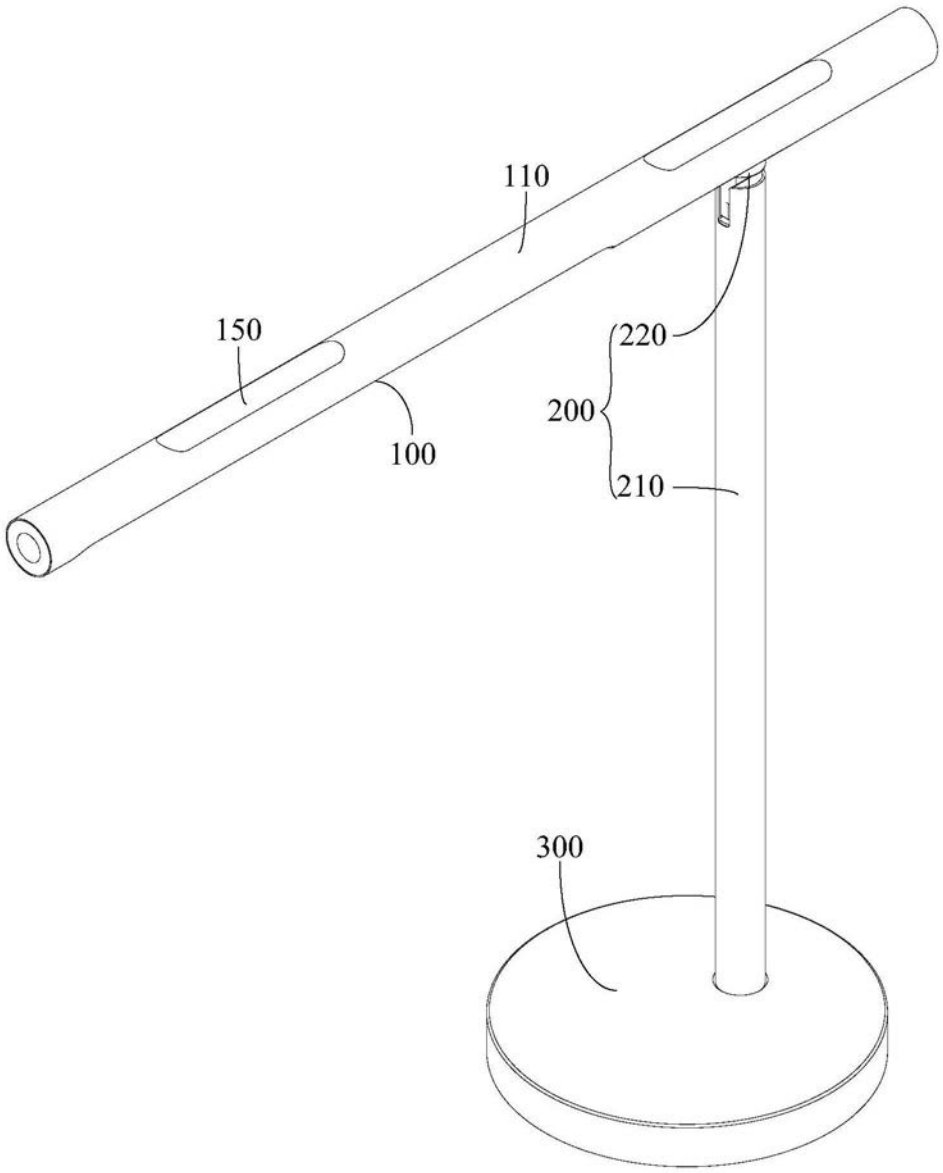


图1

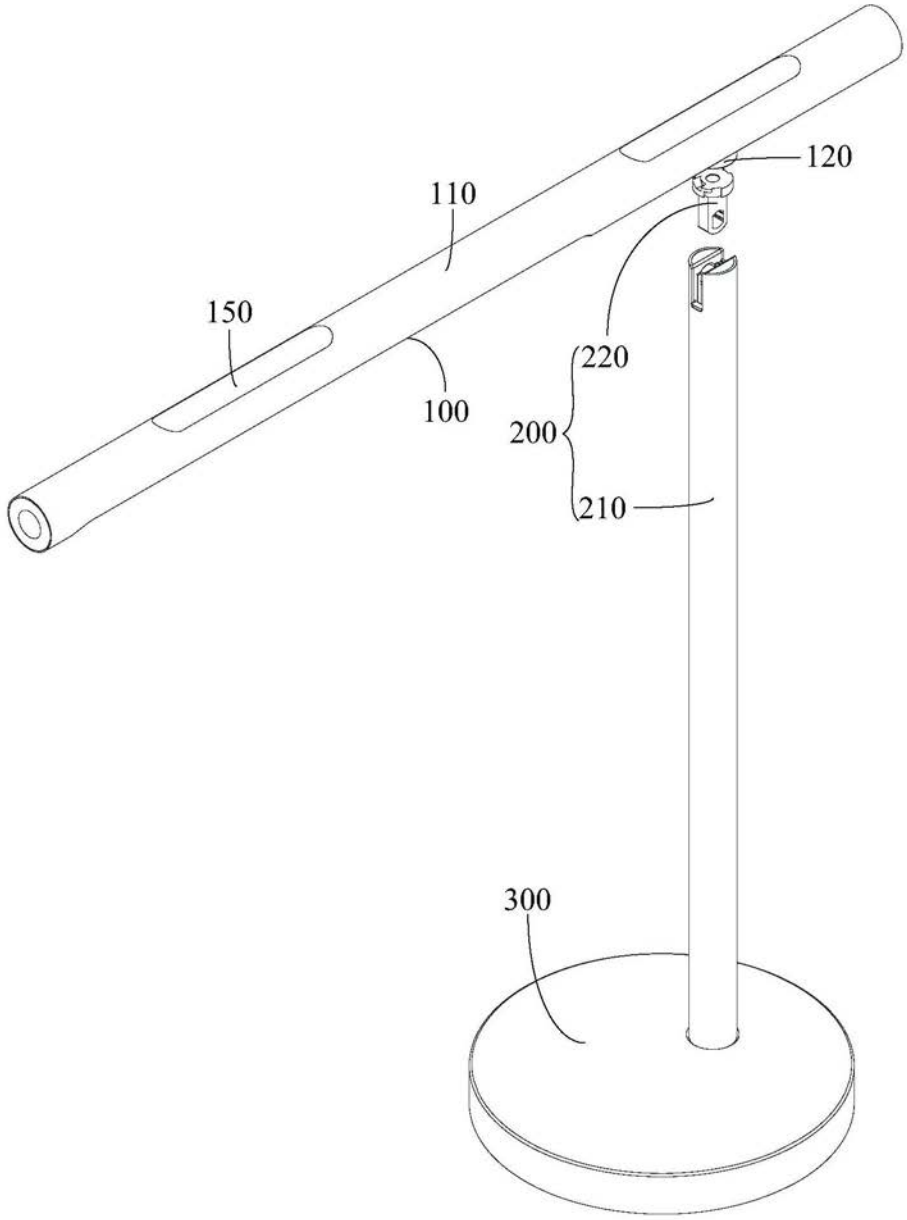


图2

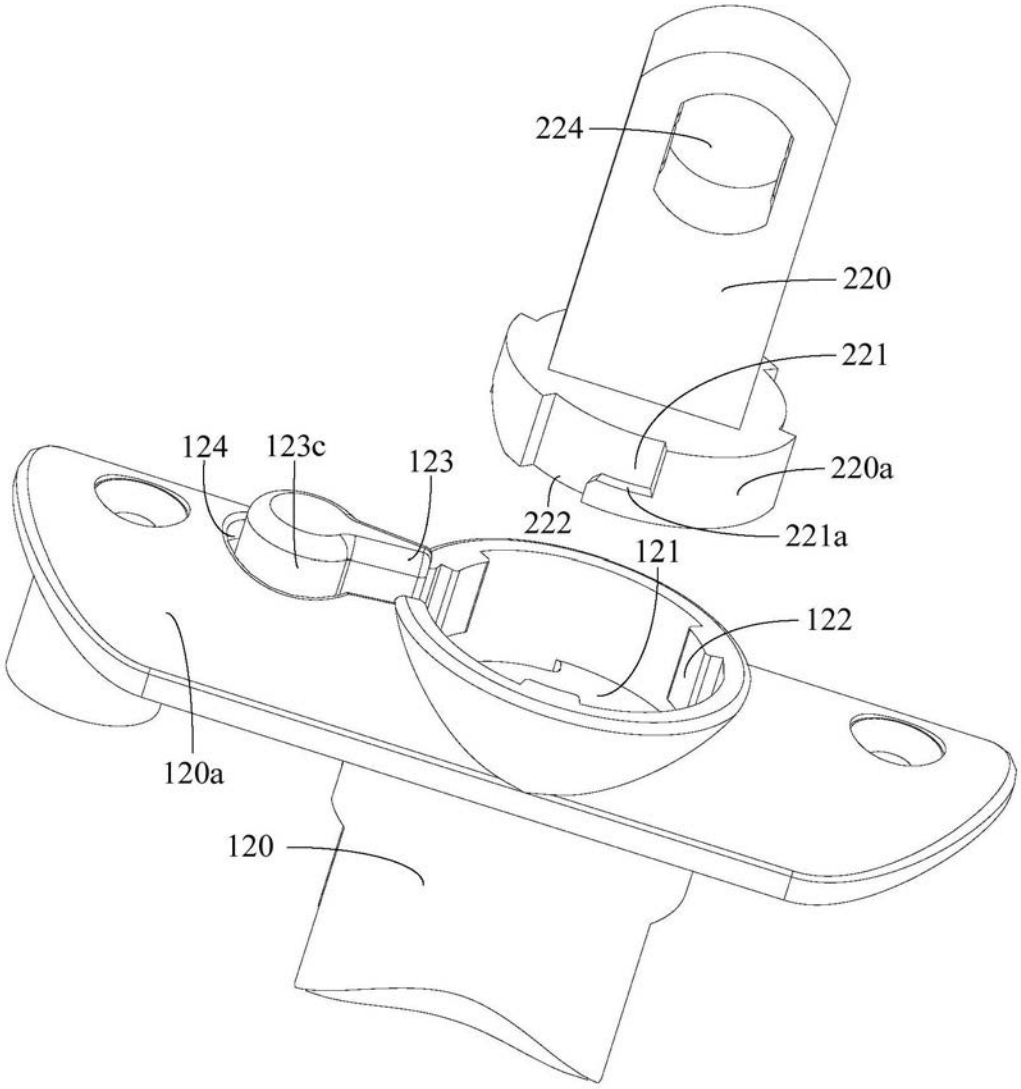


图3

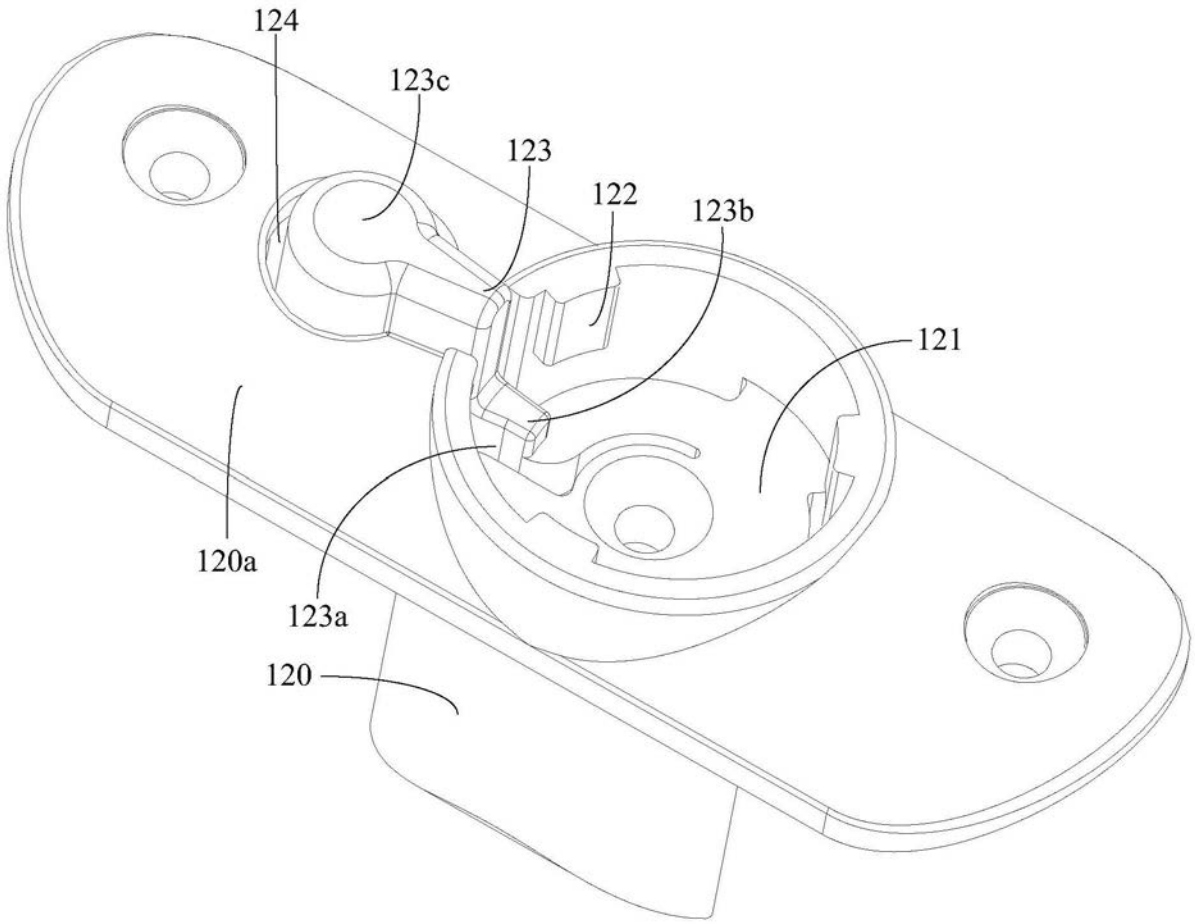

124
123c
123
122
123b
121
120a
123a
120

图4

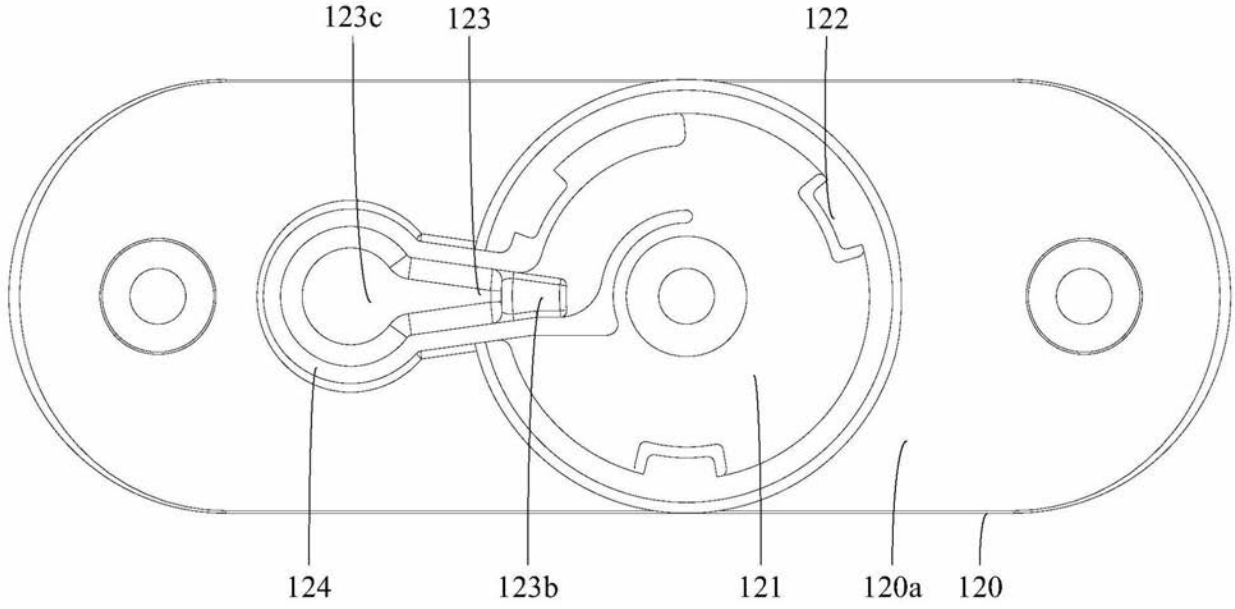

123c
123
122
124
123b
121
120a
120

图5

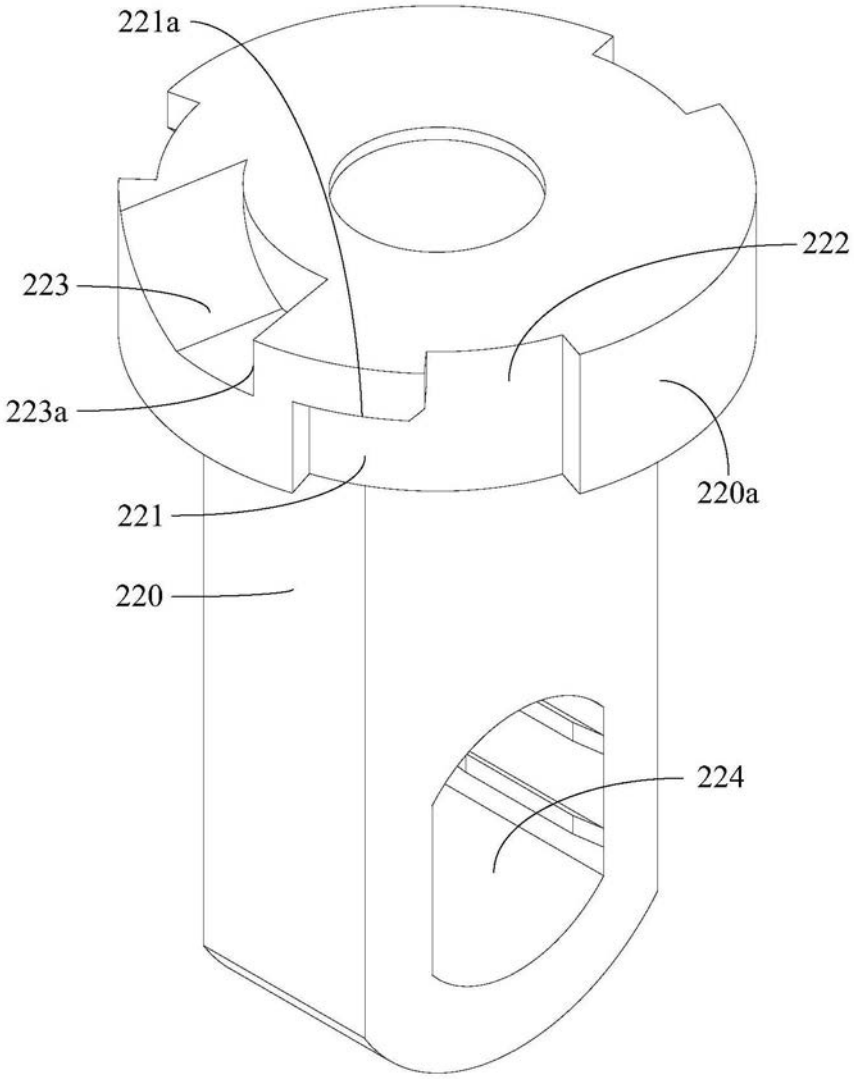


图6

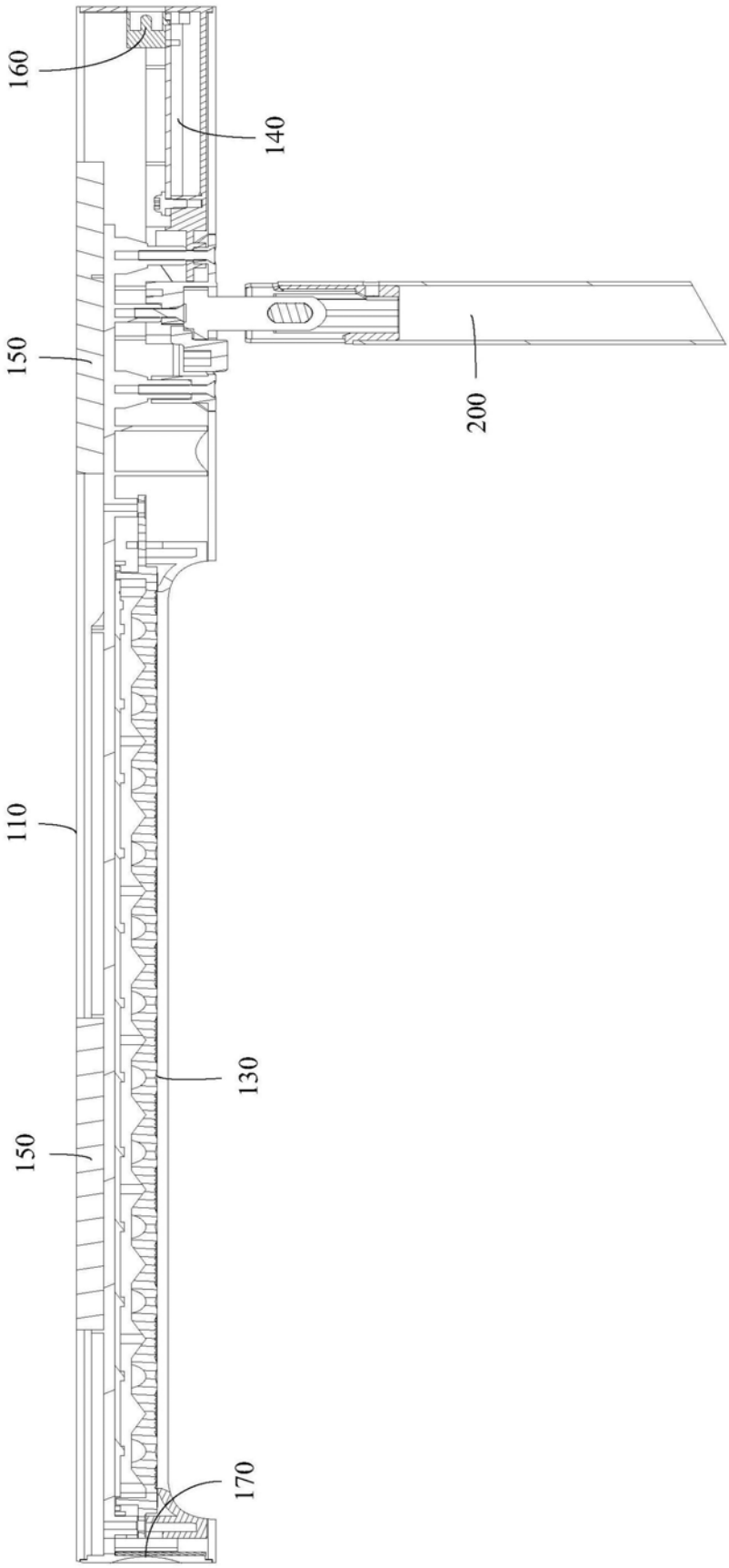


图7