



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219756288 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 26

(21) 申请号 202320641968.7

(22) 申请日 2023.03.28

(73) 专利权人 深圳英特美照明有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区华富街
道莲花一村社区彩田路7006号深科技
公寓B401

(72) 发明人 蒋承香 艾伦·考克斯 王华

(74) 专利代理机构 深圳市恒程创新知识产权代
理有限公司 44542

专利代理师 李晶

(51) Int. Cl.

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 15/00 (2015.01)

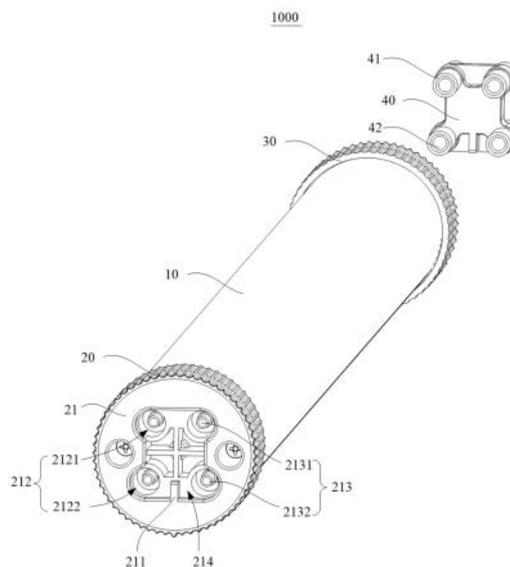
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 实用新型名称

灯管和灯具组件

(57) 摘要

本实用新型公开一种灯管和灯具组件,其中,灯管包括管体和第一灯头,管体内部设有光源;第一灯头设于管体的一端,第一灯头具有输入面,输入面设有输入防呆结构和至少二电性输入插孔,至少一电性输入插孔是电源输入插孔,至少一电性输入插孔是调光输入插孔,第一灯头用于使光源与外部电源连通。本实用新型技术方案旨在提高灯管接线的准确性。



1. 一种灯管,其特征在于,包括:

管体,所述管体内部设有光源;和

第一灯头,所述第一灯头设于所述管体的一端,所述第一灯头具有输入面,所述输入面设有输入防呆结构和至少二电性输入插孔,至少一所述电性输入插孔是电源输入插孔,至少一所述电性输入插孔是调光输入插孔,所述第一灯头用于使所述光源与外部电源连通。

2. 如权利要求1所述的灯管,其特征在于,所述输入面设有至少二电性输入插针,至少一所述电性输入插针为电源输入插针,至少一所述电性输入插针为调光输入插针,所述电源输入插针设于所述电源输入插孔内,所述调光输入插针设于所述调光输入插孔内,所述电性输入插针和所述调光输入插针分别与所述光源电连接。

3. 如权利要求1所述的灯管,其特征在于,所述灯管还包括第二灯头,所述第二灯头设于所述管体远离所述第一灯头的一端,所述第二灯头具有输出面,所述输出面设有输出防呆结构和至少二电性输出插孔,至少一所述电性输出插孔是电源输出插孔,至少一所述电性输出插孔是调光输出插孔。

4. 如权利要求3所述的灯管,其特征在于,所述输出面设有至少二电性输出插针,至少一所述电性输出插针为电源输出插针,至少一所述电性输出插针为调光输出插针,所述电源输出插针设于所述电源输出插孔内,所述调光输出插针设于所述调光输出插孔内,所述电性输出插针和所述调光输出插针分别与所述光源电连接;

和/或,所述灯管还包括尾盖,所述尾盖可拆卸地封盖于所述输出面,以封闭所述电性输出插孔。

5. 如权利要求1所述的灯管,其特征在于,所述灯管还包括连接线,所述连接线的一端设有线材防呆结构和至少二线材电性插针,至少一所述线材电性插针是线材电源插针,至少一所述线材电性插针是线材调光插针,所述线材电源插针插设于所述电源输入插孔,所述线材调光插针插设于所述调光输入插孔,所述线材防呆结构与所述输入防呆结构相互适配;

和/或,所述灯管还包括前盖,所述前盖可拆卸地封盖于所述输入面,以封闭所述电性输入插孔。

6. 一种灯具组件,其特征在于,包括转接件和如权利要求4所述的灯管,所述灯管的数量有若干,所述转接件的数量有多个,任意相邻两所述灯管之间设有一所述转接件,所述转接件具有输入端和输出端,所述输入端设有第一防呆结构,所述第一防呆结构与所述输出防呆结构相互适配,用于连接一所述灯管的第二灯头,所述输出端设有第二防呆结构,所述第二防呆结构与所述输入防呆结构相互适配,用于连接另一所述灯管的第一灯头。

7. 如权利要求6所述的灯具组件,其特征在于,所述转接件包括:

电源套筒,所述电源套筒内部形成有电源通道,所述电源通道的两端分别连通至所述电源套筒的两端;

调光套筒,所述调光套筒与所述电源套筒并排设置,所述调光套筒内部形成有调光通道,所述调光通道的两端分别连通至所述调光套筒的两端;以及

转接座,所述转接座具有背对设置的第一端和第二端,所述电源套筒和所述调光套筒分别从所述第一端穿设至所述第二端,所述第一端设有所述第一防呆结构,形成为所述输入端,所述第二端设有所述第二防呆结构,形成为所述输出端。

8. 如权利要求7所述的灯具组件,其特征在于,所述输出面向内凹陷形成有输出沉台,所述输出防呆结构和所述电性输出插孔设于所述输出沉台的台面上,所述输出沉台用于插设所述输入端。

9. 如权利要求8所述的灯具组件,其特征在于,所述输出面向内凹陷形成有第一凹槽,所述第一凹槽形成为所述输出防呆结构;

所述第一端的端面凸设有第一凸块,所述第一凸块形成为所述第一防呆结构。

10. 如权利要求7所述的灯具组件,其特征在于,所述输入面向内凹陷形成有输入沉台,所述输入防呆结构和所述电性输入插孔设于所述输入沉台的台面上,所述输入沉台用于插设所述输出端。

灯管和灯具组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,特别涉及一种灯管和灯具组件。

背景技术

[0002] 灯管广泛应用于人们的日常生活中,但现有灯管未接入调光线时,在使用过程中会出现灯管的照明光线过亮或过暗的现象,无法满足人们实际的使用需求。为了使灯管的照明光线亮度可调节,在电源线之外,灯管还会再接入一条调光线,灯管的输入面设有电源插孔和调光插孔,电源线和调光线的插头分别插接于电源插孔和调光插孔,实现灯管的通电和光线可调节。但在将电源线插头和调光线插头分别插入电源插孔和调光插孔时,电源线插头和调光线插头容易插反,影响灯管的正常工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种灯管,旨在提高灯管接线的准确性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出一种灯管,包括:

[0005] 管体,所述管体内部设有光源;和

[0006] 第一灯头,所述第一灯头设于所述管体的一端,所述第一灯头具有输入面,所述输入面设有输入防呆结构和至少二电性输入插孔,至少一所述电性输入插孔是电源输入插孔,至少一所述电性输入插孔是调光输入插孔,所述第一灯头用于使所述光源与外部电源连通。

[0007] 在本实用新型的一实施例中,所述输入面设有至少二电性输入插针,至少一所述电性输入插针为电源输入插针,至少一所述电性输入插针为调光输入插针,所述电源输入插针设于所述电源输入插孔内,所述调光输入插针设于所述调光输入插孔内,所述电性输入插针和所述调光输入插针分别与所述光源电连接。

[0008] 在本实用新型的一实施例中,所述灯管还包括第二灯头,所述第二灯头设于所述管体远离所述第一灯头的一端,所述第二灯头具有输出面,所述输出面设有输出防呆结构和至少二电性输出插孔,至少一所述电性输出插孔是电源输出插孔,至少一所述电性输出插孔是调光输出插孔。

[0009] 在本实用新型的一实施例中,所述输出面设有至少二电性输出插针,至少一所述电性输出插针为电源输出插针,至少一所述电性输出插针为调光输出插针,所述电源输出插针设于所述电源输出插孔内,所述调光输出插针设于所述调光输出插孔内,所述电性输出插针和所述调光输出插针分别与所述光源电连接;

[0010] 和/或,所述灯管还包括尾盖,所述尾盖可拆卸地封盖于所述输出面,以封闭所述电性输出插孔。

[0011] 在本实用新型的一实施例中,所述灯管还包括连接线,所述连接线的一端设有线材防呆结构和至少二线材电性插针,至少一所述线材电性插针是线材电源插针,至少一所述线材电性插针是线材调光插针,所述线材电源插针插设于所述电源输入插孔,所述线材

调光插针插设于所述调光输入插孔,所述线材防呆结构与所述输入防呆结构相互适配;

[0012] 和/或,所述灯管还包括前盖,所述前盖可拆卸地封盖于所述输入面,以封闭所述电性输入插孔。

[0013] 本实用新型还提出了一种灯具组件,所述灯具组件包括转接件和所述灯管,所述灯管包括:

[0014] 管体,所述管体内部设有光源;和

[0015] 第一灯头,所述第一灯头设于所述管体的一端,所述第一灯头具有输入面,所述输入面设有输入防呆结构和至少二电性输入插孔,至少一所述电性输入插孔是电源输入插孔,至少一所述电性输入插孔是调光输入插孔,所述第一灯头用于使所述光源与外部电源连通;

[0016] 所述灯管的数量有若干,所述转接件的数量有多个,任意相邻两所述灯管之间设有一所述转接件,所述转接件具有输入端和输出端,所述输入端设有第一防呆结构,所述第一防呆结构与所述输出防呆结构相互适配,用于连接一所述灯管的第二灯头,所述输出端设有第二防呆结构,所述第二防呆结构与所述输入防呆结构相互适配,用于连接另一所述灯管的第一灯头。

[0017] 在本实用新型的一实施例中,所述转接件包括:

[0018] 电源套筒,所述电源套筒内部形成有电源通道,所述电源通道的两端分别连通至所述电源套筒的两端;

[0019] 调光套筒,所述调光套筒与所述电源套筒并排设置,所述调光套筒内部形成有调光通道,所述调光通道的两端分别连通至所述调光套筒的两端;以及

[0020] 转接座,所述转接座具有背对设置的第一端和第二端,所述电源套筒和所述调光套筒分别从所述第一端穿设至所述第二端,所述第一端设有所述第一防呆结构,形成为所述输入端,所述第二端设有所述第二防呆结构,形成为所述输出端。

[0021] 在本实用新型的一实施例中,所述输出面向内凹陷形成有输出沉台,所述输出防呆结构和所述电性输出插孔设于所述输出沉台的台面上,所述输出沉台用于插设所述输入端。

[0022] 在本实用新型的一实施例中,所述输出面向内凹陷形成有第一凹槽,所述第一凹槽形成为所述输出防呆结构;

[0023] 所述第一端的端面凸设有第一凸块,所述第一凸块形成为所述第一防呆结构。

[0024] 在本实用新型的一实施例中,所述输入面向内凹陷形成有输入沉台,所述输入防呆结构和所述电性输入插孔设于所述输入沉台的台面上,所述输入沉台用于插设所述输出端。

[0025] 本实用新型技术方案的灯管包括管体和第一灯头,第一灯头的输入面设有电源输入插孔和调光输入插孔,集成有电源线和调光线的连接线可直接插设于输入面。同时输入面还设有输入防呆结构,连接线上还设有与之适配的线材防呆结构,当线材防呆结构对齐输入防呆结构时,连接线才能插设于输入面,输入防呆结构的设计可避免电源线插头和调光线插头在插接时接反电源输入插孔和调光输入插孔,提高了灯管接线的准确性。同时,输入防呆结构仅需与连接线的线材防呆结构相互对位即可实现灯管与连接线的快速插接,提高了灯管的接线效率。

附图说明

[0026] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,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示出的结构获得其他的附图。

[0027] 图1为本实用新型灯具组件一实施例的结构示意图;

[0028] 图2为图1的另一视角图;

[0029] 图3为图2中A处的局部放大图;

[0030] 图4为本实用新型转接件一实施例的结构示意图。

[0031] 附图标号说明:

标号	名称	标号	名称
100	灯管	3121	电源输出插孔
10	管体	3122	调光输出插孔
20	第一灯头	313	电性输出插针
21	输入面	3131	电源输出插针
211	输入防呆结构	3132	调光输出插针
212	电性输入插孔	314	输出沉台
2121	电源输入插孔	40	转接件
2122	调光输入插孔	41	电源套筒
213	电性输入插针	411	电源通道
2131	电源输入插针	42	调光套筒
2132	调光输入插针	421	调光通道
214	输入沉台	43	转接座
30	第二灯头	431	第一端
31	输出面	4311	第一防呆结构
311	输出防呆结构	432	第二端
312	电性输出插孔	4321	第二防呆结构
		1000	灯具组件

[0032] [0033] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0034] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0035] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)

仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0036] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0037] 另外,在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,全文中出现的“和/或”的含义为,包括三个并列的方案,以“A和/或B为例”,包括A方案,或B方案,或A和B同时满足的方案。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0038] 参照图1至图4,本实用新型提出一种灯管100,包括:

[0039] 管体10,所述管体10内部设有光源;和

[0040] 第一灯头20,所述第一灯头20设于所述管体10的一端,所述第一灯头20具有输入面21,所述输入面21设有输入防呆结构211和至少二电性输入插孔212,至少一所述电性输入插孔212是电源输入插孔2121,至少一所述电性输入插孔212是调光输入插孔2122,所述第一灯头20用于使所述光源与外部电源连通。

[0041] 本实用新型技术方案的灯管100包括管体10和第一灯头20,第一灯头20的输入面21设有电源输入插孔2121和调光输入插孔2122,集成有电源线和调光线的连接线(未图示)可直接插设于输入面21。同时输入面21还设有输入防呆结构211,连接线上还设有与之适配的线材防呆结构(未图示),当线材防呆结构对齐输入防呆结构211时,连接线才能插设于输入面21,输入防呆结构211的设计可避免电源线插头和调光线插头在插接时接反电源输入插孔2121和调光输入插孔2122,提高了灯管100接线的准确性。同时,输入防呆结构211仅需与连接线的线材防呆结构相互对位即可实现灯管100与连接线的快速插接,提高了灯管100的接线效率。

[0042] 当电源输入插孔2121的数量为两个,调光输入插孔2122的数量为两个,电性输入插孔212的数量总计为四个时,集成有调光线和电源线的连接线的插头具有两个线材电源插针(未图示)、两个线材调光插针(未图示)以及一个线材防呆结构,当连接线插设于输入面21时,线材电源插针插设于电源输入插孔2121,线材调光插针插设于调光输入插孔2122,线材防呆结构与输入防呆结构211相互连接,输入防呆结构211起到分别定位电源输入插孔2121和线材电源插针、调光输入插孔2122和线材调光插针的作用,其中,两个电源输入插孔2121分为正负极插孔,两个线材电源插针分为正负极插针,两个调光输入插孔2122分为正负极插孔,两个线材调光插针分为正负极插针。

[0043] 电性输入插孔212还包括地线输入插孔(未图示),连接线与之对应设置有线材地线插针,在此不对电性输入插孔212的种类和数量作出限定。

[0044] 参照图1至图4,在本实用新型的一实施例中,所述输入面21设有至少二电性输入

插针213,至少一所述电性输入插针213为电源输入插针2131,至少一所述电性输入插针213为调光输入插针2132,所述电源输入插针2131设于所述电源输入插孔2121内,所述调光输入插针2132设于所述调光输入插孔2122内,所述电性输入插针213和所述调光输入插针2132分别与所述光源电连接。

[0045] 在本实用新型一实施例的技术方案中,电性输入插孔212内设有电性输入插针213,当连接线插设于输入面21时,连接线的线材电源插针与第一灯头20的电源输入插针2131电连接,连接线的线材调光插针与第一灯头20的调光输入插针2132电连接,实现灯管100与连接线的接线。

[0046] 参照图1至图4,在本实用新型的一实施例中,所述灯管100还包括第二灯头30,所述第二灯头30设于所述管体10远离所述第一灯头20的一端,所述第二灯头30具有输出面31,所述输出面31设有输出防呆结构311和至少二电性输出插孔312,至少一所述电性输出插孔312是电源输出插孔3121,至少一所述电性输出插孔312是调光输出插孔3122。

[0047] 在本实用新型一实施例的技术方案中,当具有多个灯管100时,每个灯管100都需要接入连接线来实现通电和调光,会出现布线复杂的问题。为了优化多个灯管100间的布线设置,灯管100还设有第二灯头30,第二灯头30具有输出面31,输出面31设有输出防呆结构311、电源输出插孔3121以及调光输出插孔3122,灯具组件1000包括转接件40,转接件40位于两个灯管100之间,转接件40的一端插设于一灯管100的输入面21,转接件40的另一端插设于另一灯管100的输出面31,从而实现一条连接线为两个或两个以上的灯管100供电和调光,减少了连接线的数量,优化了灯管100的布线。

[0048] 当电源输出插孔3121的数量为两个,调光输出插孔3122的数量为两个,电性输出插孔312的数量总计为四个时,转接件40朝向输出面31的一端设有四个电性接线柱(未图示)和一个输入防呆结构211,转接件40朝向输入面21的一端设有四个电性接线柱和一个输出防呆结构311,电性接线柱分别一一插设于电性输入插孔212或电性输出插孔312中,以连通两相邻灯管100的电路。为了避免一灯管100的电源电路接入另一灯管100的调光电路中,在转接件40的两端分别设有输入防呆结构211和输出防呆结构311,以提高转接件40接线的准确性。

[0049] 电性输出插孔312还包括地线输出插孔(未图示),在此不对电性输入插孔212的种类和数量作出限定。

[0050] 参照图1至图4,在本实用新型的一实施例中,所述输出面31设有至少二电性输出插针313,至少一所述电性输出插针313为电源输出插针3131,至少一所述电性输出插针313为调光输出插针3132,所述电源输出插针3131设于所述电源输出插孔3121内,所述调光输出插针3132设于所述调光输出插孔3122内,所述电性输出插针313和所述调光输出插针3132分别与所述光源电连接;

[0051] 和/或,所述灯管100还包括尾盖,所述尾盖可拆卸地封盖于所述输出面31,以封闭所述电性输出插孔312。

[0052] 在本实用新型一实施例的技术方案中,电性输出插孔312中设有电性输出插针313,当转接件40插设于输出面31和输入面21时,电性输出插针313和电性输入插针213分别与电性接线柱电性连接。电性输入插针213包括电源输入插针2131和调光输入插针2132,电源输入插针2131和调光输入插针2132的数量分别与电源输入插孔2121和调光输入插孔

2122相对应,电源输出插针3131和调光输出插针3132的数量分别与电源输出插孔3121和调光输出插孔3122相对应。电性输入插针213还可以包括地线输入插针(未图示),电线输入插针设于地线输入插孔内,并与连接线的线材地线插针电连接;在此不对电性输入插针213的种类和数量作出限定。电性输出插针313还可以包括地线输出插针(未图示),地线输出插针设于地线输出插孔中,并与转接件40的电性接线柱电连接。

[0053] 尾盖可拆卸地封盖于输出面31,以封闭电性输出插孔312,避免粉尘、水或杂物进入电性输出插孔312内,损坏电性输出插针313,提高了灯管100结构的稳定性。

[0054] 参照图1至图4,在本实用新型的一实施例中,所述灯管100还包括连接线(未图示),所述连接线的一端设有线材防呆结构(未图示)和至少二线材电性插针(未图示),至少一所述线材电性插针是线材电源插针,至少一所述线材电性插针是线材调光插针,所述线材电源插针插设于所述电源输入插孔2121,所述线材调光插针插设于所述调光输入插孔2122,所述线材防呆结构与所述输入防呆结构211相互适配;

[0055] 和/或,所述灯管100还包括前盖,所述前盖可拆卸地封盖于所述输入面21,以封闭所述电性输入插孔212。

[0056] 在本实用新型一实施例的技术方案中,连接线集成有电源线和调光线的功能,以优化灯管100的布线。当连接线插设于第一灯头20的输入面21时,线材电源插针插设于电源输入插孔2121,线材调光插针插设于调光输入插孔2122,线材防呆结构与输入防呆结构211相互连接,输入防呆结构211起到分别定位电源输入插孔2121和线材电源插针、调光输入插孔2122和线材调光插针的作用。线材电性插针还包括线材地线插针,在此不对线材电性插针的种类和数量作出限定。

[0057] 前盖可拆卸地封盖于输入面21,以封闭电性输入插孔212,避免粉尘、水或杂物进入电性输入插孔212内,损坏电性输入插针213,提高了灯管100结构的稳定性。

[0058] 参照图1至图4,本实用新型还提出一种灯具组件1000,该灯具组件1000包括转接件40和灯管100,该灯管100的具体结构参照上述实施例,由于本灯具组件1000采用了上述所有实施例的全部技术方案,因此至少具有上述实施例的技术方案所带来的所有有益效果,在此不再一一赘述。

[0059] 其中,所述灯管100的数量有若干,所述转接件40的数量有多个,任意相邻两所述灯管100之间设有一所述转接件40,所述转接件40具有输入端和输出端,所述输入端设有第一防呆结构4311,所述第一防呆结构4311与所述输出防呆结构311相互适配,用于连接一所述灯管100的第二灯头30,所述输出端设有第二防呆结构4321,所述第二防呆结构4321与所述输入防呆结构211相互适配,用于连接另一所述灯管100的第一灯头20。

[0060] 在本实用新型一实施例的技术方案中,灯具组件1000包括若干个灯管100,若干灯管100之间可通过若干转接件40实现并联,以通过一条连接线对若干个灯管100实现供电和调光。转接件40的设置优化了灯具组件1000的布线。

[0061] 转接件40具有输入端和输出端,输出端与第一灯头20连接,输入端与第二灯头30连接,输入端设有第一防呆结构4311,输出端设有第二防呆结构4321,输入端和输出端的设置可提高转接件40插接的准确性,避免第一灯头20的调光插针与第二灯头30的电源插针反接,提高了转接件40的插接效率。

[0062] 参照图1至图4,在本实用新型的一实施例中,所述转接件40包括:

[0063] 电源套筒41,所述电源套筒41内部形成有电源通道411,所述电源通道411的两端分别连通至所述电源套筒41的两端;

[0064] 调光套筒42,所述调光套筒42与所述电源套筒41并排设置,所述调光套筒42内部形成有调光通道421,所述调光通道421的两端分别连通至所述调光套筒42的两端;以及

[0065] 转接座43,所述转接座43具有背对设置的第一端431和第二端432,所述电源套筒41和所述调光套筒42分别从所述第一端431穿设至所述第二端432,所述第一端431设有所述第一防呆结构4311,形成为所述输入端,所述第二端432设有所述第二防呆结构4321,形成为所述输出端。

[0066] 在本实用新型一实施例的技术方案中,转接件40包括电源套筒41、调光套筒42以及转接座43,电源套筒41与调光套筒42并排设置,电源套筒41与调光套筒42的数量分别与电源输出插针3131和调光输出插针3132的数量相适配。

[0067] 在使用时,转接件40的输入端插设于第二灯头30的输出面31,转接件40的输出端插设于第一灯头20的输入面21,此时,转接座43的第一端431与第二灯头30的输出面31抵接,第一端431的第一防呆结构4311与输出面31的输出防呆结构311连接,转接座43的第二端432与第一灯头20的输入面21抵接,第二端432的第一防呆结构4311与输入面21的输入防呆结构211连接;

[0068] 电源套筒41的两端分别伸入电源输入插孔2121和电源输出插孔3121内,电源输入插针2131和电源输出插针3131分别伸入电源通道411内,为了实现电源输入插针2131和电源输出插针3131的电连接,可在电源通道411内设置导电介质(未图示),导电介质可以是导电涂层或导电插片,在此不对导电介质作出限定;

[0069] 调光套筒42的两端分别伸入调光输入插孔2122和调光输出插孔3122内,调光输出插针3132和调光输入插针2132分别伸入调光通道421内,为了实现调光输入插针2132和调光输出插针3132的电连接,可在调光通道421内设置导电介质。

[0070] 转接件40的设计提高了若干灯管100之间插接的准确性和插接效率。

[0071] 参照图1至图4,在本实用新型的一实施例中,所述输出面31向内凹陷形成有输出沉台314,所述输出防呆结构311和所述电性输出插孔312设于所述输出沉台314的台面上,所述输出沉台314用于插设所述输入端。

[0072] 在本实用新型一实施例的技术方案中,当转接件40两端分别连接输入面21和输出面31时,为了进一步提高转接件40分别与第一灯头20和第二灯头30连接的稳定性,在输入面21设有输入沉台214,输出面31设有输出沉台314,转接座43的第一端431收容于输出沉台314内,转接座43的第二端432收容于输入沉台214内,从而使第一灯头20与第二灯头30连接时,输入面21与输出面31抵接,转接座43收容于第一沉台和第二沉台围合形成的空间内,实现第一灯头20与第二灯头30的无缝拼接,提高了转接件40与第一灯头20和第二灯头30连接的稳定性。

[0073] 参照图1至图4,在本实用新型的一实施例中,所述输出面31向内凹陷形成有第一凹槽,所述第一凹槽形成为所述输出防呆结构311;

[0074] 所述第一端431的端面凸设有第一凸块,所述第一凸块形成为所述第一防呆结构4311。

[0075] 在本实用新型一实施例的技术方案中,第一凸块与第一凹槽相互适配,从而实现

输出防呆结构311与第一防呆结构4311的快速对位和连接,提高了转接线和第二灯头30的连接效率。

[0076] 参照图1至图4,在本实用新型的一实施例中,所述输入面21向内凹陷形成有输入沉台214,所述输入防呆结构211和所述电性输入插孔212设于所述输入沉台214的台面上,所述输入沉台214用于插设所述输出端。

[0077] 在本实用新型一实施例的技术方案中,当转接件40两端分别连接输入面21和输出面31时,为了进一步提高转接件40分别与第一灯头20和第二灯头30连接的稳定性,在输入面21设有输入沉台214,输出面31设有输出沉台314,转接座43的第一端431收容于输出沉台314内,转接座43的第二端432收容于输入沉台214内,从而使第一灯头20与第二灯头30连接时,输入面21与输出面31抵接,转接座43收容于第一沉台和第二沉台围合形成的空间内,实现第一灯头20与第二灯头30的无缝拼接,提高了转接件40与第一灯头20和第二灯头30连接的稳定性。

[0078] 参照图1至图4,在本实用新型的一实施例中,所述输入沉台214的台面凸设有第二凸块,所述第二凸块形成为所述输入防呆结构211;

[0079] 所述第二端432的端面向内凹陷形成有第二凹槽,所述第二凹槽形成为所述第二防呆结构4321。

[0080] 在本实用新型一实施例的技术方案中,第二凸块与第二凹槽相互适配,从而实现输入防呆结构211与第二防呆结构4321的快速对位和连接,提高了转接线和第一灯头20的连接效率。

[0081] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

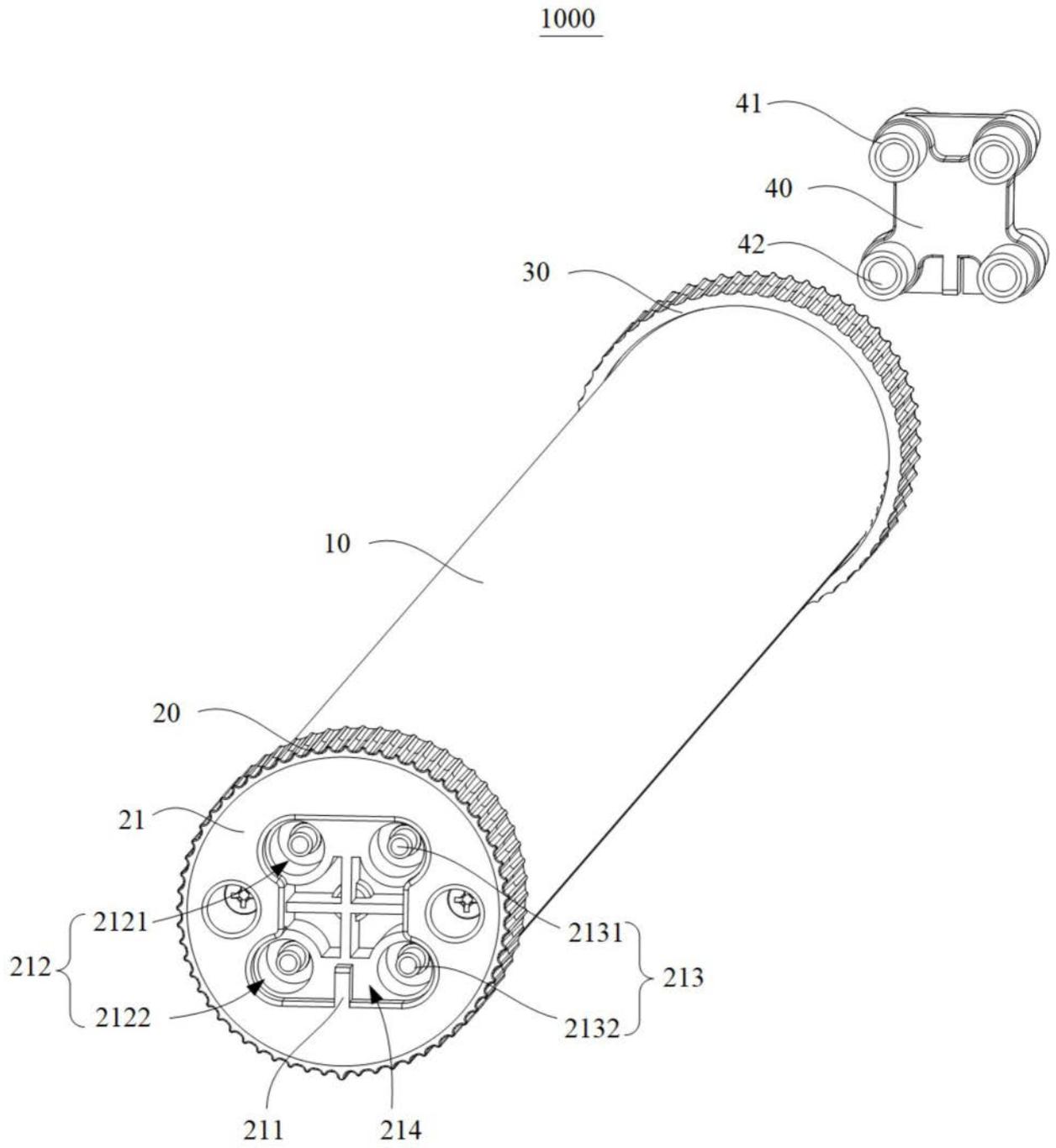


图1

1000

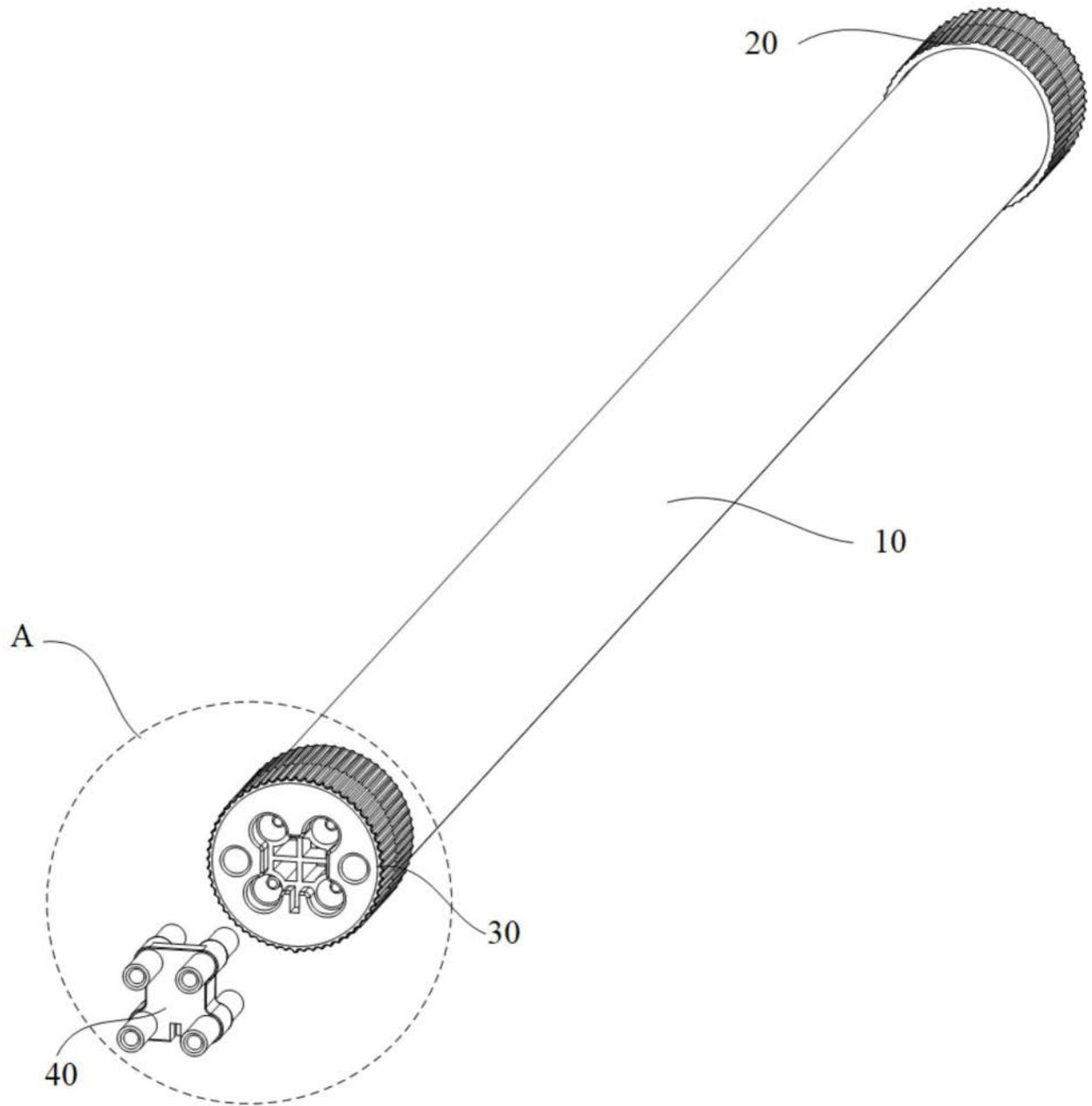


图2

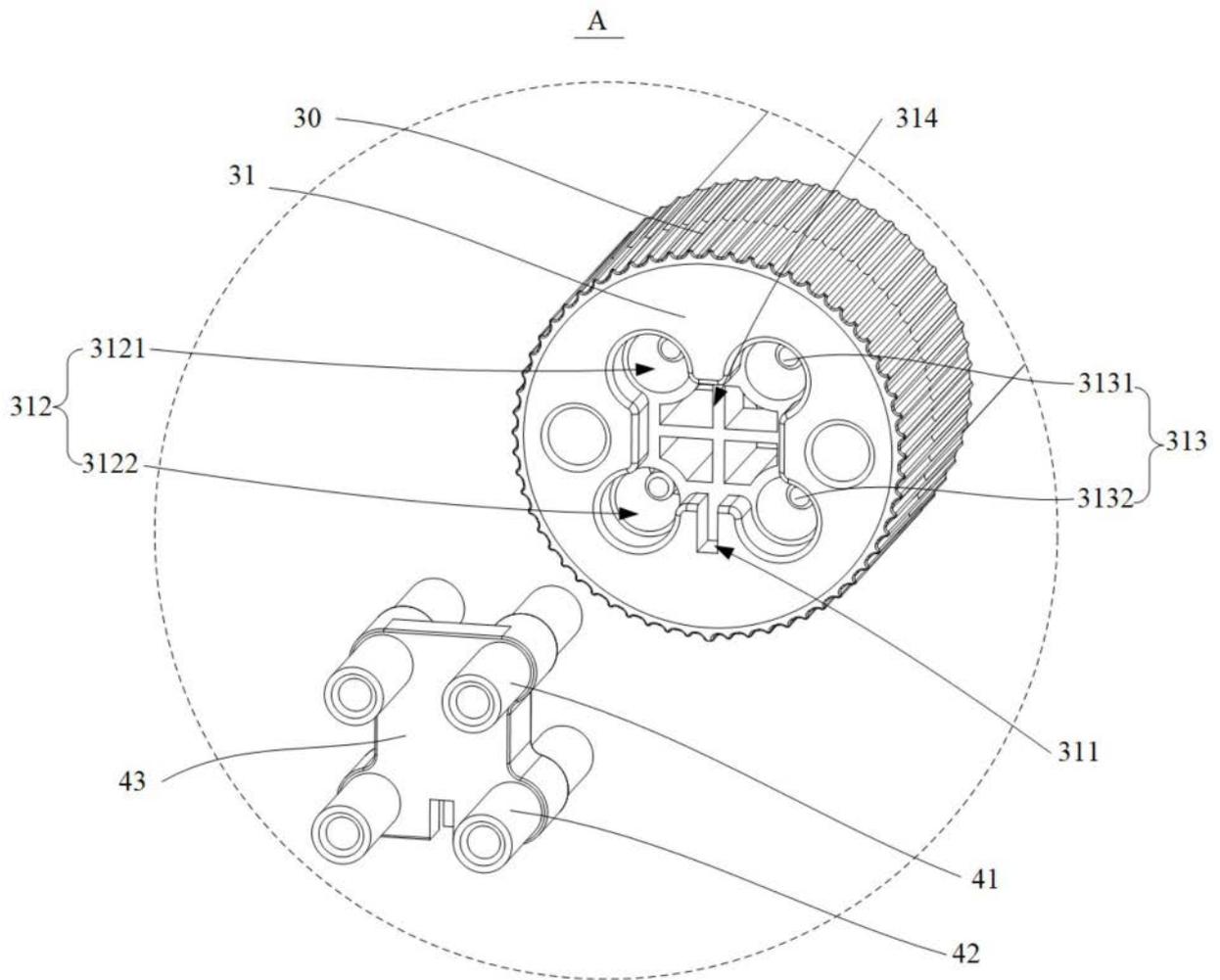


图3

40

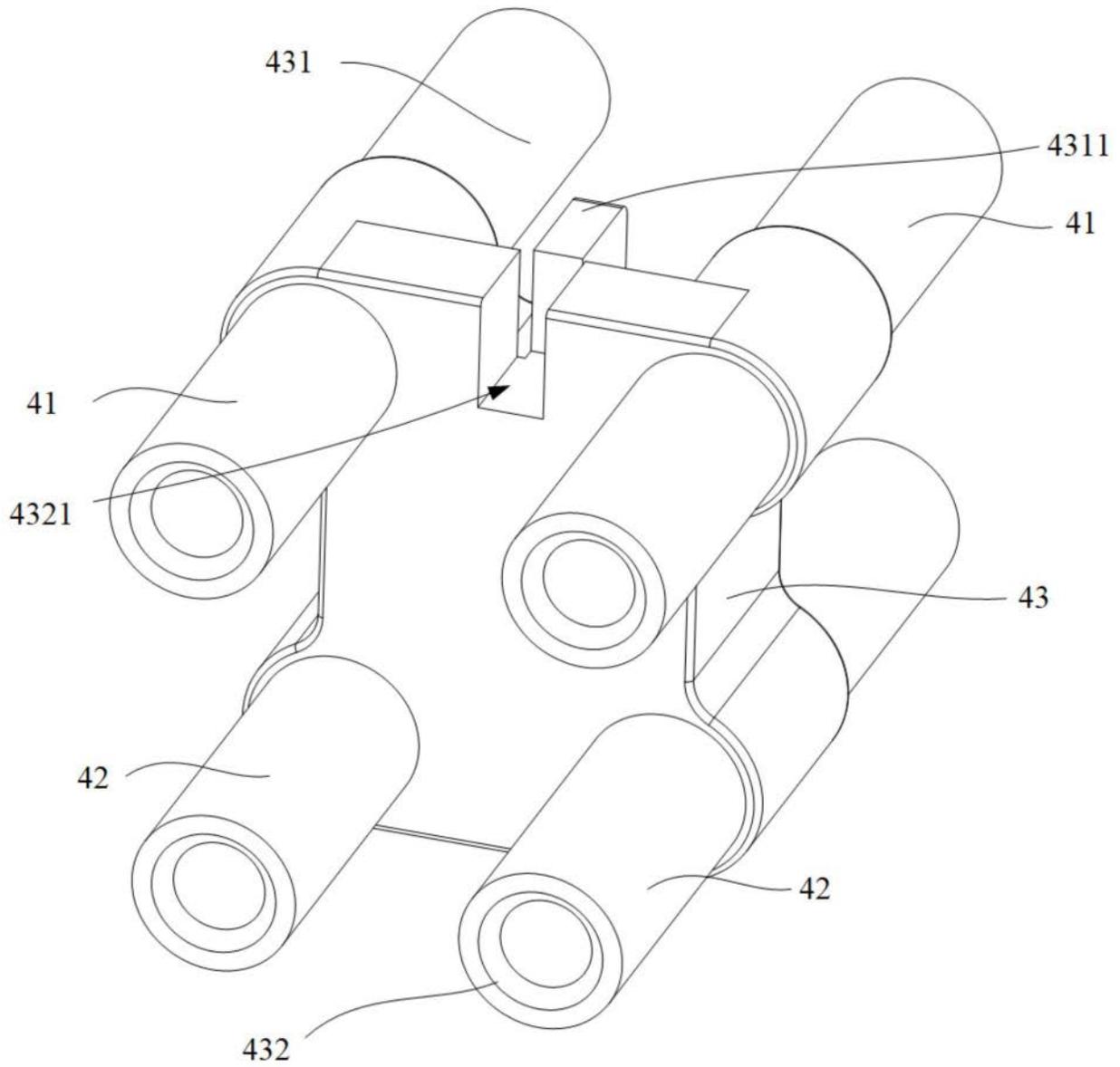


图4