(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 215636992 U
(45)授权公告日 2022.01.25

(21)申请号 202121421223.7

(22)申请日 2021.06.24

(73)专利权人 江门市亮饰照明科技有限公司
地址 529000 广东省江门市蓬江区荷塘镇东堤三路5号2幢厂房自编203

(72)发明人 郑福增

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 叶恩华

(51)Int.Cl.
F21V 17/10(2006.01)
F21V 17/12(2006.01)
F21V 23/00(2015.01)

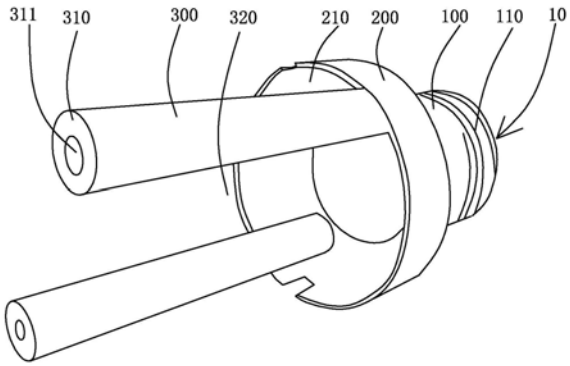
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种筒灯连接件及筒灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种筒灯连接件与筒灯，筒灯连接件包括灯头连接部、灯罩卡位部和多个连接脚；灯头连接部用于连接灯头罩；灯罩卡位部与灯头连接部连接，并形成台阶结构；多个连接脚与灯罩卡位部连接，多个连接脚之间形成用于夹持固定控制芯片的夹持位，连接脚远离灯罩卡位部的一端设有灯板连接部；通过筒灯连接件能方便快捷地将筒灯的各部分进行连接，形成筒灯结构，提高筒灯组装效率。



CN 215636992 U

1.一种筒灯连接件,其特征在于,包括:

灯头连接部,所述灯头连接部用于连接灯头罩;

灯罩卡位部,所述灯罩卡位部与所述灯头连接部连接,所述灯罩卡位部与所述灯头连接部形成台阶结构;

多个连接脚,多个所述连接脚与所述灯罩卡位部连接,多个所述连接脚之间形成用于固定控制芯片的夹持位,所述连接脚远离所述灯罩卡位部的一端设有灯板连接部。

2.根据权利要求1所述的一种筒灯连接件,其特征在于,所述灯罩卡位部远离所述灯头连接部的一端设有安装腔。

3.根据权利要求2所述的一种筒灯连接件,其特征在于,多个所述连接脚安装在所述安装腔内。

4.根据权利要求3所述的一种筒灯连接件,其特征在于,所述连接脚的侧面与所述安装腔的侧腔壁抵接。

5.根据权利要求1所述的一种筒灯连接件,其特征在于,所述连接脚为直条型。

6.根据权利要求1所述的一种筒灯连接件,其特征在于,所述灯头连接部设置有外螺纹。

7.根据权利要求6所述的一种筒灯连接件,其特征在于,所述外螺纹沿所述灯头连接部的周向设置在所述灯头连接部的外侧面上。

8.根据权利要求1所述的一种筒灯连接件,其特征在于,所述灯板连接部设有螺丝安装孔。

9.根据权利要求8所述的一种筒灯连接件,其特征在于,所述螺丝安装孔沿所述连接脚的径向延伸。

10.一种筒灯,其特征在于,包括灯头罩、灯罩、控制芯片、灯板和如权利要求1至9任一项所述的筒灯连接件;所述灯罩设有通孔,所述灯头连接部穿过所述通孔;所述灯头罩套设在所述灯头连接部,使所述灯头罩与所述灯罩卡位部共同夹住所述灯罩;所述控制芯片置于所述夹持位中,所述灯板连接部与所述灯板连接。

一种筒灯连接件及筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域，特别是一种筒灯连接件及筒灯。

背景技术

[0002] 筒灯包括灯头、灯罩、灯板和内部控制芯片，组装这些部件通常需要通过胶水或者多个螺丝等连接件进行连接，组装起来并不方便，组装效率较低，从而降低了生产效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一，提供一种筒灯连接件及筒灯。

[0004] 本实用新型解决其问题所采用的技术方案是：

[0005] 本实用新型的第一方面，一种筒灯连接件，包括：

[0006] 灯头连接部，所述灯头连接部用于连接灯头罩；

[0007] 灯罩卡位部，所述灯罩卡位部与所述灯头连接部连接，所述灯罩卡位部与所述灯头连接部形成台阶结构；

[0008] 多个连接脚，多个所述连接脚与所述灯罩卡位部连接，多个所述连接脚之间形成用于夹持固定控制芯片的夹持位，所述连接脚远离所述灯罩卡位部的一端设有灯板连接部。

[0009] 根据本实用新型的第一方面，所述灯罩卡位部远离所述灯头连接部的一端设有安装腔。

[0010] 根据本实用新型的第一方面，多个所述连接脚安装在所述安装腔内。

[0011] 根据本实用新型的第一方面，所述连接脚的侧面与所述安装腔的侧腔壁抵接。

[0012] 根据本实用新型的第一方面，所述连接脚为直条型。

[0013] 根据本实用新型的第一方面，所述灯头连接部设置有外螺纹。

[0014] 根据本实用新型的第一方面，所述外螺纹沿所述灯头连接部的周向设置在所述灯头连接部的外侧面上。

[0015] 根据本实用新型的第一方面，所述灯板连接部设有螺丝安装孔。

[0016] 根据本实用新型的第一方面，所述螺丝安装孔沿所述连接脚的径向延伸。

[0017] 本实用新型的第二方面，一种筒灯，包括灯头罩、灯罩、控制芯片、灯板和如本实用新型的第一方面所述的筒灯连接件；所述灯罩设有通孔，所述灯头连接部穿过所述通孔；所述灯头罩套设在所述灯头连接部，使所述灯头罩与所述灯罩卡位部共同夹住所述灯罩；所述控制芯片置于所述夹持位中，所述灯板连接部与所述灯板连接。

[0018] 上述方案至少具有以下有益效果：将灯头连接部穿过灯罩的通孔，将灯头罩套设于灯头连接部，使灯头罩与灯罩卡位部共同将灯罩夹持并固定，将控制芯片放置到多个连接脚之间形成的夹持位上固定，将灯板安装到灯罩的罩口上，并通过灯板连接部将灯板固定；通过该筒灯连接件能方便快捷地将筒灯的各部分进行连接，形成筒灯结构，提高筒灯组

装效率。

[0019] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0020] 下面结合附图和实例对本实用新型作进一步说明。

[0021] 图1是本实用新型实施例一种筒灯连接件的结构图；

[0022] 图2是本实用新型实施例一种筒灯连接件的另一方向的结构图；

[0023] 图3是本实用新型实施例一种筒灯的结构图。

具体实施方式

[0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例，本实用新型之较佳实施例在附图中示出，附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述，使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案，但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，涉及到方位描述，例如上、下、前、后、左、右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实用新型和简化描述，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。

[0026] 在本实用新型的描述中，若干的含义是一个或者多个，多个的含义是两个以上，大于、小于、超过等理解为不包括本数，以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0027] 本实用新型的描述中，除非另有明确的限定，设置、安装、连接等词语应做广义理解，所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 参照图1和图2，本实用新型的第一方面的实施例，提供了一种筒灯连接件10。

[0029] 筒灯连接件10包括灯头连接部100、灯罩卡位部200和多个连接脚300。

[0030] 其中，灯头连接部100用于连接灯头罩20；灯罩卡位部200与灯头连接部100连接，灯罩卡位部200与灯头连接部100形成台阶结构；多个连接脚300与灯罩卡位部200连接，多个连接脚300之间形成用于夹持固定控制芯片30的夹持位320，连接脚300远离灯罩卡位部200的一端设有灯板连接部310。

[0031] 在该实施例中，将灯头连接部100穿过灯罩40的通孔，将灯头罩20套设于灯头连接部100，使灯头罩20与灯罩卡位部200共同将灯罩40夹持并固定，将控制芯片30放置到多个连接脚300之间形成的夹持位320上固定，将灯板50安装到灯罩40的罩口上，并通过灯板连接部310将灯板50固定；通过该筒灯连接件10能方便快捷地将筒灯的各部分进行连接，形成筒灯结构，提高筒灯组装效率。

[0032] 本实用新型的第一方面的某些实施例，灯罩卡位部200远离灯头连接部100的一端设有安装腔210。另外，多个连接脚300安装在安装腔210内。则在该实施例中，控制芯片30安

装在连接脚300之间的夹持位320上，即也位于安装腔210中，通过安装腔210也能更稳当地固定控制芯片30。

[0033] 本实用新型的第一方面的某些实施例，连接脚300的侧面与安装腔210的侧腔壁抵接，使得连接脚300与安装腔210之间形成相互的依靠，使得连接脚300与安装腔210两者更稳固。

[0034] 本实用新型的第一方面的某些实施例，具体地，连接脚300为直条型，且连接脚300为圆柱状。

[0035] 本实用新型的第一方面的某些实施例，灯头连接部100设置有外螺纹110。具体地，外螺纹110沿灯头连接部100的周向设置在灯头连接部100的外侧面上。灯头罩20设有内螺纹，通过外螺纹110与内螺纹的配合，能方便且稳当地将灯头罩20安装到灯头连接部100上。

[0036] 本实用新型的第一方面的某些实施例，灯板连接部310设有螺丝安装孔311。具体地，螺丝安装孔311沿连接脚300的径向延伸。

[0037] 在该实施例中，灯板50上设有螺丝穿孔，将灯板50安装到灯罩40的罩口上，并使得灯板50的螺丝穿孔与连接脚300的螺丝安装孔311位置对应，使螺丝穿过灯板50的螺丝穿孔与连接脚300的螺丝安装孔311，以将灯板50和筒灯连接件10连接在一起。

[0038] 参照图3，本实用新型的第二方面的实施例，提供了一种筒灯，包括灯头罩20、灯罩40、控制芯片30、灯板50和如本实用新型的第一方面的实施例的筒灯连接件10；灯罩40设有通孔，灯头连接部100穿过通孔；灯头罩20套设在灯头连接部100，使灯头罩20与灯罩卡位部200共同夹住灯罩40；控制芯片30置于夹持位320中，灯板连接部310与灯板50连接。

[0039] 在该实施例中，将灯头连接部100穿过灯罩40的通孔，将灯头罩20套设于灯头连接部100，使灯头罩20与灯罩卡位部200共同将灯罩40夹持并固定，将控制芯片30放置到多个连接脚300之间形成的夹持位320上固定，将灯板50安装到灯罩40的罩口上，并通过灯板连接部310将灯板50固定；通过该筒灯连接件10能方便快捷地将筒灯的各部分进行连接，形成筒灯结构，提高筒灯组装效率。

[0040] 参照图1，本实用新型的第二方面的某些实施例，灯罩卡位部200远离灯头连接部100的一端设有安装腔210。另外，多个连接脚300安装在安装腔210内。则在该实施例中，控制芯片30安装在连接脚300之间的夹持位320上，即也位于安装腔210中，通过安装腔210也能更稳当地固定控制芯片30。

[0041] 本实用新型的第二方面的某些实施例，连接脚300的侧面与安装腔210的侧腔壁抵接，使得连接脚300与安装腔210之间形成相互的依靠，使得连接脚300与安装腔210两者更稳固。

[0042] 本实用新型的第二方面的某些实施例，具体地，连接脚300为直条型，且连接脚300为圆柱状。

[0043] 本实用新型的第二方面的某些实施例，灯头连接部100设置有外螺纹110。具体地，外螺纹110沿灯头连接部100的周向设置在灯头连接部100的外侧面上。灯头罩20设有内螺纹，通过外螺纹110与内螺纹的配合，能方便且稳当地将灯头罩20安装到灯头连接部100上。

[0044] 本实用新型的第二方面的某些实施例，灯板连接部310设有螺丝安装孔311。具体地，螺丝安装孔311沿连接脚300的径向延伸。

[0045] 在该实施例中，灯板50上设有螺丝穿孔，将灯板50安装到灯罩40的罩口上，并使得

灯板50的螺丝穿孔与连接脚300的螺丝安装孔311位置对应，使螺丝穿过灯板50的螺丝穿孔与连接脚300的螺丝安装孔311，以将灯板50和筒灯连接件10连接在一起。

[0046] 以上所述，只是本实用新型的较佳实施例而已，本实用新型并不局限于上述实施方式，只要其以相同的手段达到本实用新型的技术效果，都应属于本实用新型的保护范围。

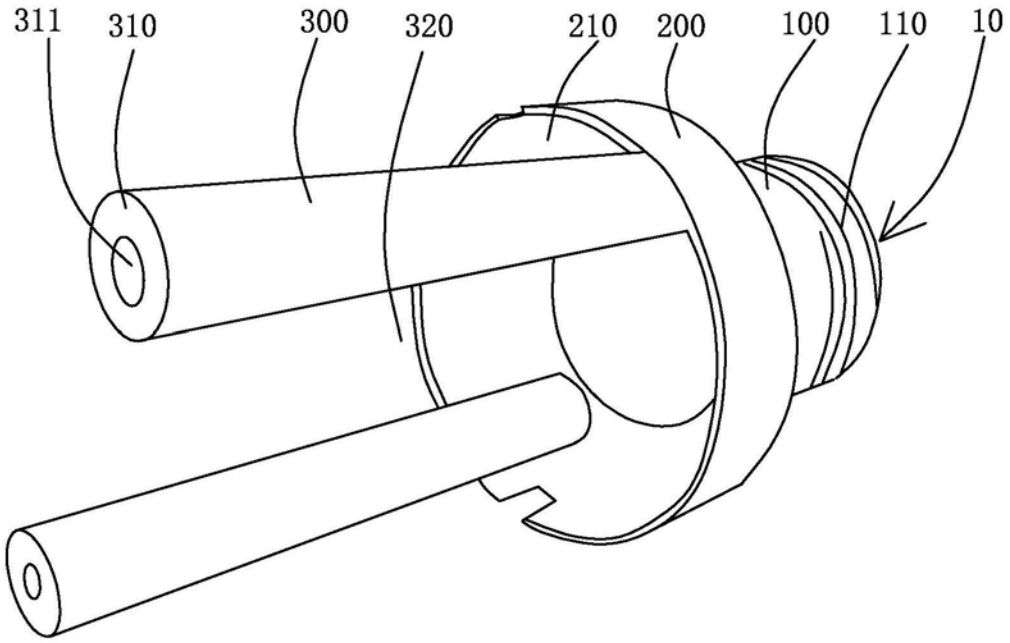


图1

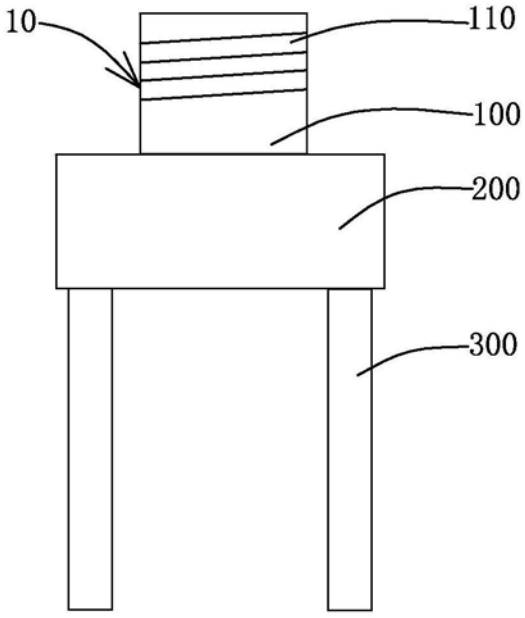


图2

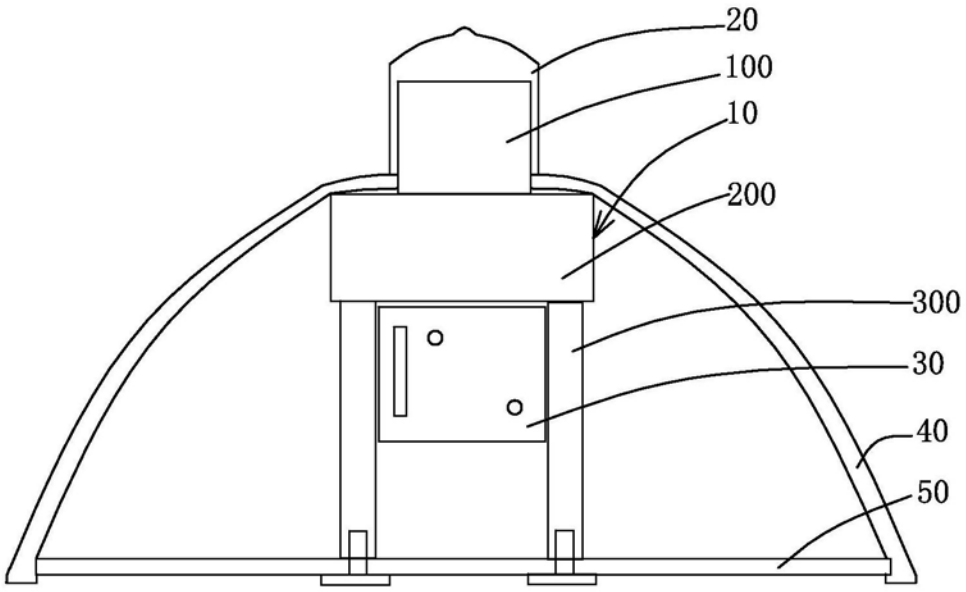


图3