



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211625178 U

(45)授权公告日 2020.10.02

(21)申请号 201922360291.6

(22)申请日 2019.12.24

(73)专利权人 佛山电器照明股份有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区汾江北路64号

(72)发明人 刘小飞 赵俊杰 范世钧 朱奕光

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 胡枫 周应勋

(51) Int. Cl.

F21V 23/06(2006.01)

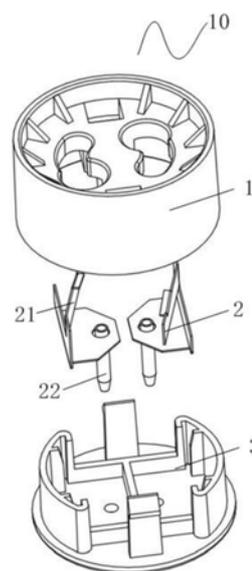
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种转换接头以及基于该转换接头的射灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种转换接头,包括壳体、安装于所述壳体内部的导电件以及与所述壳体相连接的后盖;所述壳体包括本体、设置于所述本体上的转换接口以及位于所述本体内的腔体,所述腔体与所述转换接口相连通;所述导电件包括位于所述腔体内部的金属弹片以及与所述金属弹片相连接的导电针。相应的,本实用新型还提供基于所述转换接头的射灯。本实用新型提供的转换接头,用户可以根据需要,将不匹配的灯具导电结构转换成需要的结构,节约用户成本,满足市场需求,提高灯具的通用性。



1. 一种转换接头,其特征在于,包括壳体、安装于所述壳体内部的导电件以及与所述壳体相连接的后盖;

所述壳体包括本体、设置于所述本体上的转换接口以及位于所述本体内的腔体,所述腔体与所述转换接口相连通;

所述导电件包括位于所述腔体内部的金属弹片以及与所述金属弹片相连接的导电针。

2. 如权利要求1所述的转换接头,其特征在于,所述转换接口包括接入端和固定端,所述接入端的宽度大于所述固定端的宽度。

3. 如权利要求2所述的转换接头,其特征在于,所述金属弹片沿所述转换接口分布,且其一端固定于所述接入端的一侧,另一端往所述固定端的中心区域弯曲。

4. 如权利要求1所述的转换接头,其特征在于,所述本体上还设有固定槽,所述固定槽为设于所述本体上的通孔。

5. 如权利要求4所述的转换接头,其特征在于,所述后盖上还设有固定件,所述固定件的顶部呈楔形结构,其位置与所述固定槽的位置相匹配;

所述固定件伸入所述固定槽的内部,楔形结构与固定槽的槽壁相互钩住。

6. 如权利要求1所述的转换接头,其特征在于,所述后盖的外径大于所述壳体的内径。

7. 如权利要求1所述的转换接头,其特征在于,所述转换接口为贯穿所述本体的通孔,且数量为两个;

所述腔体的数量为两个,分别与两个转换接口相连通。

8. 如权利要求7所述的转换接头,其特征在于,两个所述腔体之间还设有绝缘隔断,将两个腔体相互分隔开来。

9. 如权利要求1所述的转换接头,其特征在于,所述后盖上设有导电孔,所述导电针通过所述导电孔伸出所述腔体之外;

所述后盖上还设有导向件,所述导向件的高度小于或等于所述后盖与所述壳体之间的间距。

10. 一种射灯,其特征在于,包括权利要求1-9任一项所述的转换接头和与所述转换接头相连接的外壳。

一种转换接头以及基于该转换接头的射灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,具体地,涉及一种转换接头,相应的,还提供基于该转换接头的射灯。

背景技术

[0002] 现如今,照明灯具的更新换代非常快,灯具的导电接头也各有不同,很多用户家里使用的灯具插座,使用一段时间后,想要更换灯具,在市场上已经找不到能够相匹配的灯具了,如此就需要连同插座一起更换,浪费成本,给用于带来的诸多不便之处。

[0003] 另一方面,用户稍有不慎,就会买到不能相互匹配的灯具和插座,如此就需要更换灯具或插座,造成了产品的闲置和浪费,无法满足市场需求。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种转换接头,将灯具的接头转换成需要的接口形式,满足市场需求,节约用户成本。

[0005] 本实用新型要解决的技术问题,还在于提供一种射灯,其接头转换成需要的接口形式,满足市场需求,节约用户成本。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种转换接头,包括壳体、安装于所述壳体内部的导电件以及与所述壳体相连接的后盖;

[0007] 所述壳体包括本体、设置于所述本体上的转换接口以及位于所述本体内的腔体,所述腔体与所述转换接口相连通;

[0008] 所述导电件包括位于所述腔体内部的金属弹片以及与所述金属弹片相连接的导电针。

[0009] 优选地,所述转换接口包括接入端和固定端,所述接入端的宽度大于所述固定端的宽度。

[0010] 优选地,所述金属弹片沿所述转换接口分布,且其一端固定于所述接入端的一侧,另一端往所述固定端的中心区域弯曲。

[0011] 优选地,所述本体上还设有固定槽,所述固定槽为设于所述本体上的通孔。

[0012] 优选地,所述后盖上还设有固定件,所述固定件的顶部呈楔形结构,其位置与所述固定槽的位置相匹配;

[0013] 所述固定件伸入所述固定槽的内部,楔形结构与固定槽的槽壁相互钩住。

[0014] 优选地,所述后盖的外径大于所述壳体的内径。

[0015] 优选地,所述转换接口为贯穿所述本体的通孔,且数量为两个;

[0016] 所述腔体的数量为两个,分别与两个转换接口相连通。

[0017] 优选地,两个所述腔体之间还设有绝缘隔断,将两个腔体相互分隔开来。

[0018] 优选地,所述后盖上设有导电孔,所述导电针通过所述导电孔伸出所述腔体之外;

[0019] 所述后盖上还设有导向件,所述导向件的高度小于或等于所述后盖与所述壳体之

间的间距。

[0020] 一种射灯,包括所述的转换接头和与所述转换接头相连接的外壳。

[0021] 实施本实用新型,具有如下有益效果:

[0022] 1、本实用新型提供的转换接头,用户可以根据需要,将不匹配的灯具导电结构转换成需要的结构,节约用户成本,满足市场需求,提高灯具的通用性。

[0023] 2、本实用新型提供的转换接头,外界灯具的导电结构伸入腔体内部时,所述金属弹片位于接入端的一侧,不影响外界灯具的导电结构的伸入,当其旋转至固定端时,由于金属弹片往固定端的中心区域弯曲,故旋转过程中,外界灯具逐渐挤压金属弹片,保证金属弹片能够与外界灯具相互结构,实现其导电功能。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型的转换接头的分解图;

[0025] 图2是本实用新型的转换接头的壳体的结构示意图;

[0026] 图3是本实用新型的转换接头的后盖的结构示意图;

[0027] 图4是本实用新型的基于该转换接头的射灯的结构示意图。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述。仅此声明,本实用新型在文中出现或即将出现的上、下、左、右、前、后、内、外等方位用词,仅以本实用新型的附图为准,其并不是对本实用新型的具体限定。

[0029] 如图1至图2所示,本实用新型的一种转换接头10,包括壳体1、安装于所述壳体1内部的导电件2以及与所述壳体1相连接的后盖3;

[0030] 所述壳体1包括本体11、设置于所述本体11上的转换接口12以及位于所述本体11内的腔体13,所述腔体13与所述转换接口12相连通;

[0031] 所述导电件2包括位于所述腔体13内部的金属弹片31以及与所述金属弹片21相连接的导电针22。

[0032] 如图2所示,所述壳体1与所述后盖3相互配合,构成所述转换接头的主体结构,其包括本体11、设置于所述本体11上的转换接口12以及位于所述本体11内的腔体13,所述本体11与需要转换的灯具相连接,使得灯具能够根据需要,转换成匹配的导电接口。

[0033] 所述转换接口12与灯具的导电部件相连接,其为贯穿所述本体11的通孔,且数量为两个,便于灯具的阴阳极导电结构分别伸入其内部,实现电连接及机械连接。为了实现外界灯具的固定,所述转换接口12呈蝌蚪状,即其两端的宽度不等,便于外界灯具通过大宽度端伸入所述腔体内部,并通过旋转进行固定。

[0034] 具体的,所述转换接口12包括接入端121和固定端122所述接入端121的宽度大于所述固定端122的宽度,外界灯具的导电结构经所述接入端121伸入后,经旋转,通过所述固定端122固定。

[0035] 所述腔体13位于所述本体11的内部,其与所述转换接口12相连通,便于外界灯具的导电结构通过转换接口12伸入所述腔体13内部,与所述腔体13内部的金属弹片21相接触,实现导电件2与外界灯具之间的电连接。

[0036] 具体的,所述腔体13的数量为两个,分别与两个转换接口12相连通,用于容置两个金属弹片21,为了防止两个金属弹片21相互接触,导致短路,两个所述腔体13之间还设有绝缘隔断14,用于将两个腔体13相互分隔开来,防止短路。

[0037] 为了实现所述后盖3的固定安装,所述本体11上还设有固定槽15,所述固定槽15为设于所述本体11上的通孔,其数量为至少两个,均匀分布于所述本体11的周向方向上。

[0038] 所述导电件2与外界灯具相连接,将外界灯具的导电结构转换成需要的形状,其包括位于所述腔体13内的金属弹片21以及与所述金属弹片21相连接的导电针22,所述金属弹片21一体成型,其沿所述转换接口12分布,固定于所述接入端121的一侧,并向所述固定端122延伸,为了保证所述金属弹片21能够与外界灯具的导电结构相互结构,所述金属弹片21的一端固定于所述接入端121的一侧,另一端往所述固定端122的中心区域弯曲,即外界灯具的导电结构伸入腔体13内部时,所述金属弹片21位于接入端的一侧,不影响外界灯具的导电结构的伸入,当其旋转至固定端122时,由于金属弹片21往固定端122的中心区域弯曲,故旋转过程中,外界灯具逐渐挤压金属弹片21,保证金属弹片21能够与外界灯具相互结构,实现其导电功能。

[0039] 所述导电针22与所述金属弹片21相连接,其具体形状可与根据实际需要进行设置,不限于本实施方式。其他实施方式中,还可以根据实际需要,将所述导电针22与所述金属弹片21设置为可拆卸连接,用户可以根据实际需要,更换所需形状的导电针,不限于本实施例。

[0040] 如图3所示,所述后盖3与所述壳体1相连接,其上设有导电孔31,便于所述导电针22通过所述导电孔31伸出所述腔体13之外,实现外部电源与转换接头之间的机械连接及电连接。

[0041] 为了实现所述后盖3的固定安装,所述后盖3的外径大于所述壳体1的内径,且其上还设有固定件32和导向件33,所述固定件32的顶部呈楔形结构,且其位置与所述固定槽15的位置相匹配,便于所述固定件32伸入所述固定槽15的内部,楔形结构与固定槽15的槽壁相互钩住,实现所述后盖3与所述壳体1之间的固定连接。

[0042] 所述导向件33用于导向所述后盖3的安装,防止位置偏移,其高度小于或等于所述后盖3与所述壳体1之间的间距。

[0043] 本实用新型提供的转换接头,用户可以根据需要,将不匹配的灯具导电结构转换成需要的结构,节约用户成本,满足市场需求,提高灯具的通用性。

[0044] 相应的,如图4所示,本实用新型还提供基于上述转换接头的射灯,包括上述转换接头10和与所述转换接头10相连接的外壳20。

[0045] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

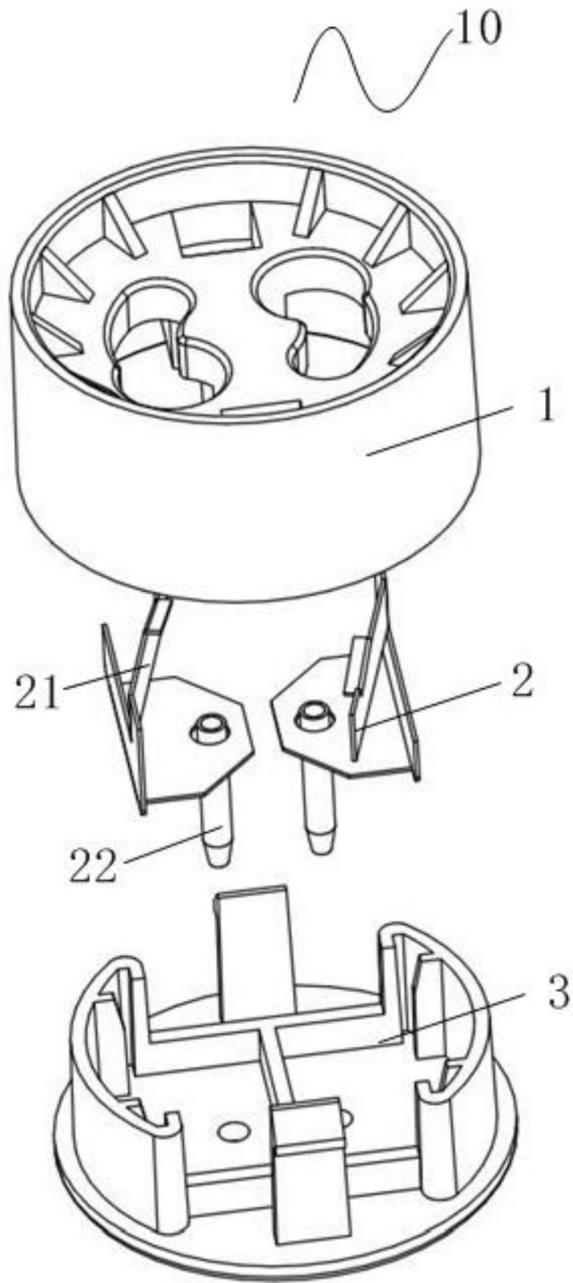


图1

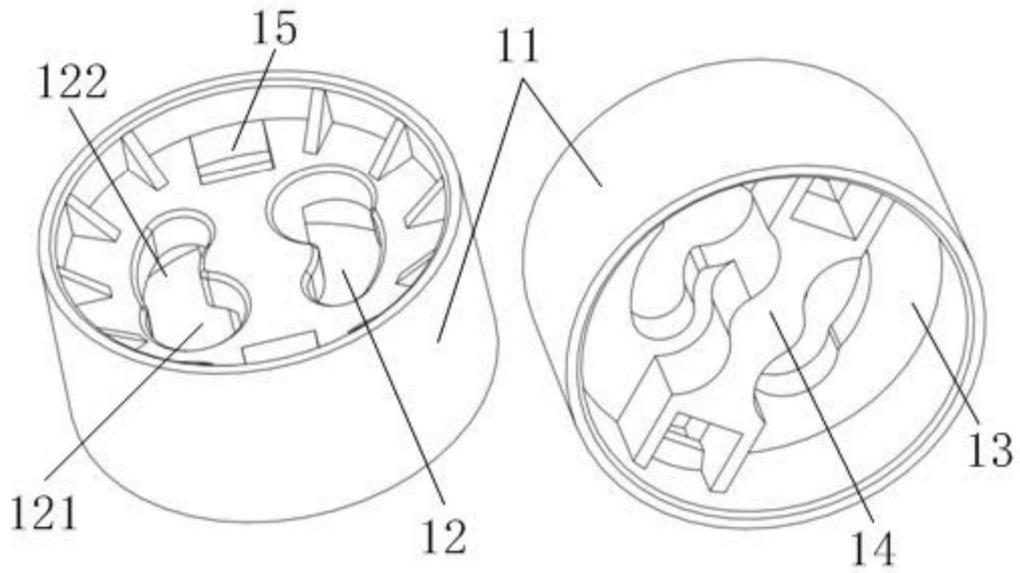


图2

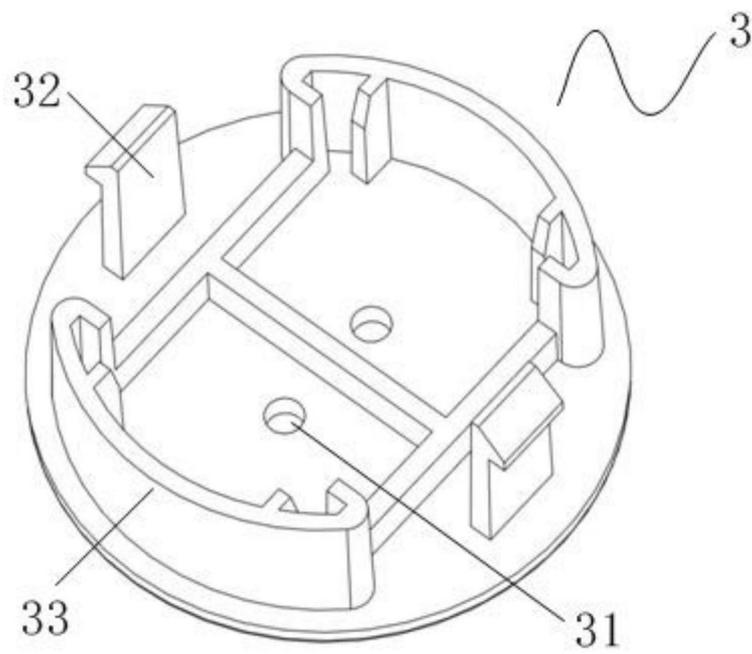


图3

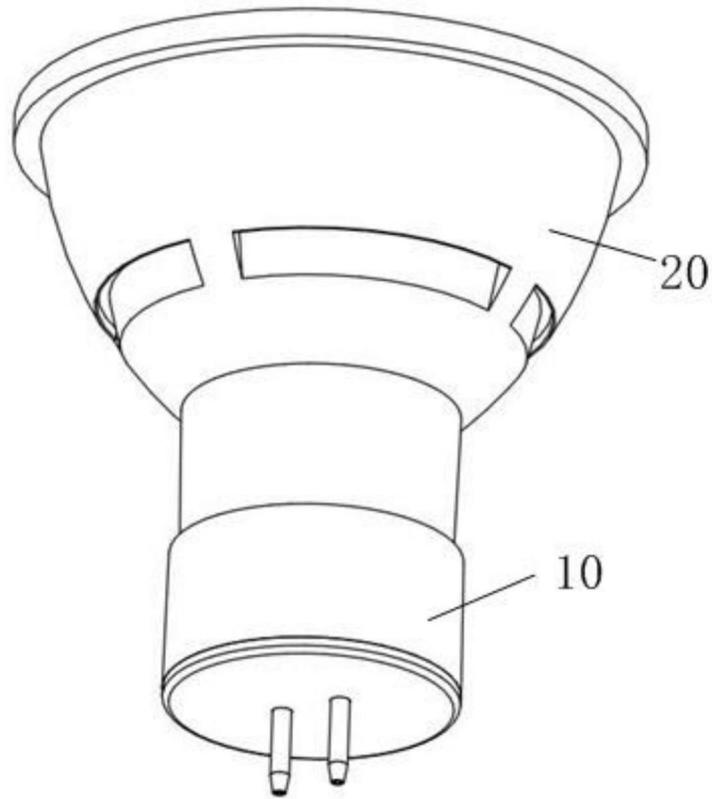


图4