(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 223090602 U
(45)授权公告日 2025.07.11

(21)申请号 202422321404.2

(22)申请日 2024.09.23

(73)专利权人 广东博为新能源科技有限公司
地址 528000 广东省佛山市顺德区均安镇沙浦村沙新路1号之一(住所申报)

(72)发明人 刘子昂

(74)专利代理机构 深圳市亚易专利代理事务所(普通合伙) 44695
专利代理师 刘增鑫

(51)Int.Cl.
F21V 23/06(2006.01)

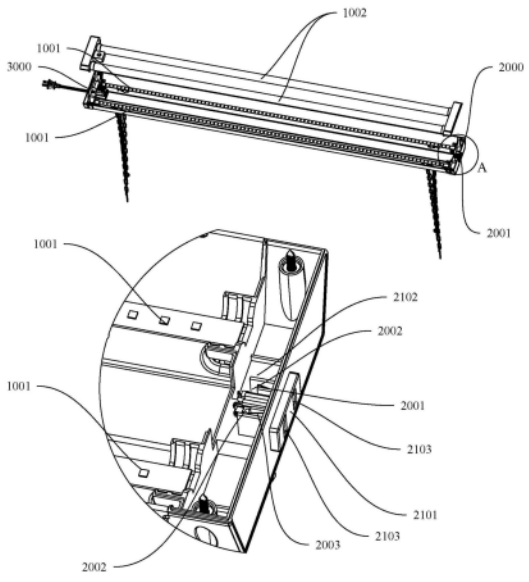
权利要求书2页 说明书6页 附图12页

(54)实用新型名称

一种灯具

(57)摘要

本实用新型提供一种灯具,包括灯体,以及可拆卸地连接在灯体的两侧的左端盖和右端盖,灯体包括至少一个光源板;右端盖上设有与外部电源接通的插头,插头与光源板电连接;左端盖上设置有用于与外部控制电路连接的电连接座,电连接座靠近灯体内部的一侧设置有多个插接槽,插接槽内设置有导电片,导电片与光源板电性连接。



CN 223090602 U

1.一种灯具(100),包括灯体(1000),以及可拆卸地连接在所述灯体(1000)的两侧的左端盖(2000)和右端盖(3000);

所述灯体(1000)包括至少一个光源板(1001);

所述右端盖(3000)上设有与外部电源接通的插头(3001),所述插头(3001)与所述光源板(1001)电连接;

所述左端盖(2000)上设置有用于与外部控制电路连接的电连接座(2001),所述电连接座(2001)靠近所述灯体(1000)内部的一侧设置有多个插接槽(2002),所述插接槽(2002)内设置有导电片(2003),所述导电片(2003)与所述光源板(1001)电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种灯具(100),其特征在于,所述电连接座(2001)包括第一端(2101)和从所述第一端(2101)的内壁面延伸出的第二端(2102),所述第一端(2101)位于所述左端盖(2000)外侧,并与所述左端盖(2000)外壁面抵接,所述第二端(2102)位于在所述左端盖(2000)内,并向靠近所述灯体(1000)内部延伸,所述第一端(2101)上设置有多个用以与外部控制电路连通的插接孔(2103),所述插接槽(2002)位于所述第二端(2102)内并且与所述插接孔(2103)连通。

3.根据权利要求2所述的一种灯具(100),其特征在于,所述导电片(2003)弯折成型安装在所述插接槽(2002)内,所述导电片(2003)包括第一导电片(2201)与第二导电片(2202),所述第一导电片(2201)和所述第二导电片(2202)之间具有一个弯折部(2203),并且所述第一导电片(2201)和所述第二导电片(2202)之间的距离向远离所述弯折部(2203)逐渐增大,所述第二导电片(2202)上设置有从所述第二导电片(2202)的边缘处回弯折成型的接触凸块(2204),所述接触凸块(2204)靠近所述灯体(1000)内部一侧上还设置有接线引脚(2205),所述接线引脚(2205)与所述光源板(1001)通过电线连接。

4.根据权利要求3所述的一种灯具(100),其特征在于,所述第二端(2102)包括从所述第一端(2101)的内壁面延伸,与所述第一端(2101)一体成型的第一挡板(2104)和第二挡板(2105),所述插接槽(2002)由所述第一挡板(2104)和所述第二挡板(2105)共同限定,并且从所述第一挡板(2104)的底部边缘处向上延伸的,与所述第一挡板(2104)一体成型的固定板(2106),所述第一挡板(2104)和所述固定板(2106)之间具有容纳所述第一导电片(2201)的第一容纳部(2107),所述第二挡板(2105)和所述固定板(2106)之间具有容纳所述第二导电片(2202)的第二容纳部(2108),所述弯折部(2203)通过所述固定板(2106)抵接定位在所述左端盖(2000)的内壁,所述第二挡板(2105)的顶部具有朝向所述第一挡板(2104)延伸的限制部(2109),所述限制部(2109)用以限制所述导电片(2003)在纵向方向上移动。

5.根据权利要求4所述的一种灯具(100),其特征在于,所述灯体(1000)还包括至少一个长条管状的灯罩(1002),所述光源板(1001)为长条状光源板(1001),长条状的所述光源板(1001)设于所述灯罩(1002)内,所述灯体(1000)还包括外壳(1003),所述外壳(1003)的两端分别与所述左端盖(2000)和所述右端盖(3000)可拆卸连接,所述外壳(1003)包括两个侧壁(1004)以及设置在两个所述侧壁(1004)之间的顶壁(1005)。

6.根据权利要求5所述的一种灯具(100),其特征在于,所述左端盖(2000)和所述右端盖(3000)的两侧边缘处分别设有第一限位块(3002)和第二限位块(3003),至少部分所述第一限位块(3002)和至少部分所述第二限位块(3003)交错分布形成了一个容纳所述侧壁(1004)的限位槽(3004)。

7.根据权利要求6所述的一种灯具(100),其特征在于,所述左端盖(2000)和所述右端盖(3000)均包括上壳体(3005)和下壳体(3006),所述上壳体(3005)具有凹部(3101),所述下壳体(3006)具有凸部(3201),所述凹部(3101)可接收所述凸部(3201),使所述上壳体(3005)可拆卸地嵌设在所述下壳体(3006)中,所述下壳体(3006)的内壁位于所述灯体(1000)内部的一侧上分别设有至少一个第一卡接部(3202),所述第一卡接部(3202)用以固定安装所述光源板(1001),所述上壳体(3005)的内壁位于所述灯体(1000)内部的一侧上分别设置有至少一个第二卡接部(3102),其中,所述第一卡接部(3202)和所述第二卡接部(3102)相配合形成一个固定腔(3203),所述固定腔(3203)用以固定安装所述灯罩(1002),并且所述第一卡接部(3202)和所述第二卡接部(3102)的内壁面上设置有卡块(3103),所述卡块(3103)用以卡接固定所述灯罩(1002)。

8.根据权利要求5所述的一种灯具(100),其特征在于,所述顶壁(1005)上还设置有用以与墙壁连接的挂钩件(1006),所述挂钩件包括第一挂件(1201)、第二挂件(1202)以及第一接合件(1203),所述第一挂件(1201)和所述第二挂件(1202)的一端分别与顶壁(1005)固定连接,所述第一挂件(1201)和所述第二挂件(1202)的另一端相交并通过所述第一接合件(1203)连接在一起,所述第一接合件(1203)上连接有墙钉,所述墙钉用以将所述挂钩件(1006)与墙壁固定连接。

9.根据权利要求1所述的一种灯具(100),其特征在于,所述左端盖(2000)和所述右端盖(3000)上分别设置有导向孔(3008)和限位孔(3009),所述导向孔(3008)和所述限位孔(3009)被配置为允许外部连接件穿入,将所述灯具(100)与墙壁连接,所述导向孔(3008)的边缘部分与所述限位孔(3009)的边缘部分相交,使所述导向孔(3008)和所述限位孔(3009)连通,所述导向孔(3008)的孔径不小于所述限位孔(3009)的孔径。

10.根据权利要求5所述的一种灯具(100),其特征在于,所述右端盖(3000)的内壁位于所述外壳(1003)内部的一侧上还设置有安装座(3010),所述安装座(3010)设置有开关装置(3011),所述开关装置(3011)与所述光源板(1001)和所述插头(3001)电性连接,所述右端盖(3000)内还设置有电容(3012)以及与所述电容(3012)电连接的电路板(3013),所述电容(3012)和所述电路板(3013)均与所述开关装置(3011)电连接。

一种灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,特别涉及一种灯具。

背景技术

[0002] 在长条形灯具的使用过程中,需要将多个长条形灯组合安装,多个长条灯具之间通过导线连接,在安装时需要将多个灯具依次进行连接,安装步骤繁琐复杂,在后续使用时容易出现接触不良的问题,并且常常会有线路外露,不仅影响整体美观,还会带来安全隐患。

[0003] 基于此,有必要提出一种全新的灯具,该灯具便于安装,并且能够有效解决灯具之间接线接触不良的问题,减少了安全隐患。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种灯具,该灯具便于安装,并且能够有效解决灯具之间接线接触不良的问题,减少了安全隐患。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 本实用新型提供一种灯具,包括灯体,以及可拆卸地连接在灯体的两侧的左端盖和右端盖;灯体包括至少一个光源板;右端盖上设有与外部电源接通的插头,插头与光源板电连接;左端盖上设置有用于与外部控制电路连接的电连接座,电连接座靠近灯体内部的一侧设置有多个插接槽,插接槽内设置有导电片,导电片与光源板电性连接。

[0007] 作为本实用新型的改进,电连接座包括第一端和从第一端的内壁面延伸出的第二端,第一端位于左端盖外侧,并与左端盖外壁面抵接,第二端位于在左端盖内,并向靠近灯体内部延伸,第一端上设置有多个用以与外部控制电路连通的插接孔,插接槽位于第二端内并且与插接孔连通。

[0008] 作为本实用新型的改进,导电片弯折成型安装在插接槽内,导电片包括第一导电片与第二导电片,第一导电片和第二导电片之间具有一个弯折部,并且第一导电片和第二导电片之间的距离向远离弯折部逐渐增大,第二导电片上设置有从第二导电片的边缘处回弯折成型的接触凸块,接触凸块靠近灯体内部一侧上还设置有接线引脚,接线引脚与光源板通过电线连接。

[0009] 作为本实用新型的改进,第二端包括从第一端的内壁面延伸,与第一端一体成型的第一挡板和第二挡板,插接槽由第一挡板和第二挡板共同限定,并且从第一挡板的底部边缘处向上延伸的,与第一挡板一体成型的固定板,第一挡板和固定板之间具有容纳第一导电片的第一容纳部,第二挡板和固定板之间具有容纳第二导电片的第二容纳部,弯折部通过固定板抵接定位在左端盖的内壁,第二挡板的顶部具有朝向第一挡板延伸的限制部,限制部用以限制导电片在纵向方向上移动。

[0010] 作为本实用新型的改进,灯体还包括至少一个长条管状的灯罩,光源板为长条状光源板,长条状的光源板设于灯罩内,灯体还包括外壳,外壳的两端分别与左端盖和右端盖

可拆卸连接,外壳包括两个侧壁以及设置在两个侧壁之间的顶壁。

[0011] 作为本实用新型的改进,左端盖和右端盖的两侧边缘处分别设有第一限位块和第二限位块,至少部分第一限位块和至少部分第二限位块交错分布形成了一个容纳侧壁的限位槽。

[0012] 作为本实用新型的改进,左端盖和右端盖均包括上壳体和下壳体,上壳体具有凹部,下壳体具有凸部,凹部可接收凸部,使上壳体可拆卸地嵌设在下壳体中,下壳体的内壁位于灯体内部的一侧上分别设有至少一个第一卡接部,第一卡接部用以固定安装光源板,上壳体的内壁位于灯体内部的一侧上分别设置有至少一个第二卡接部,其中,第一卡接部和第二卡接部相配合形成一个固定腔,固定腔用以固定安装灯罩,并且第一卡接部和第二卡接部的内壁面上设置有卡块,卡块用以卡接固定灯罩。

[0013] 作为本实用新型的改进,顶壁上还设置有用以与墙壁连接的挂钩件,挂钩件包括第一挂件、第二挂件以及第一接合件,第一挂件和第二挂件的一端分别与顶壁固定连接,第一挂件和第二挂件的另一端相交并通过第一接合件连接在一起,第一接合件上连接有墙钉,墙钉用以将挂构件与墙壁固定连接。

[0014] 作为本实用新型的改进,左端盖和右端盖上分别设置有导向孔和限位孔,导向孔和限位孔被配置为允许外部连接件穿入,将灯具与墙壁连接,导向孔的边缘部分与限位孔的边缘部分相交,使导向孔和限位孔连通,导向孔的孔径不小于限位孔的孔径。

[0015] 作为本实用新型的改进,右端盖的内壁位于外壳内部的一侧上还设置有安装座,安装座设置有开关装置,开关装置与光源板和插头电性连接,右端盖内还设置有电容以及与电容电连接的电路板,电容和电路板均与开关装置电连接。

[0016] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供一种灯具,包括灯体,以及可拆卸地连接在灯体的两侧的左端盖和右端盖;灯体包括至少一个光源板;右端盖上设有与外部电源接通的插头,插头与光源板电连接;左端盖上设置有用于与外部控制电路连接的电连接座,电连接座靠近灯体内部的一侧设置有多个插接槽,插接槽内设置有导电片,导电片与光源板电性连接。该灯具不仅便于安装,并且能够有效解决灯具之间接线接触不良的问题,减少了安全隐患。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0019] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0020] 图2为本发明A处的局部放大结构示意图;

[0021] 图3为本发明中导电片的结构示意图;

[0022] 图4为本发明B处中导电片与电连接座的局部放大结构示意图;

[0023] 图5为本发明C处中导电片与电连接座的另一视角局部放大结构示意图;

[0024] 图6为本发明D处的局部放大结构示意图;

[0025] 图7是左端盖和右端盖的爆炸结构示意图；

[0026] 图8为本发明E处的局部放大结构示意图；

[0027] 图9为图1中F处第一实施例的局部放大结构示意图；

[0028] 图10为图1中F处第二实施例的局部放大结构示意图；

[0029] 图11为本发明G处中灯具与墙壁连接的局部放大结构示意图；

[0030] 图12为本发明H处中右端盖内部的局部放大结构示意图。

[0031] 图中，

[0032] 100、灯具；1000、灯体；1001、光源板；1002、灯罩；1003、外壳；1004、侧壁；1005、顶壁；1101、凹陷部；1102、安装孔；1006、挂钩件；1201、第一挂件；1202、第二挂件；1203、第一接合件；1204、墙钉；1205、第三挂件；1206、第四挂件；1207、第一连接部；1208、第二连接部；

[0033] 2000、左端盖；2001、电连接座；2101、第一端；2102、第二端；2103、插接孔；2104、第一挡板；2105、第二挡板；2106、固定板；2107、第一容纳部；2108、第二容纳部；2109、限制部；2002、插接槽；2003、导电片；2201、第一导电片；2202、第二导电片；2203、弯折部；2204、接触凸块；2205、接线引脚；

[0034] 3000、右端盖；3001、插头；3002、第一限位块；3003、第二限位块；3004、限位槽；3005、上壳体；3101、凹部；3102、第一卡接部；3103、卡块；3006、下壳体；3201、凸部；3202、第二卡接部；3203、固定腔；3204、螺纹孔；3007、连接件；3008、导向孔；3009、限位孔；3010、安装座；3011、开关装置；3012、电容；3013、电路板。

具体实施方式

[0035] 本实用新型提供的一种灯具100，如图1-图2所示，包括灯体1000，以及可拆卸地连接在灯体1000的两侧的左端盖2000和右端盖3000；灯体1000包括至少一个光源板1001；右端盖3000上设有与外部电源接通的插头3001，插头3001与光源板1001电连接；左端盖2000上设置有用于与外部控制电路连接的电连接座2001，电连接座2001靠近灯体1000内部的一侧设置有多个插接槽2002，插接槽2002内设置有导电片2003，导电片2003与光源板1001电性连接。作为本实施例的优选，电连接座2001上设有两个插接槽2002，需要注意的是，电连接座2001上也可以设有三个插接槽2002，或者以任意所期待的数量配置。灯体1000、左端盖2000和右端盖3000的模块化设计，使得灯具100的生产和组装更加灵活。并且通过设置电连接座2001，使灯具100与外部控制电路的连接更加简便，用户只需将外部控制电路插入电连接座2001的插接槽2002，即可完成电气连接，减少了安装时间和复杂性。

[0036] 在本实施例中，如图2所示，电连接座2001包括第一端2101和从第一端2101的内壁面延伸出的第二端2102，第一端2101位于左端盖2000外侧，并与左端盖2000外壁面抵接，第二端2102位于在左端盖2000内，并向靠近灯体1000内部延伸，第一端2101上设置有多个用以与外部控制电路连通的插接孔2103，插接槽2002位于第二端2102内并且与插接孔2103连通。作为本实施例的优选，插接孔2103的数量被配置为两个，当然插接孔2103也可以以任意所期待的数量配置。本实施中的电连接座2001具有较高的结构紧凑性，并且有效提高了电连接的灵活性和可靠性。

[0037] 在本实施例中，如图3所示，导电片2003弯折成型安装在插接槽2002内，导电片2003包括第一导电片2201与第二导电片2202，第一导电片2201和第二导电片2202之间具有

一个弯折部2203,并且第一导电片2201和第二导电片2202之间的距离向远离弯折部2203逐渐增大。本实施例的导电片2003的弯折成型设计使其能够更容易地安装在插接槽2002内,简化了安装过程,节省了时间和人力成本,第一导电片2201和第二导电片2202之间的距离向远离弯折部2203逐渐增大的设计也能使导电片2003在安装和使用过程中具有更大的灵活性,能够适应不同的安装需求和空间限制,同时弯折部2203可使导电片2003在受到外力时能够均匀分布应力,减少了单点应力集中带来的损坏风险,提高了导电片的耐用性和可靠性。

[0038] 在本实施例中,如图4-5所示,第二端2102包括从第一端2101的内壁面延伸,并与第一端2101一体成型的第一挡板2104和第二挡板2105,插接槽2002由第一挡板2104和第二挡板2105共同限定,并且从第一挡板2104的底部边缘处向上延伸的,与所述第一挡板2104一体成型的固定板2106,第一挡板2104和固定板2106之间具有容纳第一导电片2201的第一容纳部2107,第二挡板2105和固定板2106之间具有容纳第二导电片2202的第二容纳部2108,弯折部2203通过固定板2106抵接定位在左端盖2000的内壁。本实施例的固定板2106,可以提供一个稳定的支撑结构,第一容纳部2107和第二容纳部2108确保了导电片在插接槽2002内的固定和定位,防止导电片在使用过程中发生位移。

[0039] 在其他实施例中,在第一挡板2104和第二挡板2105的外侧上分别设有散热片,散热片可以提高导电片2003在工作过程中的散热效率。

[0040] 在本实施例中,第二挡板2105的顶部具有朝向第一挡板2104延伸的限制部2109,限制部2109用以限制导电片2003在纵向方向上移动,确保导电片2003在使用过程中始终保持良好的接触状态,提高了电路的稳定性和安全性,避免因移动而导致的接触不良或短路问题。

[0041] 在本实施例中,如图3所示,第二导电片2202上设置有从第二导电片2202的边缘处回弯折成型的接触凸块2204,接触凸块2204靠近灯体1000内部一侧上还设置有接线引脚2205,接线引脚2205与光源板1001通过电线连接。通过接触凸块2204和接线引脚2205的设计,能够有效降低电阻,提高导电性能,确保电流传输的稳定性和可靠性。

[0042] 在本实施例中,如图2所示,灯体1000还包括至少一个长条管状的灯罩1002,光源板1001为长条状光源板1001,长条状的光源板1001设于灯罩1002内。长条管状灯罩1002不仅可以模拟传统灯管的效果,还能与现代室内设计相融合,提升整体美观度。

[0043] 在本实施例中,参照图1和图6,灯体1000还包括外壳1003,外壳1003的两端分别与左端盖2000和右端盖3000可拆卸连接,外壳1003包括两个侧壁1004以及设置在两个侧壁1004之间的顶壁1005,左端盖2000和右端盖3000的两侧边缘处均设有第一限位块3002和第二限位块3003,至少部分第一限位块3002和至少部分第二限位块3003围绕形成一个可容纳侧壁1004的限位槽3004。其中,第一限位块3002的纵向长度大于第二限位块3003的纵向长度,限位槽3004的横向宽度不大于侧壁1004的厚度,限位槽3004可以有效固定侧壁1004,防止其在使用过程中发生位移,提高了整体结构的稳定性。

[0044] 在其他实施例中,外壳1003的侧壁1004上设有多个散热孔,散热孔可以有效地散热,防止灯体1000在长时间工作时过热,从而延长其使用寿命。

[0045] 在本实施例中,参照图7所示,左端盖2000和右端盖3000均包括上壳体3005和下壳体3006,上壳体3005具有凹部3101,下壳体3006具有凸部3201,凹部3101可接收凸部3201,

使上壳体3005可拆卸地嵌设在下壳体3006中,并且上壳体3005和下壳体3006通过螺栓进一步紧固连接。通过凹部3101和凸部3201配合使上壳体3005和下壳体3006连接,不仅安装方式简单方便,同时可以有效地防止两部分在使用过程中松动或脱落,增强了整体结构的稳定性。

[0046] 在其他实施例中,上壳体3005和下壳体3006的连接处设有密封圈,以进一步提高其密封性能,防止灰尘和水分进入内部。

[0047] 在本实施例中,参照图6以及图7,上壳体3005的内壁位于灯体1000内部的一侧上分别设有至少一个第一卡接部3102,第一卡接部3102用以固定安装光源板1001;下壳体3006的内壁位于灯体1000内部的一侧上分别设置有至少一个第二卡接部3202,其中,第一卡接部3102和第二卡接部3202相配合形成一个固定腔3203,固定腔3203用以固定安装灯罩1002。第一卡接部3102和第二卡接部3202相配合形成的固定腔3203,可以牢固地固定光源板1001和灯罩1002。这种设计确保了光源板1001和灯罩1002在使用过程中不会松动或移位,提高了灯体1000的整体稳定性。

[0048] 在本实施例中,第一卡接部3102和第二卡接部3202的内壁面上设置有卡块3103,卡块3103用以卡接固定灯罩1002。卡块3103可以牢固地卡接固定灯罩1002。从而确保了灯罩1002在使用过程中不会松动或移位,提高了灯体1000的整体稳定性。

[0049] 在本实施例中,如图8所示,顶壁1005的两端至少设有一个凹陷部1101,凹陷部1101内设置有至少一个安装孔1102,第一卡接部3102的顶端开设有螺纹孔3204,安装孔1102与螺纹孔3204对应,下壳体3006和顶壁1005通过可穿过安装孔1102,并旋入螺纹孔3204的螺栓固定。

[0050] 在本实施例中,顶壁1005的两端分别设置有用以与墙壁连接的挂钩件1006。

[0051] 作为本实用新型中挂构件1006的优选实施例一,如图9所示,挂钩件1006包括第一挂件1201、第二挂件1202以及第一接合件1203,第一挂件1201和第二挂件1202的一端分别与顶壁1005固定连接,第一挂件1201和第二挂件1202的另一端汇集到一起并通过第一接合件1203连接在一起,第一接合件0上连接有墙钉1204,墙钉1204用以将挂构件1006与墙壁固定连接。通过第一挂件1201、第二挂件1202和第一接合件1203的组合设计,可以有效分散灯体1000的重量,提高其承重能力,防止因重量过大而导致的结构损坏。

[0052] 作为本实用新型中挂构件1006的优选实施例二,如图10所示,挂钩件1006包括第三挂件1205,第四挂件1206,第三挂件1205包括第一连接部1207和第二连接部1208,第一连接部1207和第二连接部1208的一端与顶壁1005固定连接,第一连接部1207和第二连接部1208的另一端通过第四挂件1206连接,使第三挂件1205具有“V”形结构,第四挂件1206上还连接有墙钉1204,墙钉1204用以将挂构件1006与墙壁固定连接。第三挂件1205通过“V”形结构的设计,可以有效分散灯体1000的重量,提高其承重能力,防止因重量过大而导致的结构损坏。

[0053] 在本实施例中,如图11所示,左端盖2000和右端盖3000上均设置有用于与墙壁连接的连接件3007,作为本实施例的优选,连接件3007为螺栓,通过使用螺栓作为连接件3007,可以提供更强的固定力,确保灯具100在使用过程中不会松动或移位,增强了灯具的整体结构稳定性。

[0054] 在本实施例中,左端盖2000和右端盖3000上分别设置有导向孔3008和限位孔

3009,导向孔3008的边缘部分与限位孔3009的边缘部分相交,使导向孔3008和限位孔3009连通,导向孔3008的孔径不小于限位孔3009的孔径,连接件3007具有与限位孔3009相适配的孔径大小,使连接件3007可从导向孔3008穿入并移动至限位孔3009中固定,从而将灯具100固定连接在墙壁上。通过设置导向孔3008和限位孔3009,连接件3007可以顺利地从导向孔3008穿入并移动至限位孔3009中固定,简化了灯具100的安装过程,并且连接件3007在固定后能够牢固地保持在限位孔3009中,从而保证了灯具100的稳固连接,减少了松动或脱落的风险。

[0055] 在本实施例中,如图12所示,右端盖3000的内壁位于外壳1003内部的一侧上还设置有安装座3010,安装座3010设置有开关装置3011,开关装置3011与光源板1001和插头3001电性连接。集成化设计减少了外部连接线的使用,使得整体结构更加紧凑和美观。

[0056] 在本实施例中,右端盖3000内还设置有电容3012以及与电容3012电连接的电路板3013,电容3012和电路板3013均与开关装置3011电连接。将电容3012和电路板3013集成在右端盖3000内,使得整个灯具的内部结构更加紧凑,减少了外部连接线的使用,提高了灯具的整体美观性和安装便捷性。

[0057] 如上是结合具体内容提供的一种或多种实施方式,并不认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。凡与本实用新型的方法、结构等近似、雷同,或是对于本实用新型构思前提下做出若干技术推演或替换,都应当视为本实用新型的保护范围。

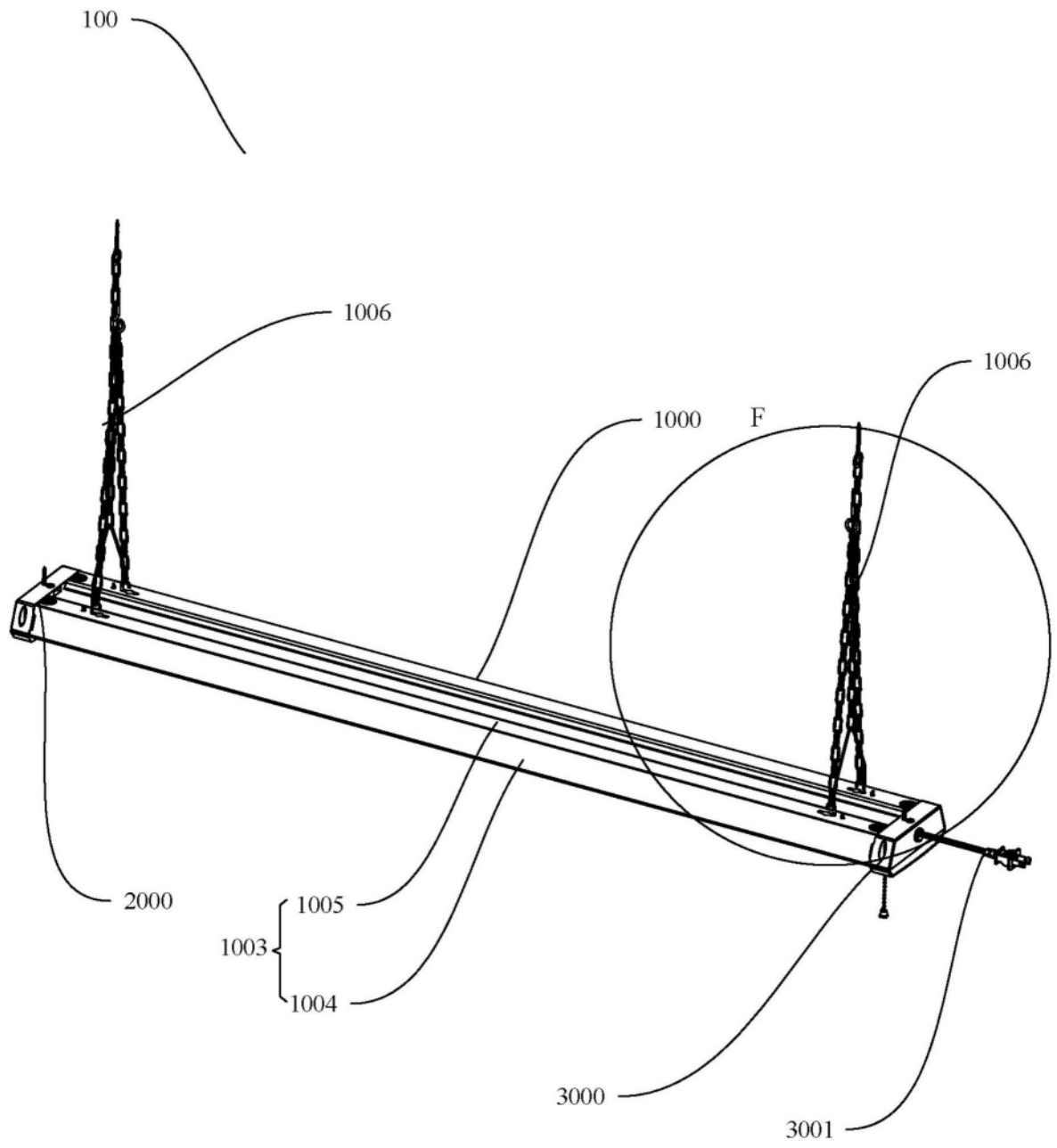


图1

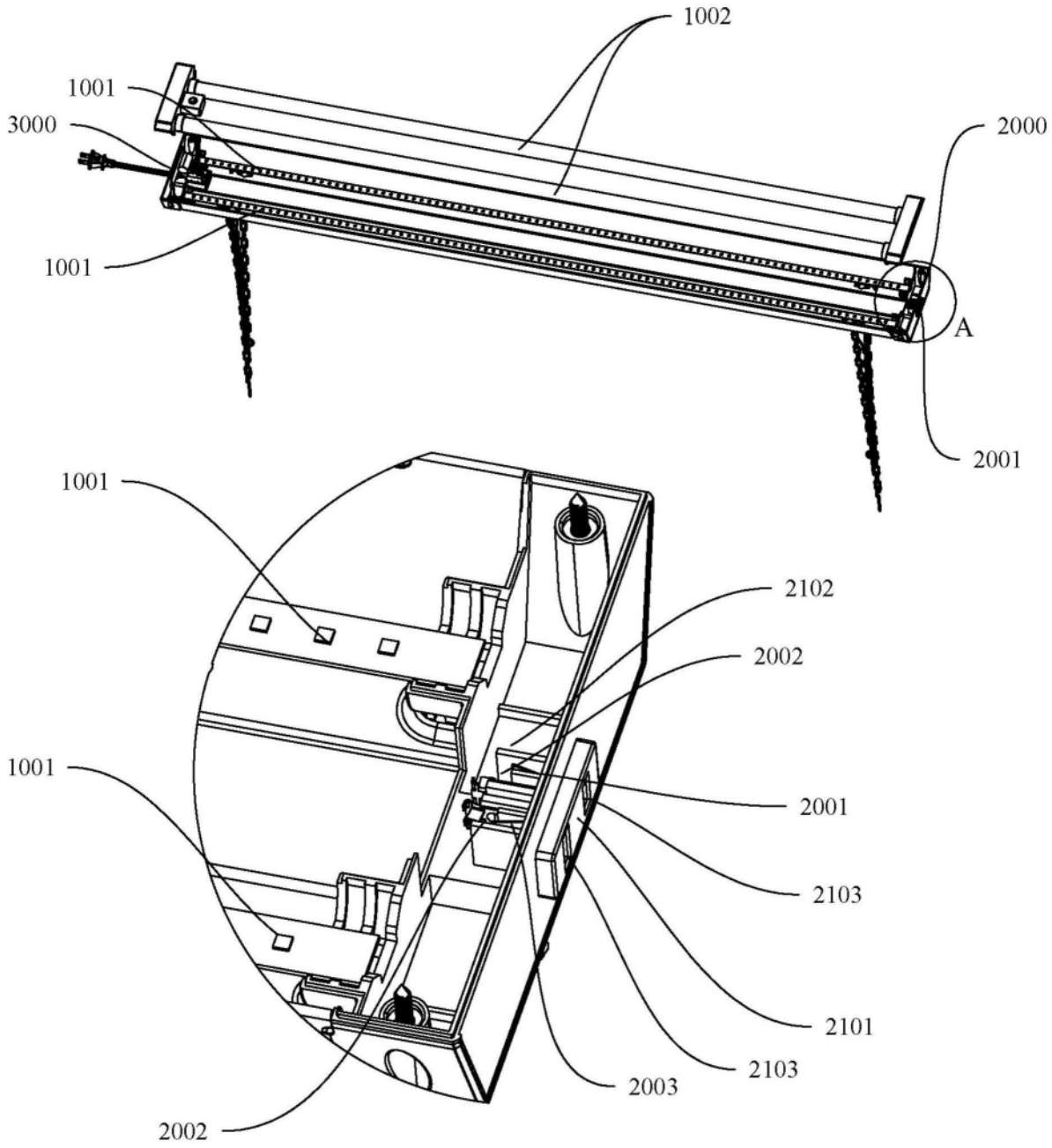

1002
1001
3000
2000
1001
A
2001
1001
2102
2002
1001
2001
2103
2101
2103
2003
2002

图2

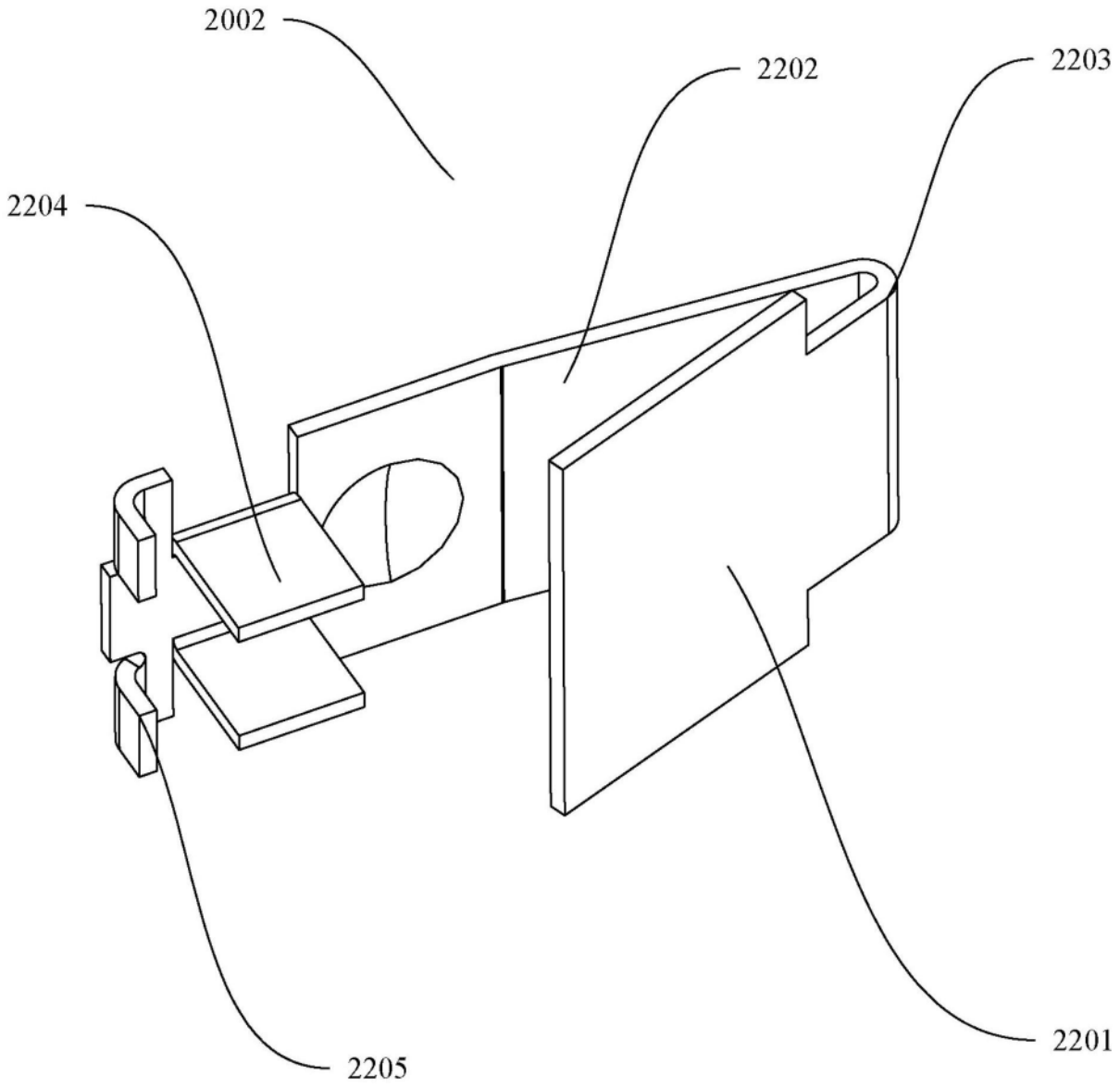


图3

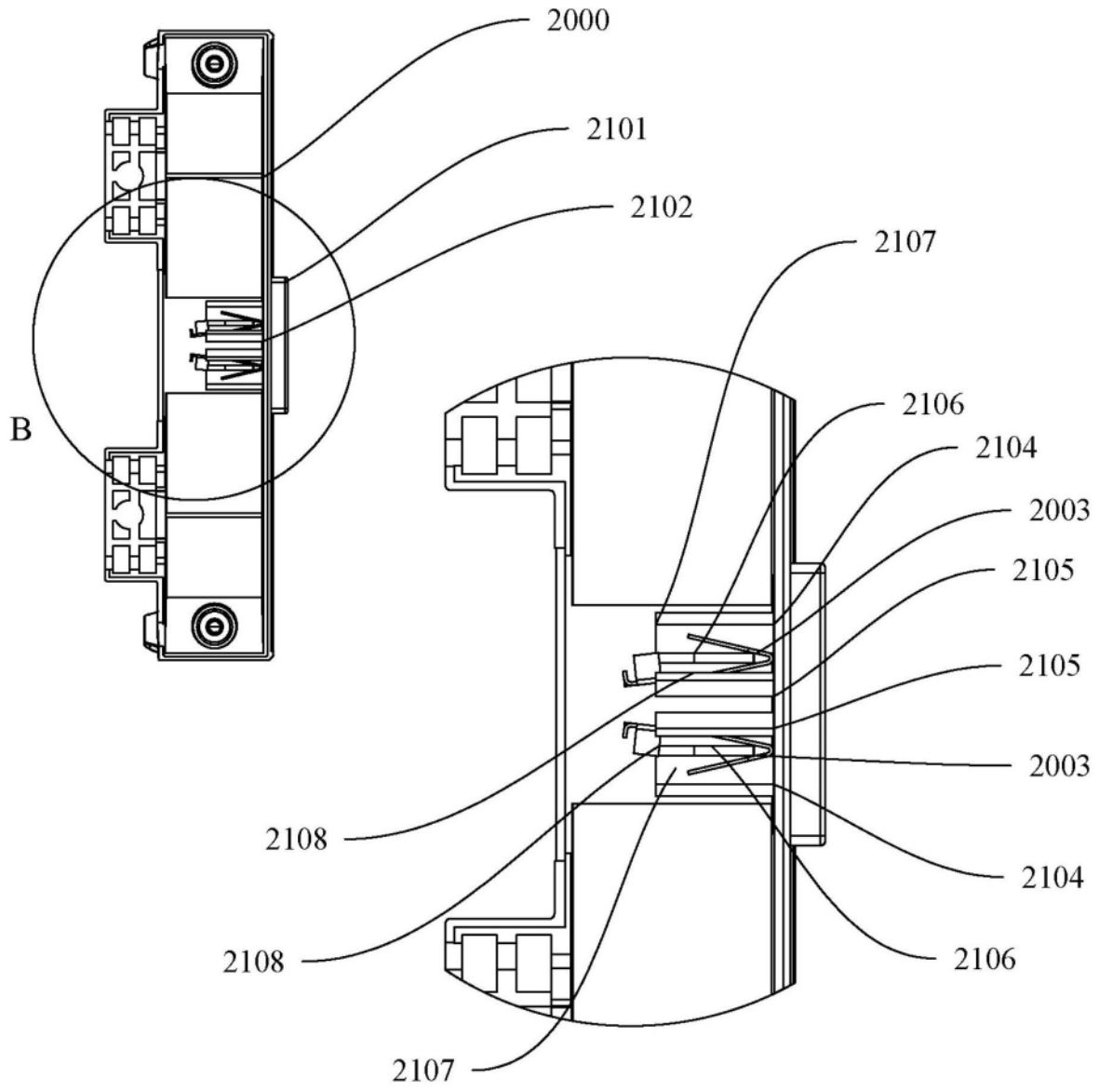

2000
2101
2102
2107
B
2106
2104
2003
2105
2105
2003
2108
2104
2108
2106
2107

图4

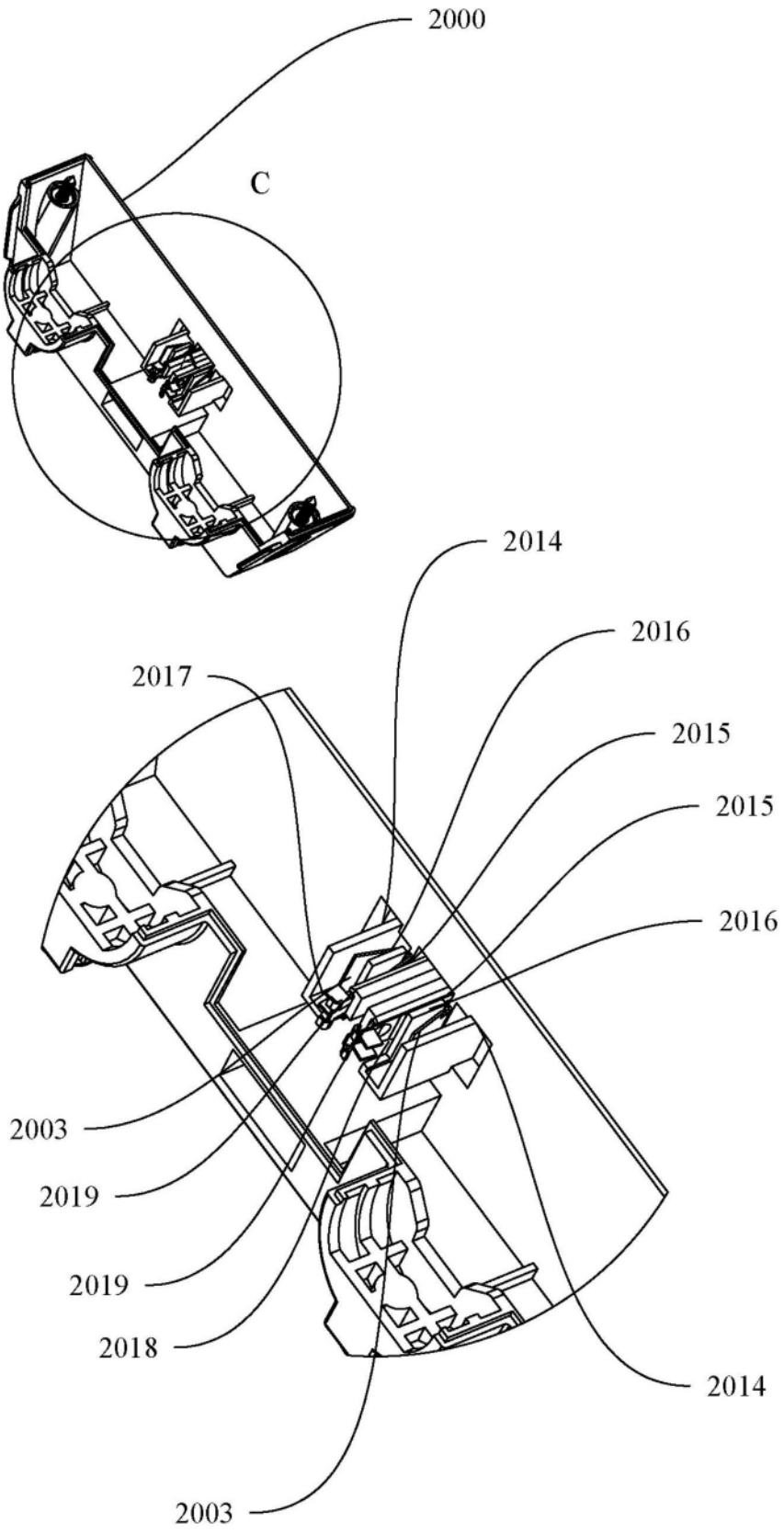

2000
C
2014
2016
2017
2015
2015
2016
2003
2019
2019
2018
2014
2003

图5

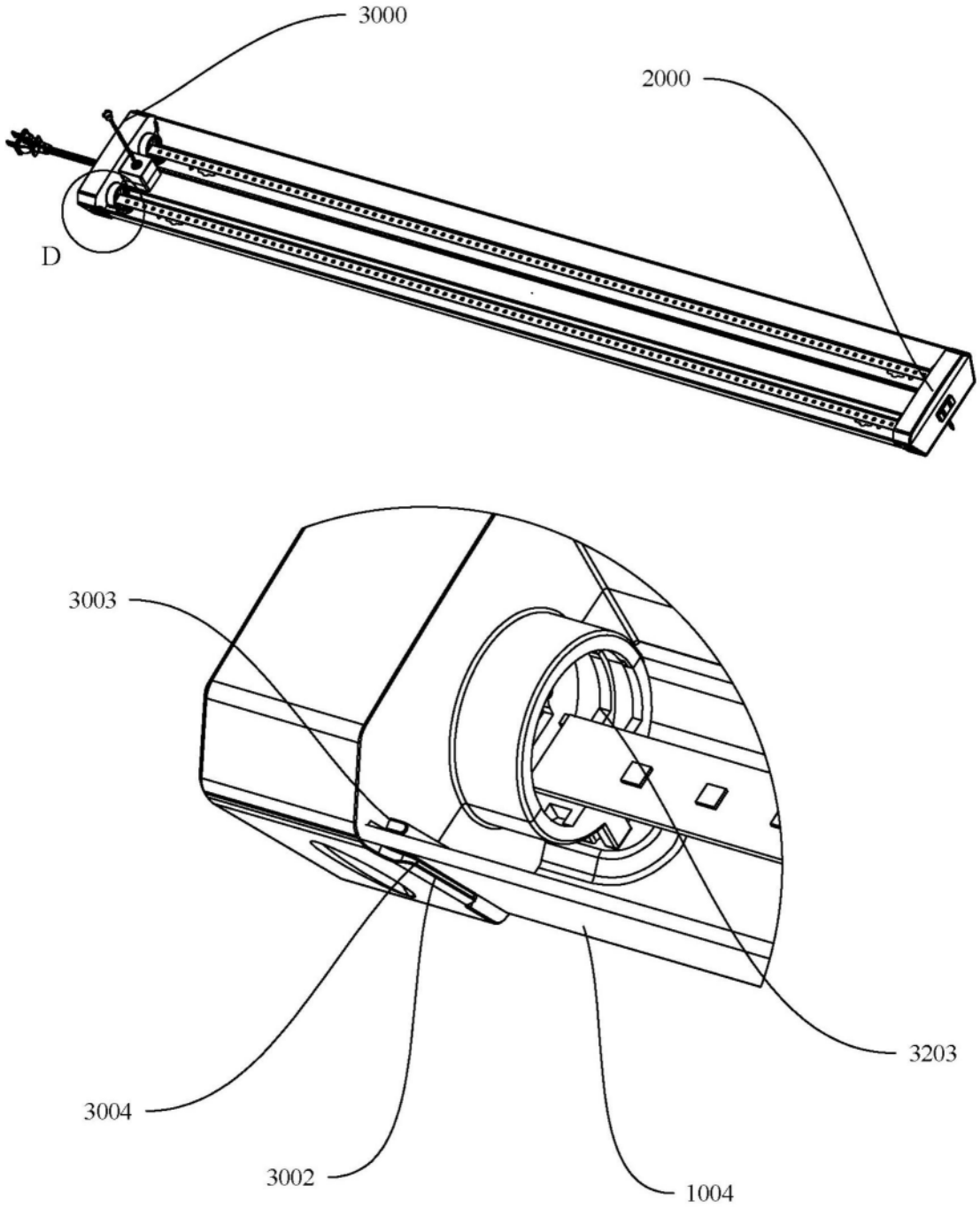


图6

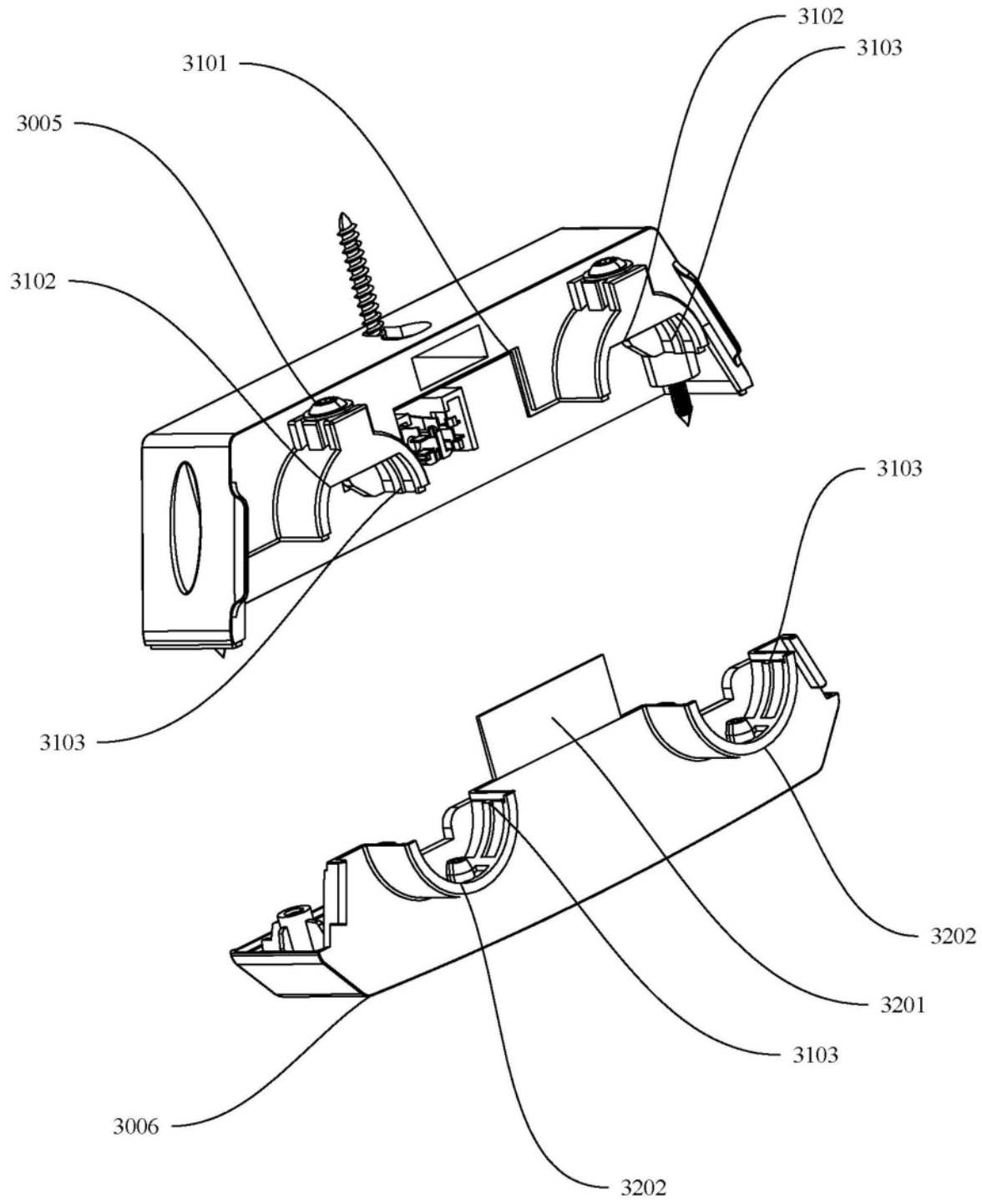
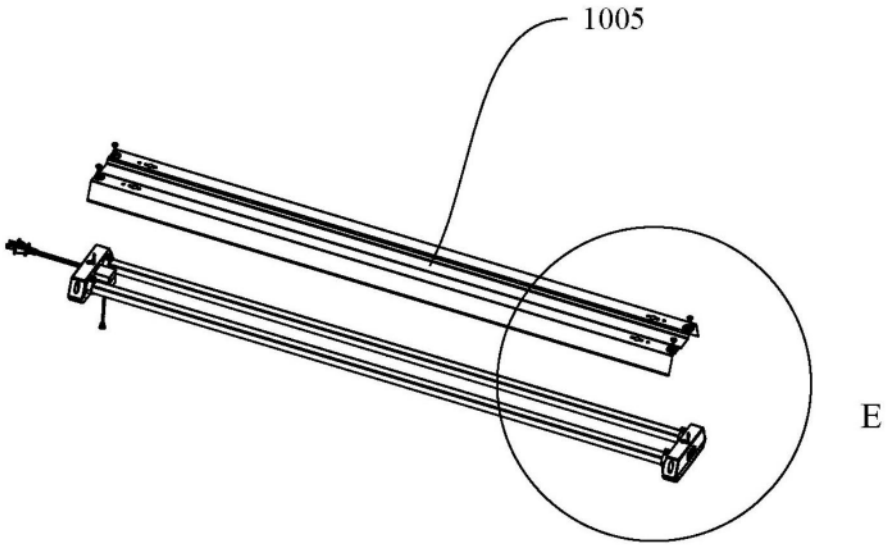


图7



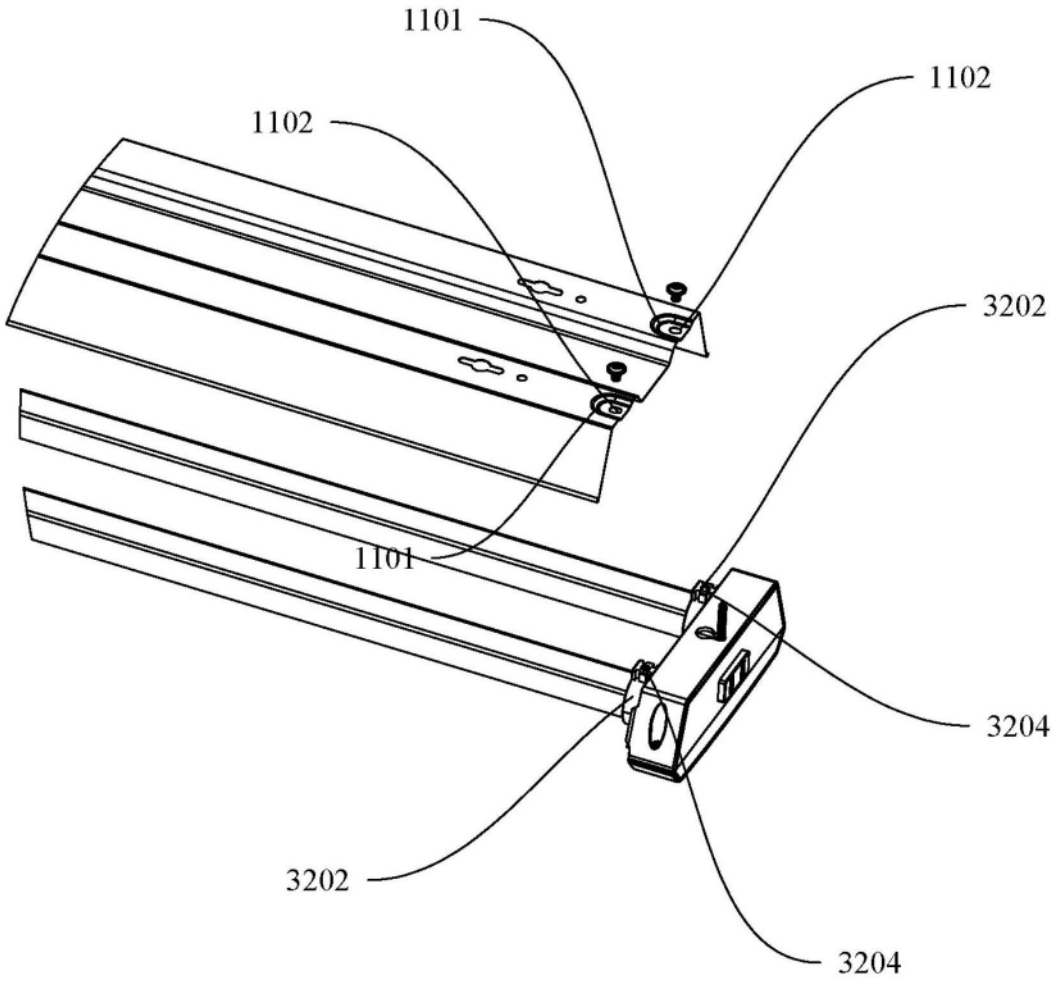


图8

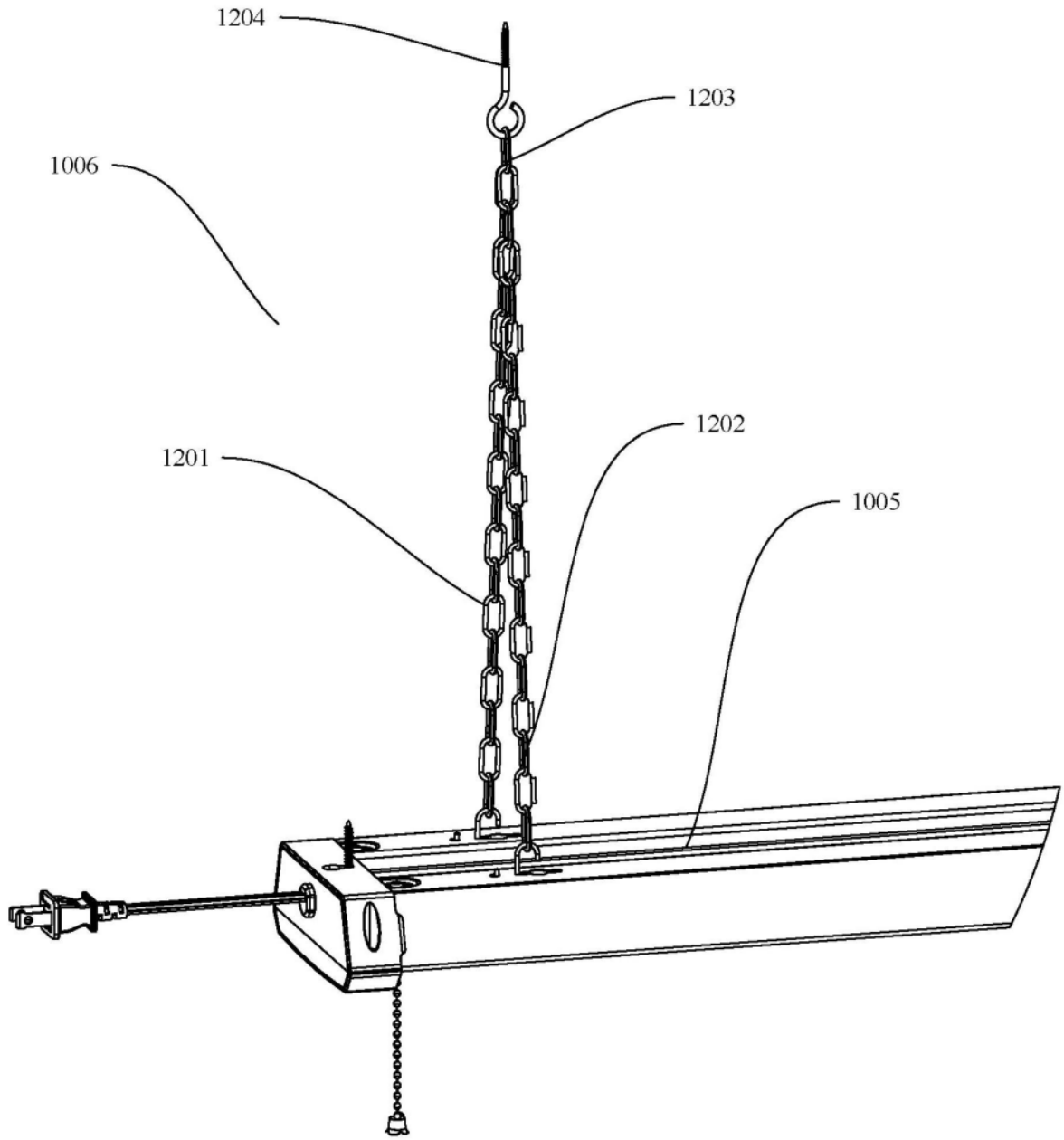


图9

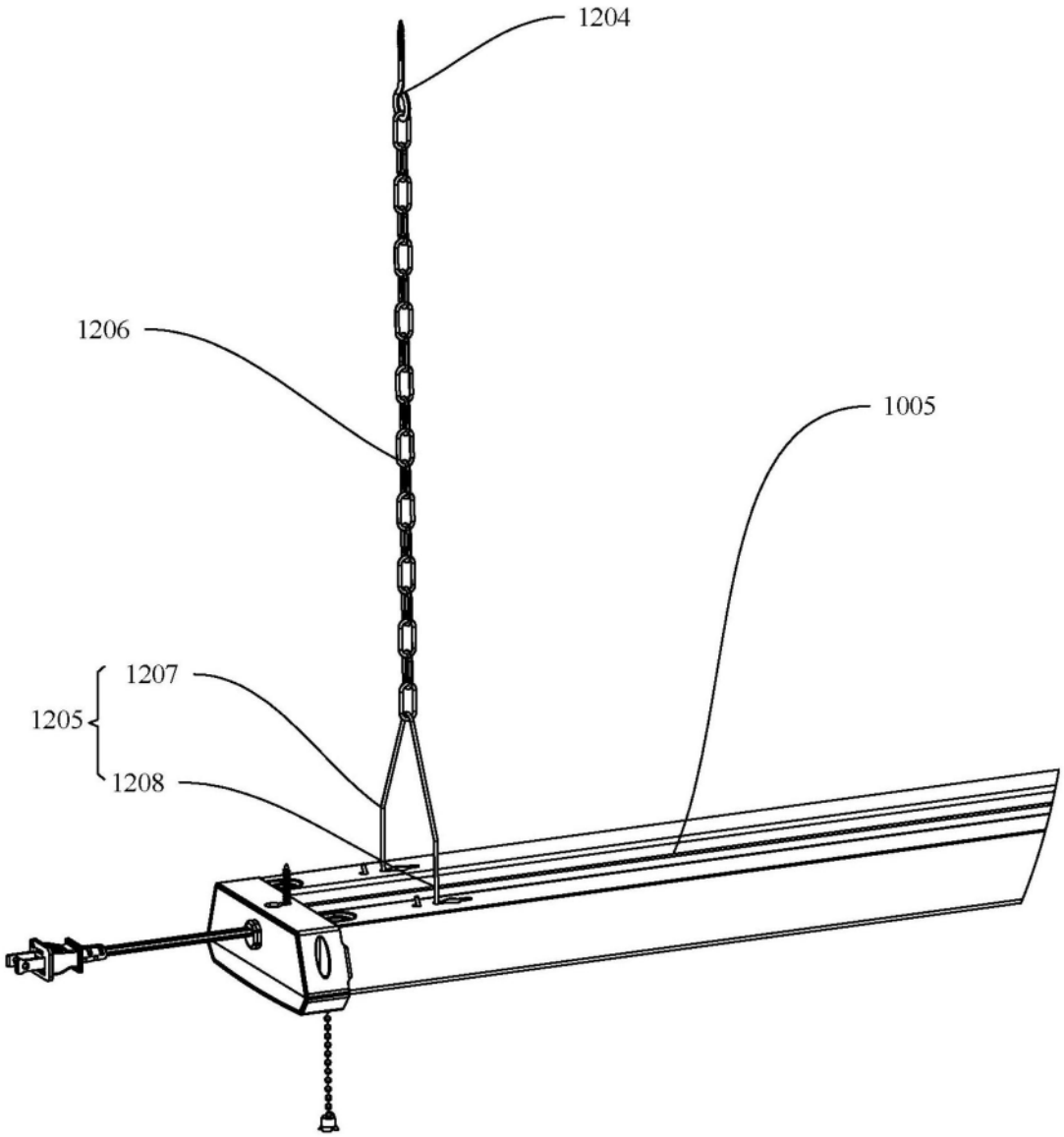


图10

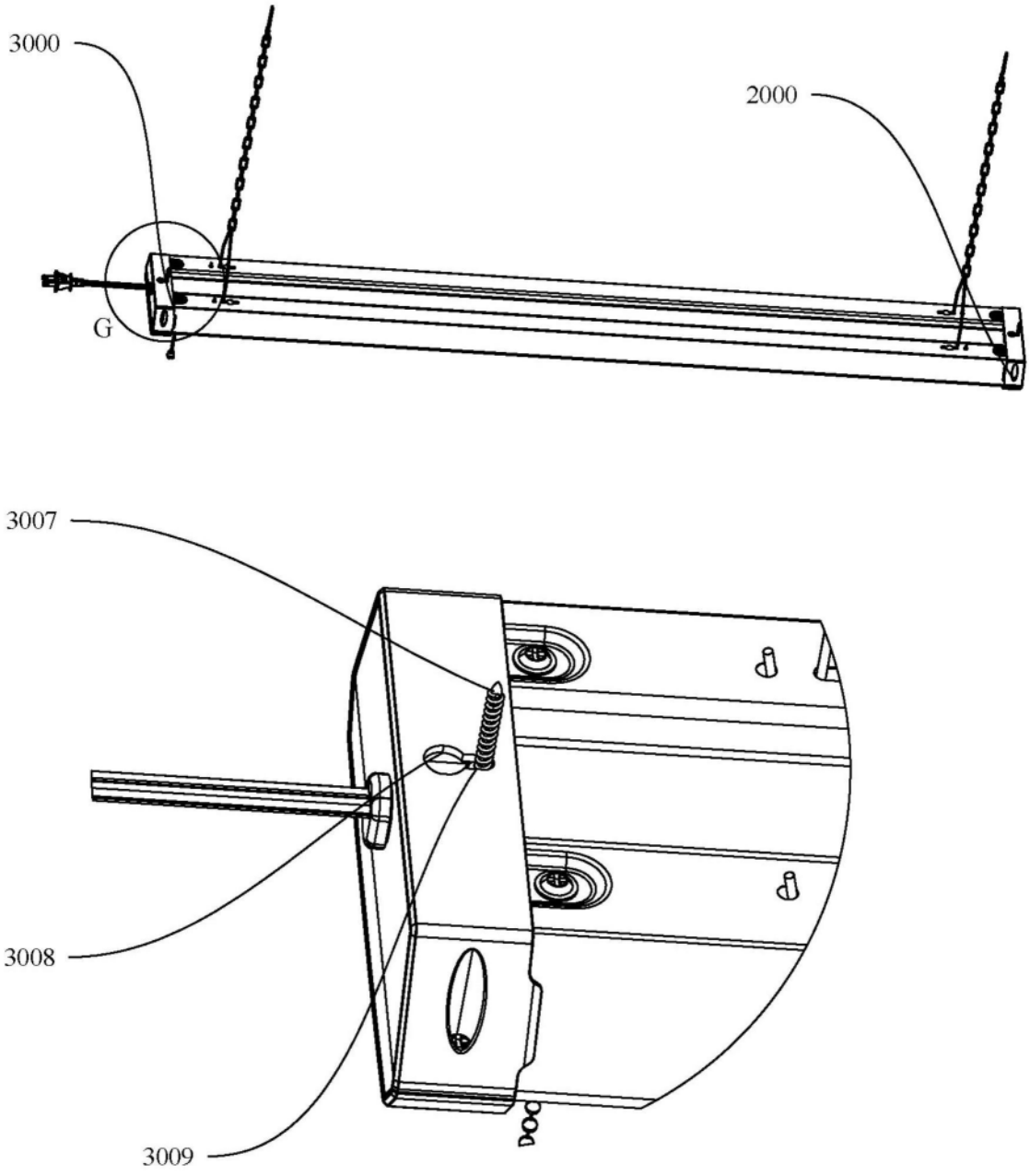


图11

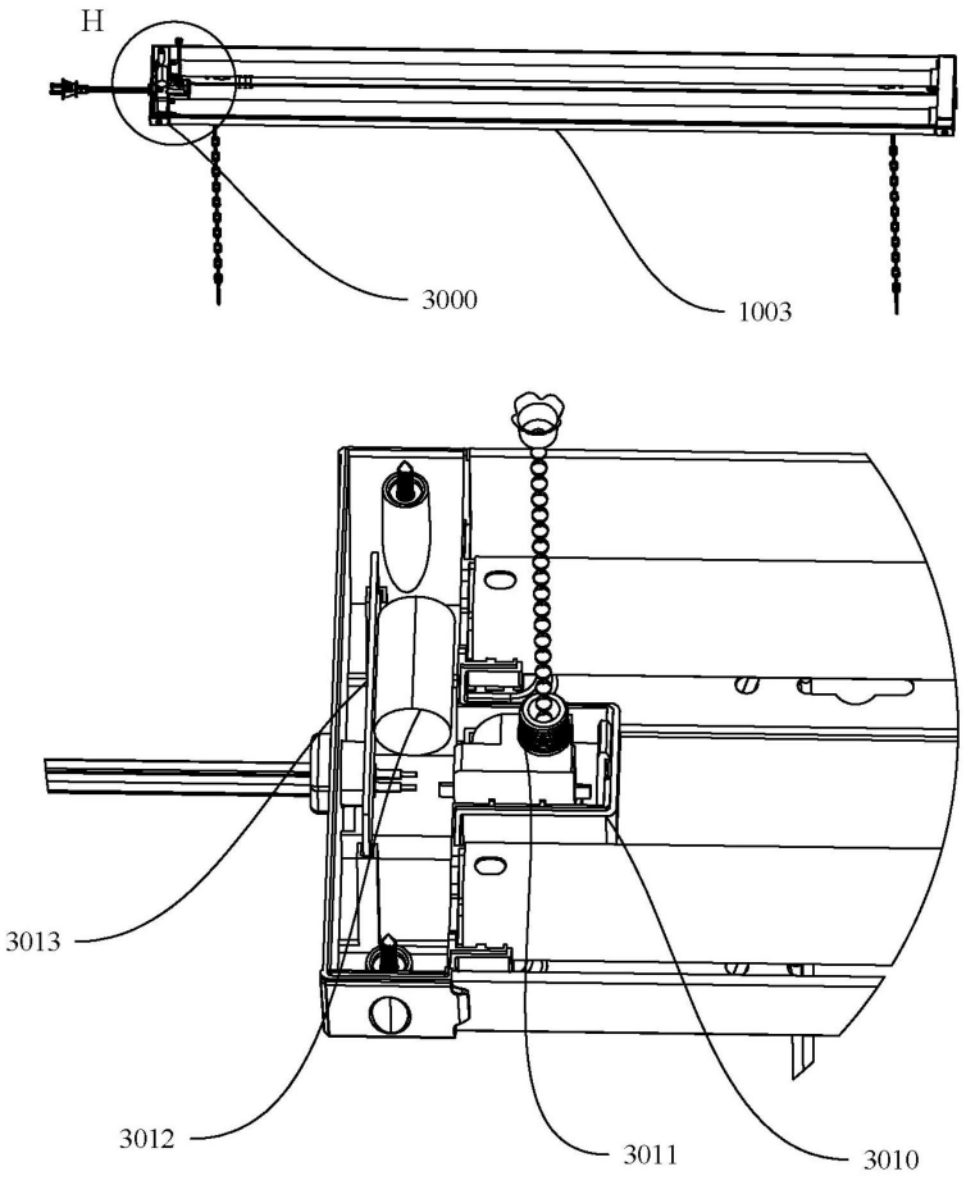


图12