(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 109210437 A
(43)申请公布日 2019.01.15

(21)申请号 201811229933.2

(22)申请日 2018.10.22

(71)申请人 佛山市南海亮明电器有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇黄洞村“石仔岗”地段佛山市南海亮明电器有限公司厂房

(72)发明人 周红燕

(74)专利代理机构 东莞卓为知识产权代理事务所(普通合伙) 44429
代理人 何树良

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)
F21V 27/00(2006.01)
F21V 21/002(2006.01)

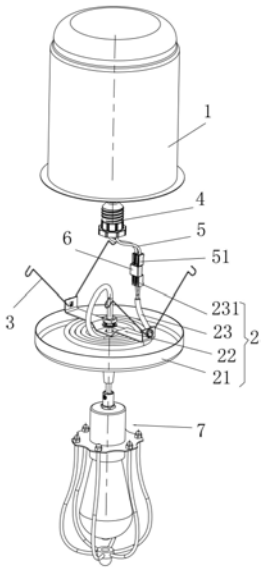
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种带收线器的灯具

(57)摘要

本发明公开了一种带收线器的灯具，它包括灯上盖和收线器件；所述灯上盖设有用于外界电源线穿过的第一通孔，所述收线器件包括收线器槽、压线构件和第一导线，所述压线构件可拆卸固定在收线器槽上，所述压线构件上连接有弹性件，所述弹性件的另一端连接在灯上盖上，所述第一导线呈涡状盘绕在收线器槽内并位于压线构件的下方，所述第一导线的一端与外界电源线电性连接，所述第一导线的另一端与发光件电性连接；本发明通过在发光件与灯上盖之间设置收线器件，且收线器件处于悬空状态，而第一导线呈涡状盘绕在收线器槽内，使发光件、第一导线不会直接与外界安装体接触，避免了灯泡短路时产生火花引起火灾的发生，且本发明组装及后期更换器件方便。



CN 109210437 A

1.一种带收线器的灯具，其特征在于：包括灯上盖(1)和收线器件(2)；所述灯上盖(1)设有用于外界电源线穿过的第一通孔，所述收线器件(2)包括收线器槽(21)、压线构件(22)和第一导线(23)，所述压线构件(22)可拆卸固定在收线器槽(21)上，所述压线构件(22)上连接有弹性件(3)，所述弹性件(3)的另一端连接在灯上盖(1)上，所述第一导线(23)呈涡状盘绕在收线器槽(21)内并位于压线构件(22)的下方，所述第一导线(23)的一端与外界电源线电性连接，所述第一导线(23)的另一端与发光件(7)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种带收线器的灯具，其特征在于：还包括灯头件(4)和第二导线(5)，所述灯头件(4)连接在灯上盖(1)上，所述第二导线(5)的一端连接在灯头件(4)上，其另一端与第一导线(23)连接。

3.根据权利要求2所述的一种带收线器的灯具，其特征在于：所述第一导线(23)的一端连接有第一插线头(231)，所述第二导线(5)连接有第二插线头(51)，所述第一插线头(231)与第二插线头(51)通过中间插座(6)连接。

4.根据权利要求3所述的一种带收线器的灯具，其特征在于：所述灯头件(4)螺纹连接在灯上盖(1)上。

5.根据权利要求1所述的一种带收线器的灯具，其特征在于：所述收线器槽(21)设有第二通孔，所述第二通孔的周缘向上延伸有上圆管，所述上圆管的外壁设有螺纹，所述第一导线(23)的另一端穿过上圆管后与发光件(7)连接，所述压线构件(22)套设于上圆管并通过螺母旋拧固定。

6.根据权利要求1所述的一种带收线器的灯具，其特征在于：所述弹性件(3)的另一端呈U形设置。

7.根据权利要求1至6中任一项所述的一种带收线器的灯具，其特征在于：所述压线构件(22)包括压线架(221)，所述压线架(221)的两端均连接有弹性件(3)。

8.根据权利要求7所述的一种带收线器的灯具，其特征在于：所述压线构件(22)还包括活动件(222)，所述活动件(222)与弹性件(3)连接，所述活动件(222)设于压线架(221)上并可用于调节弹性件(3)向外或向内移动。

9.根据权利要求8所述的一种带收线器的灯具，其特征在于：所述活动件(222)包括活动滑片(2221)、定位片(2222)和固定件(2223)，所述活动滑片(2221)上间隔设置有卡块，所述压线架(221)设有凸片，所述活动滑片(2221)沿压线架(221)方向穿过凸片设置，所述定位片(2222)通过固定件(2223)与凸片连接，且所述定位片(2222)的底部位于两个卡块之间。

10.根据权利要求9所述的一种带收线器的灯具，其特征在于：所述活动件(222)数量为两个，两个所述活动件(222)分别设于压线架(221)的两端。

一种带收线器的灯具

技术领域

[0001] 本发明涉及照明灯具技术领域，特别是涉及一种带收线器的灯具。

背景技术

[0002] 现实生活中，有些房子都是有木头建造的，灯具则直接安装在木头上，这种方式存在很大的安全隐患，如当灯泡短路时产生的火花容易导致着火，而现有技术中，针对这个问题采用的是增加灯罩的方式，但增加灯罩之后，又不利于后期更换器件。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服以上所述的缺点，提供一种带收线器的灯具。

[0004] 为实现上述目的，本发明的具体方案如下：

一种带收线器的灯具，包括灯上盖和收线器件；所述灯上盖设有用于外界电源线穿过的第一通孔，所述收线器件包括收线器槽、压线构件和第一导线，所述压线构件可拆卸固定在收线器槽上，所述压线构件上连接有弹性件，所述弹性件的另一端连接在灯上盖上，所述第一导线呈涡状盘绕在收线器槽内并位于压线构件的下方，所述第一导线的一端与外界电源线电性连接，所述第一导线的另一端与发光件电性连接。

[0005] 其中，还包括灯头件和第二导线，所述灯头件连接在灯上盖上，所述第二导线的一端连接在灯头件上，其另一端与第一导线连接。

[0006] 其中，所述第一导线的一端连接有第一插线头，所述第二导线连接有第二插线头，所述第一插线头与第二插线头通过中间插座连接。

[0007] 其中，所述灯头件螺纹连接在灯上盖上。

[0008] 其中，所述收线器槽设有第二通孔，所述第二通孔的周缘向上延伸有上圆管，所述上圆管的外壁设有螺纹，所述第一导线的另一端穿过上圆管后与发光件连接，所述压线构件套设于上圆管并通过螺母旋拧固定。

[0009] 其中，所述弹性件的另一端呈U形设置。

[0010] 其中，所述压线构件包括压线架，所述压线架的两端均连接有弹性件。

[0011] 其中，所述压线构件还包括活动件，所述活动件与弹性件连接，所述活动件设于压线架上并可用于调节弹性件向外或向内移动。

[0012] 其中，所述活动件包括活动滑片、定位片和固定件，所述活动滑片上间隔设置有卡块，所述压线架设有凸片，所述活动滑片沿压线架方向穿过凸片设置，所述定位片通过固定件与凸片连接，且所述定位片的底部位于两个卡块之间。

[0013] 其中，所述活动件数量为两个，两个所述活动件分别设于压线架的两端。

[0014] 本发明的有益效果为：本发明通过在发光件与灯上盖之间设置收线器件，且收线器件处于悬空状态，而第一导线呈涡状盘绕在收线器槽内，通过收线器件与灯上盖的配合使发光件、第一导线不会直接与外界安装体接触，避免了灯泡短路时产生火花引起火灾的发生，且增加收线器件后更便于后期更换器件，组装时也方便快捷。

附图说明

[0015] 图1是本发明中一实施例与发光件配合的立体图；

图2是本发明中一实施例与发光件结合的的结构示意图；

图3是本发明中一实施例与发光件配合的另一视角的结构示意图；

图4是本发明中另一实施例与发光件配合的立体图；

附图标记说明：1-灯上盖；2-收线器件；21-收线器槽；22-压线构件；221-压线架；222-活动件；2221-活动滑片；2222-定位片；2223-固定件；23-第一导线；231-第一插线头；3-弹性件；4-灯头件；5-第二导线；51-第二插线头；6-中间插座；7-发光件。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步详细的说明，并不是把本发明的实施范围局限于此。

[0017] 如图1至图4所示，本实施例所述的一种带收线器的灯具，包括灯上盖1和收线器件2；所述灯上盖1设有用于外界电源线穿过的第一通孔，所述收线器件2包括收线器槽21、压线构件22和第一导线23，所述压线构件22可拆卸固定在收线器槽21上，所述压线构件22上连接有弹性件3，所述弹性件3的另一端连接在灯上盖1上，所述第一导线23呈涡状盘绕在收线器槽21内并位于压线构件22的下方，所述第一导线23的一端与外界电源线电性连接，所述第一导线23的另一端与发光件7电性连接。

[0018] 具体地，组装时，将弹性件3的另一端连接在灯上盖1内，由于弹性件3的弹力作用及收线器件2的自身重力作用，使收线器件2悬空在灯上盖1与发光件7之间，使用时，将外界电源线穿过第一通孔后与第一导线23电性连接在一起，第一导线23呈涡状盘绕在收线器槽21内，通过压线构件22固定、压紧使第一导线23保持涡状盘绕；而后期需要更换零件时，将弹性件3与灯上盖1拆卸，同时可将盘绕的第一导线23取出，使收线器件2可以向下移动，便于更换收线器件2内的零件或灯上盖1内安装的零件；盘绕在收线器槽21内的第一导线23，当第一导线23与发光件7接触的端部需要裁剪时，第一导线23可以适当松开预留的一部分向下延伸进行与发光件7连接，而不会因裁剪了第一导线23而导致第一导线23的长度不够无法与发光件7连接，且第一导线23呈涡状盘绕在收线器槽21内，结构更简洁、美观，收线器件2通过设置弹性件3与灯上盖1连接，不但能承担起吊挂收线器件2的作用，还能减少收线器件2的晃动，该弹性件3可以是弹簧。

[0019] 本实施例通过在发光件7与灯上盖1之间设置收线器件2，且收线器件2处于悬空状态，而第一导线23呈涡状盘绕在收线器槽21内，通过收线器件2与灯上盖1的配合使发光件7、第一导线23不会直接与外界安装体接触，避免了灯泡短路时产生火花引起火灾的发生，且增加收线器件2后更便于后期更换器件，组装时也方便快捷。

[0020] 如图1至图4所示，基于上述实施例的基础上，进一步地，还包括灯头件4和第二导线5，所述灯头件4连接在灯上盖1上，所述第二导线5的一端连接在灯头件4上，其另一端与第一导线23连接，具体地，将灯头件4安装在灯上盖1上，将第一导线23与第二导线5连接，将外界电源线与灯头件4电性连接，结构更加灵活。

[0021] 如图1至图4所示，基于上述实施例的基础上，进一步地，所述第一导线23的另一端连接第一插线头231，所述第二导线5的一端连接第二插线头51，所述第一插线头231与第二

插线头51通过中间插座6电性连接;具体地,第一导线23通过第一插线头231插入中间插座6内,第二导线5通过第二插线头51插入中间插座6内,即第一导线23与第二导线5通过中间插座6电性连通,设置第一导线23与第二导线5可拆卸连接,当后期需更换零件时,将第一导线23与第二导线5拆卸之后,整个收线器件2便可完成取出进行零件更换操作,结构灵活、方便。

[0022] 如图1至图4所示,基于上述实施例的基础上,进一步地,所述收线器槽21设有第二通孔,所述第二通孔的周缘向上延伸有上圆管,所述上圆管的外壁设有螺纹,所述第一导线23的另一端穿过上圆管后与发光件7连接,所述压线构件22套设于上圆管并通过螺母旋拧固定;具体地,第一导线23伸入上圆管内,并穿过第二通孔后与发光件7连接,组装时,将第一导线23盘绕在收线器槽21内并呈涡状,然后将压线构件22套入上圆管,并用螺母进行旋拧固定,使第一导线23保持涡状,结构简单、灵活,避免导线短路产生的火花与外界安装体接触引起火灾;本实施例中,在螺母与压线构件22之间还设置有垫片,使螺母与压线构件22之间配合更牢固,防止螺母的松动。

[0023] 如图1至图4所示,本实施例中,所述第二通孔的周缘向下延伸有下圆管,所述第一导线23的另一端从下圆管穿出后与发光件7连接;具体地,第一导线23从上圆管内穿入,经过第二通孔后,从下圆管内穿出后与发光件7电性连接在一起,设置下圆管结构,更好地保护第一导线23,防止第一导线23的绝缘层出现裂痕或磨损导致短路现象发生,且结构更美观。

[0024] 如图1至图3所示,本实施例中,所述压线构件22包括压线架221,所述压线架221的两端部均固定连接有弹性件3,所述弹性件3的另一端呈U形设置,具体地,安装时,将弹性件3的U形端连接在灯上盖1上,结构更牢固,使收线器槽21悬空在发光件7与灯上盖1之间,两端均设置弹性件3,使收线器槽21受力更均衡、牢固,便于组装与维修。

[0025] 本实施例中,所述灯头件4螺纹连接在灯上盖1上,便于安装及更换器件,结构更牢固。

[0026] 如图4所示,本实施例的另外一种结构方式,所述压线构件22还包括活动件222,所述活动件222与弹性件3连接,所述活动件222设于压线架221上并可用于调节弹性件3向外或向内移动,具体地,通过活动件222调节弹性件3向外或向内移动,从而使收线器件2可以在安装在不同规格的灯上盖1上,结构更灵活,适用性更强。

[0027] 如图4所示,基于上述实施例的基础上,进一步地,所述活动件222包括活动滑片2221、定位片2222和固定件2223,所述活动滑片2221上间隔设置有卡块,所述压线架221设有凸片,所述活动滑片2221沿压线架221方向穿过凸片设置,所述定位片2222通过固定件2223与凸片连接,且所述定位片2222的底部位于两个卡块之间,具体地,活动滑片2221向外或向内移动,然后通过固定件2223将定位片2222与压线架221上的凸片连接在一起,使定位片2222的底部位于两个卡块之间,从而使活动滑片2221固定,当需要适用不同规格的灯上盖1时,只需松开定位片2222,然后调整活动滑片2221来适应灯上盖1的规格,结构简单、灵活,该固定件2223可以采用螺母与螺钉的组合,同时在定位片2222上设置有条形孔,在调整活动滑片2221时,旋拧螺母或螺钉,然后将定位片2222向上拉起,而无需完全将螺母与螺钉分开,结构更灵活、效率更高,优选地,在压线架221的两端均安装有活动件222,使收线器件2的适用范围更广。

[0028] 以上所述仅是本发明的一个较佳实施例，故凡依本发明专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，包含在本发明专利申请的保护范围内。

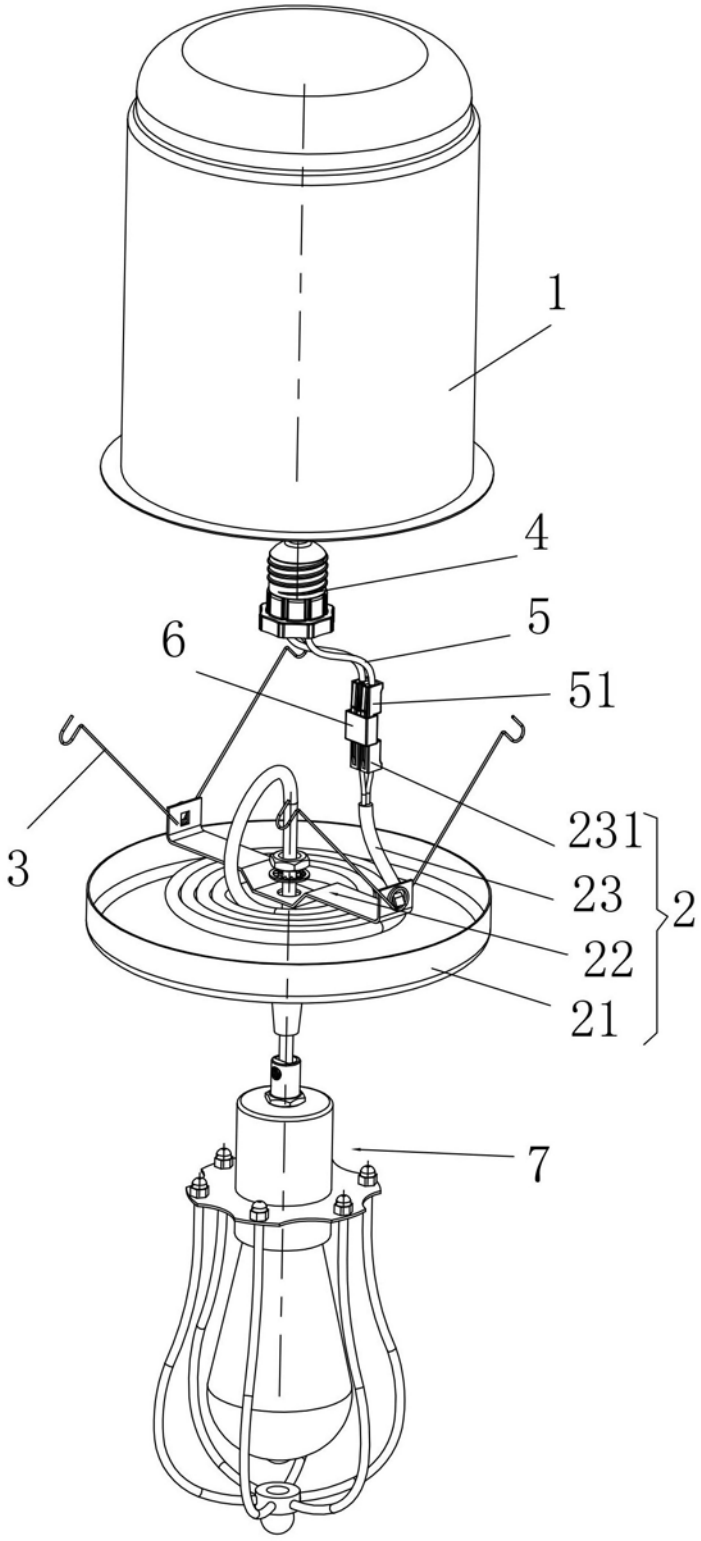


图1

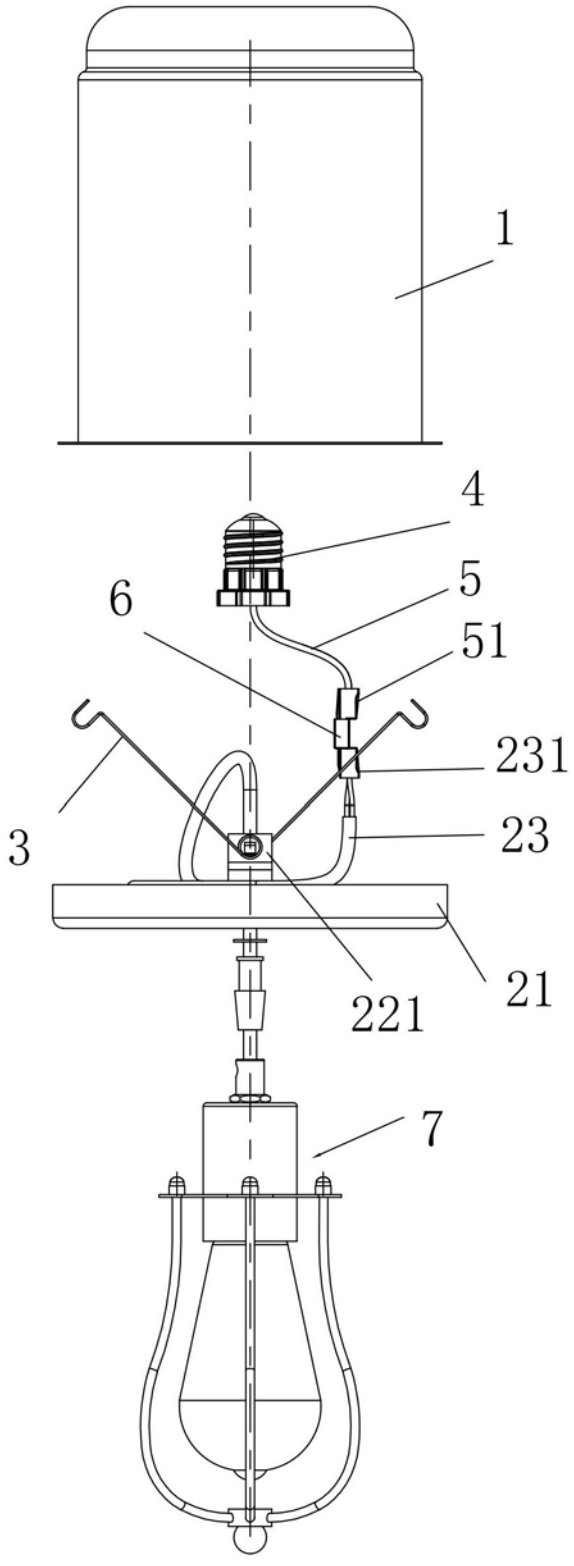


图2

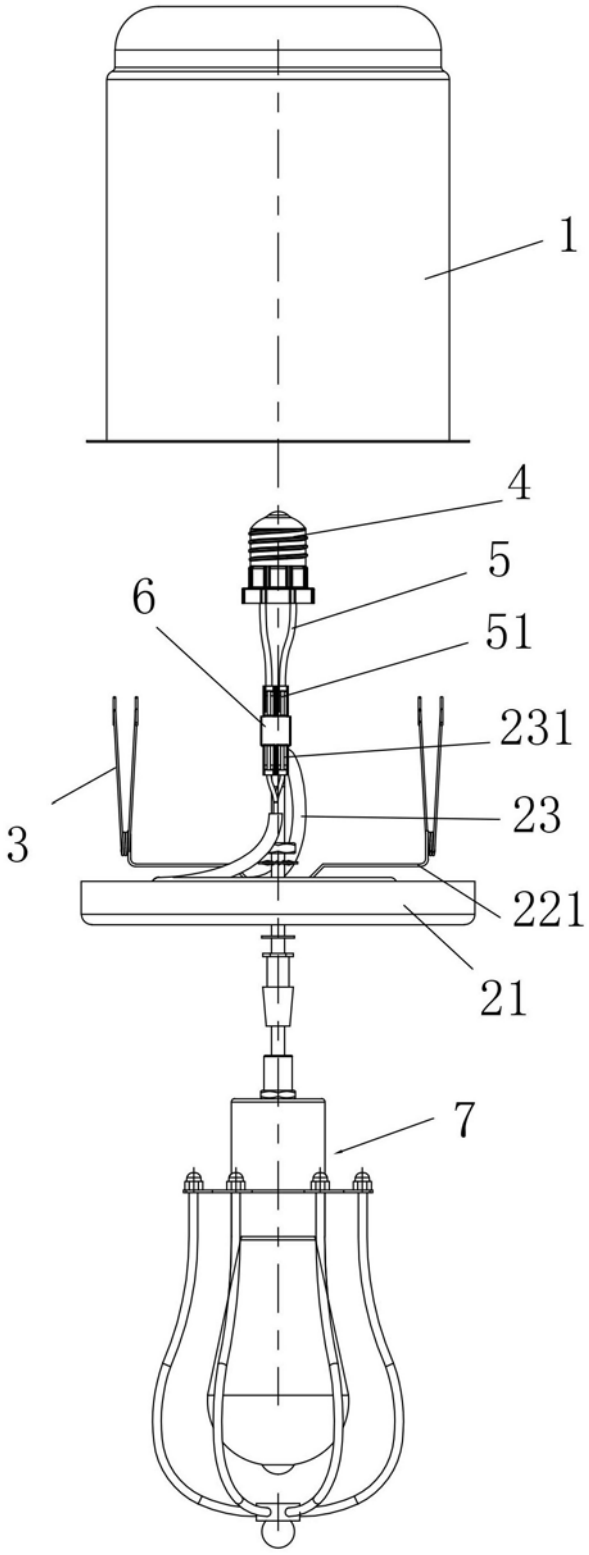


图3

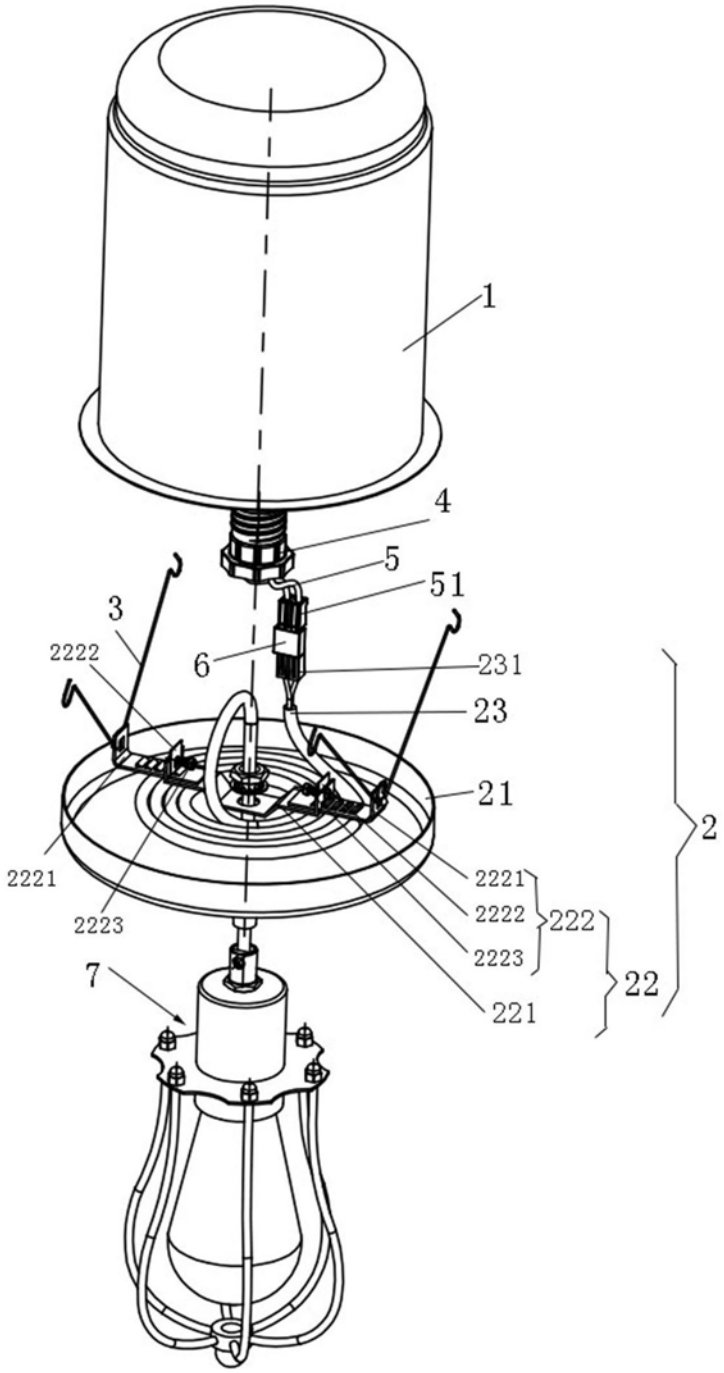


图4