



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213513773 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202023103187.8

(22) 申请日 2020.12.21

(73) 专利权人 江门市旭隆电业有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区高新东
路40号1幢四楼内自编402单元

(72) 发明人 苏木生

(74) 专利代理机构 北京派智科创知识产权代理
事务所(普通合伙) 11745

代理人 高继友

(51) Int.Cl.

F21V 19/04 (2006.01)

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

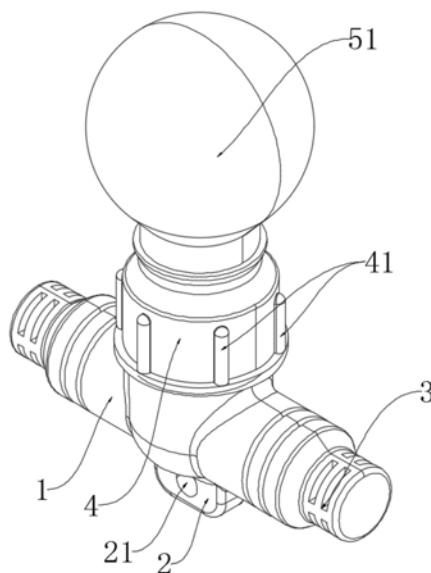
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于组装式灯具组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于组装式灯具组件,外壳体上具有连接筒,其中,连接筒内设置有定位柱,定位柱上设置有两个插孔;发光元件可拆卸的安装于连接筒上,以实现方便更换发光元件,发光元件包括连接座、内腔体和导电柱,连接座内为内腔体,导电柱安装于内腔体中,且导电柱设置有两个,以形成两个导电柱分别插入两个插孔中,内腔体的形状与定位柱的形状相配合,以实现连接座与导电柱可拔插连接,其中,连接座一侧设置有LED灯,LED灯并与两根导电柱电连接。本实用新型可以方便拆卸和组装。



1. 一种便于组装式灯具组件,其特征在于:包括:

外壳体(1),所述外壳体(1)上具有连接筒(14),其中,所述连接筒(14)内设置有定位柱(12),所述定位柱(12)上设置有两个插孔(13);

发光元件(5),所述发光元件(5)可拆卸的安装于所述连接筒(14)上,以实现方便更换所述发光元件(5)。

2. 根据权利要求1所述的便于组装式灯具组件,其特征在于:所述发光元件(5)包括连接座(55)、内腔体(54)和导电柱(53),所述连接座(55)内为内腔体(54),所述导电柱(53)安装于所述内腔体(54)中,且所述导电柱(53)设置有两个,以形成两个所述导电柱(53)分别插入两个所述插孔(13)中,所述内腔体(54)的形状与所述定位柱(12)的形状相配合,以实现所述连接座(55)与所述导电柱(53)可拔插连接,其中,所述连接座(55)一侧设置有LED灯,LED灯并与两根导电柱(53)电连接。

3. 根据权利要求2所述的便于组装式灯具组件,其特征在于:所述发光元件(5)还包括灯罩(51),所述灯罩(51)内表面设置有内螺纹,所述连接座(55)外表面设置有外螺纹,所述灯罩(51)包覆于所述LED灯外部,以实现所述连接座(55)通过外螺纹与所述灯罩(51)内的内螺纹可拆卸连接。

4. 根据权利要求3所述的便于组装式灯具组件,其特征在于:所述连接筒(14)外表面设置有第一外螺纹(11)。

5. 根据权利要求4所述的便于组装式灯具组件,其特征在于:还包括套筒(4)和挡边(52),所述挡边(52)设置于所述连接座(55)外表面,所述套筒(4)套设于所述连接座(55)外部,且所述套筒(4)位于所述灯罩(51)和挡边(52)之间,所述套筒(4)内具有内螺纹(42),以形成所述套筒(4)与所述连接筒(14)螺纹连接,实现所述套筒(4)内壁挤压所述挡边(52),将所述连接座(55)与连接筒(14)固定。

6. 根据权利要求5所述的便于组装式灯具组件,其特征在于:所述套筒(4)外表面具有加强筋(41),所述加强筋(41)设置有多個。

7. 根据权利要求6所述的便于组装式灯具组件,其特征在于:还包括螺纹接头(3),所述螺纹接头(3)设置于所述外壳体(1)两端。

8. 根据权利要求7所述的便于组装式灯具组件,其特征在于:还包括耳板(2)和通孔(21),所述耳板(2)设置于所述外壳体(1)一侧,所述通孔(21)设置于所述耳板(2)上。

一种便于组装式灯具组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,尤其涉及一种便于组装式灯具组件。

背景技术

[0002] 灯具作为一种生活用品,在生活中应用极为普遍,是日常生活中不可或缺的生活用品,改变了人们的生活方式,现今于一般家庭中或公众的室内场合,皆可看到使用各式各样的照明设备,例如:日光灯、照明灯、台灯、吊灯、霓虹灯等等,对于昏暗所带来的不便可以透过照明设备加以改善。

[0003] 目前,市场上使用的灯具一般是固定结构,在功能上一般都可以满足人们的需要,但是由于整体为固定的结构,在不想使用拆卸时,拆卸安装不方便,从而降低灯具的使用性能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种便于组装式灯具组件,通过在连接筒内设置定位柱,定位柱上设置两个插孔,发光元件可拆卸的安装于连接筒上,以实现方便更换发光元件,可以方便拆卸和组装,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种便于组装式灯具组件,包括:

[0007] 外壳体,所述外壳体上具有连接筒,其中,所述连接筒内设置有定位柱,所述定位柱上设置有两个插孔;

[0008] 发光元件,所述发光元件可拆卸的安装于所述连接筒上,以实现方便更换所述发光元件。

[0009] 作为一种优选方案,所述的便于组装式灯具组件,所述发光元件包括连接座、内腔体和导电柱,所述连接座内为内腔体,所述导电柱安装于所述内腔体中,且所述导电柱设置有两个,以形成两个所述导电柱分别插入两个所述插孔中,所述内腔体的形状与所述定位柱的形状相配合,以实现所述连接座与所述导电柱可拔插连接,其中,所述连接座一侧设置有LED灯,LED灯并与两根导电柱电连接。

[0010] 作为一种优选方案,所述的便于组装式灯具组件,所述发光元件还包括灯罩,所述灯罩内表面设置有内螺纹,所述连接座外表面设置有外螺纹,所述灯罩包覆于所述LED灯外部,以实现所述连接座通过外螺纹与所述灯罩内的内螺纹可拆卸连接。

[0011] 作为一种优选方案,所述的便于组装式灯具组件,所述连接筒外表面设置有第一外螺纹。

[0012] 作为一种优选方案,所述的便于组装式灯具组件,还包括套筒和挡边,所述挡边设置于所述连接座外表面,所述套筒套设于所述连接座外部,且所述套筒位于所述灯罩和挡边之间,所述套筒内具有内螺纹,以形成所述套筒与所述连接筒螺纹连接,实现所述套筒内壁挤压所述挡边,将所述连接座与连接筒固定。

[0013] 作为一种优选方案,所述的便于组装式灯具组件,所述套筒外表面具有加强筋,所述加强筋设置有多个。

[0014] 作为一种优选方案,所述的便于组装式灯具组件,还包括螺纹接头,所述螺纹接头设置于所述外壳体两端。

[0015] 作为一种优选方案,所述的便于组装式灯具组件,还包括耳板和通孔,所述耳板设置于所述外壳体一侧,所述通孔设置于所述耳板上。

[0016] 本实用新型中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或者优点:

[0017] 1、通过在连接筒内设置定位柱,定位柱上设置两个插孔,发光元件可拆卸的安装于连接筒上,以实现方便更换发光元件,可以方便拆卸和组装。

附图说明

[0018] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0019] 在附图中:

[0020] 图1是本实用新型实施例中便于组装式灯具组件立体图。

[0021] 图2是本实用新型实施例中便于组装式灯具组件的发光元件示意图。

[0022] 图3是本实用新型实施例中便于组装式灯具组件的套筒示意图。

[0023] 图4是本实用新型实施例中便于组装式灯具组件的外壳体、第一外螺纹、定位柱、插孔、耳板以及通孔示意图。

[0024] 图中标号:1、外壳体;11、第一外螺纹;12、定位柱;13、插孔;2、耳板;21、通孔;3、螺纹接头;4、套筒;41、加强筋;42、内螺纹;5、发光元件;51、灯罩;52、挡边;53、导电柱;54、内腔体;55、连接座。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者间接在该另一个元件上。当一个元件被称为是“连接于”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或间接连接至该另一个元件上。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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。

[0028] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,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。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0029] 为了更好地理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体实施方式对上述技术方案进行详细的说明。

[0030] 实施例:

[0031] 请参阅图1-4,本实施例提供一种便于组装式灯具组件,包括:外壳体1,所述外壳体1上具有连接筒14,其中,所述连接筒14内设置有定位柱12,所述定位柱12上设置有两个插孔13;

[0032] 发光元件5,所述发光元件5可拆卸的安装于所述连接筒14上,以实现方便更换所述发光元件5。

[0033] 在本实用新型的实施例中,所述的便于组装式灯具组件,所述发光元件5包括连接座55、内腔体54和导电柱53,所述连接座55内为内腔体54,所述导电柱53安装于所述内腔体54中,且所述导电柱53设置有两个,以形成两个所述导电柱53分别插入两个所述插孔13中,所述内腔体54的形状与所述定位柱12的形状相配合,以实现所述连接座55与所述导电柱53可拔插连接,其中,所述连接座55一侧设置有LED灯,LED灯并与两根导电柱53电连接。

[0034] 在本实用新型的实施例中,所述的便于组装式灯具组件,所述发光元件5还包括灯罩51,所述灯罩51内表面设置有内螺纹,所述连接座55外表面设置有外螺纹,所述灯罩51包覆于所述LED灯外部,以实现所述连接座55通过外螺纹与所述灯罩51内的内螺纹可拆卸连接。

[0035] 在本实用新型的实施例中,所述的便于组装式灯具组件,所述连接筒14外表面设置有第一外螺纹11,连接筒14与第一外螺纹11一体成型。

[0036] 在本实用新型的实施例中,所述的便于组装式灯具组件,还包括套筒4和挡边52,所述挡边52设置于所述连接座55外表面,所述套筒4套设于所述连接座55外部,且所述套筒4位于所述灯罩51和挡边52之间,所述套筒4内具有内螺纹42,以形成所述套筒4与所述连接筒14螺纹连接,实现所述套筒4内壁挤压所述挡边52,将所述连接座55与连接筒14固定。

[0037] 在本实用新型的实施例中,所述的便于组装式灯具组件,所述套筒4外表面具有加强筋41,所述加强筋41设置有多,且套筒4与加强筋41一体成型。

[0038] 在本实用新型的实施例中,所述的便于组装式灯具组件,还包括螺纹接头3,所述螺纹接头3设置于所述外壳体1两端。

[0039] 在本实用新型的实施例中,所述的便于组装式灯具组件,还包括耳板2和通孔21,所述耳板2设置于所述外壳体1一侧,所述通孔21设置于所述耳板2上,所述耳板2与所述外壳体1一体成型。

[0040] 本实用新型中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或者优点:

[0041] 通过在连接筒14内设置定位柱12,定位柱12上设置两个插孔13,发光元件5可拆卸的安装于连接筒14上,以实现方便更换发光元件5,可以方便拆卸和组装。

[0042] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

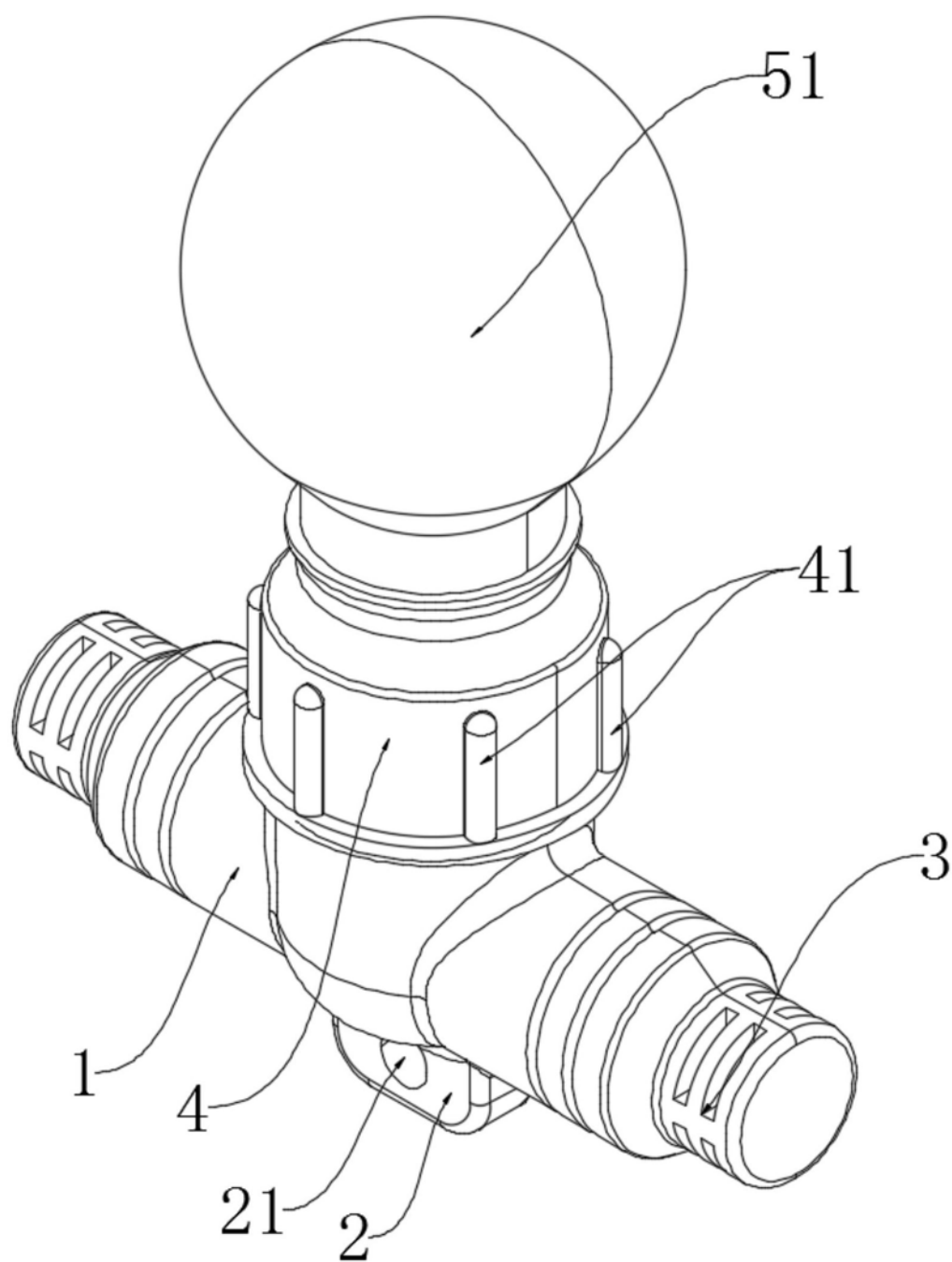


图1

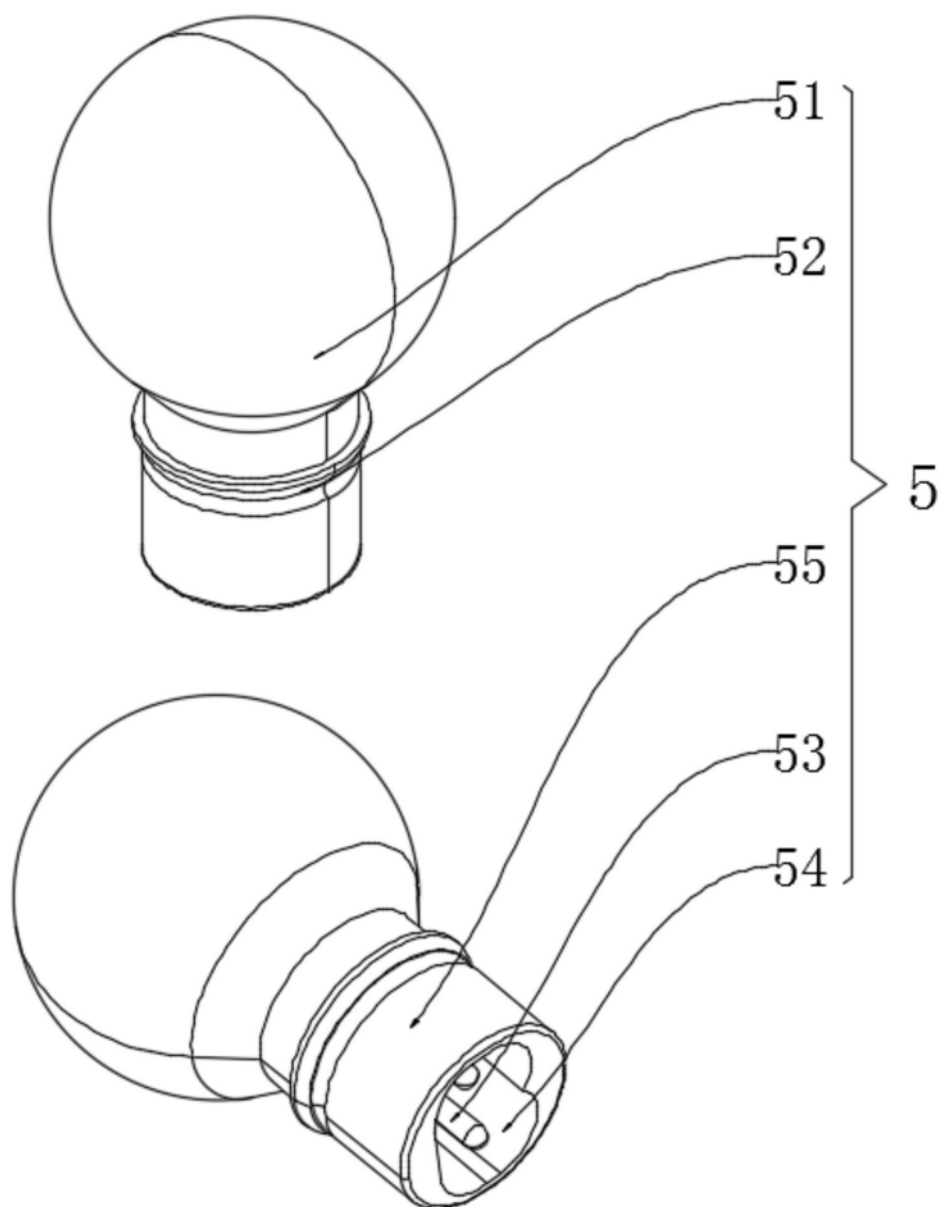


图2

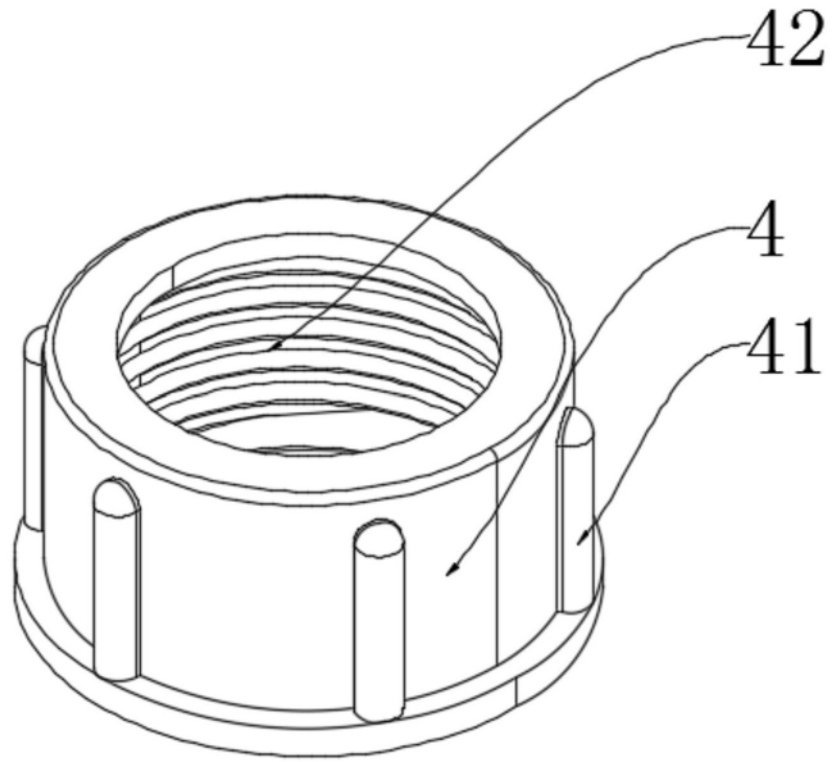


图3

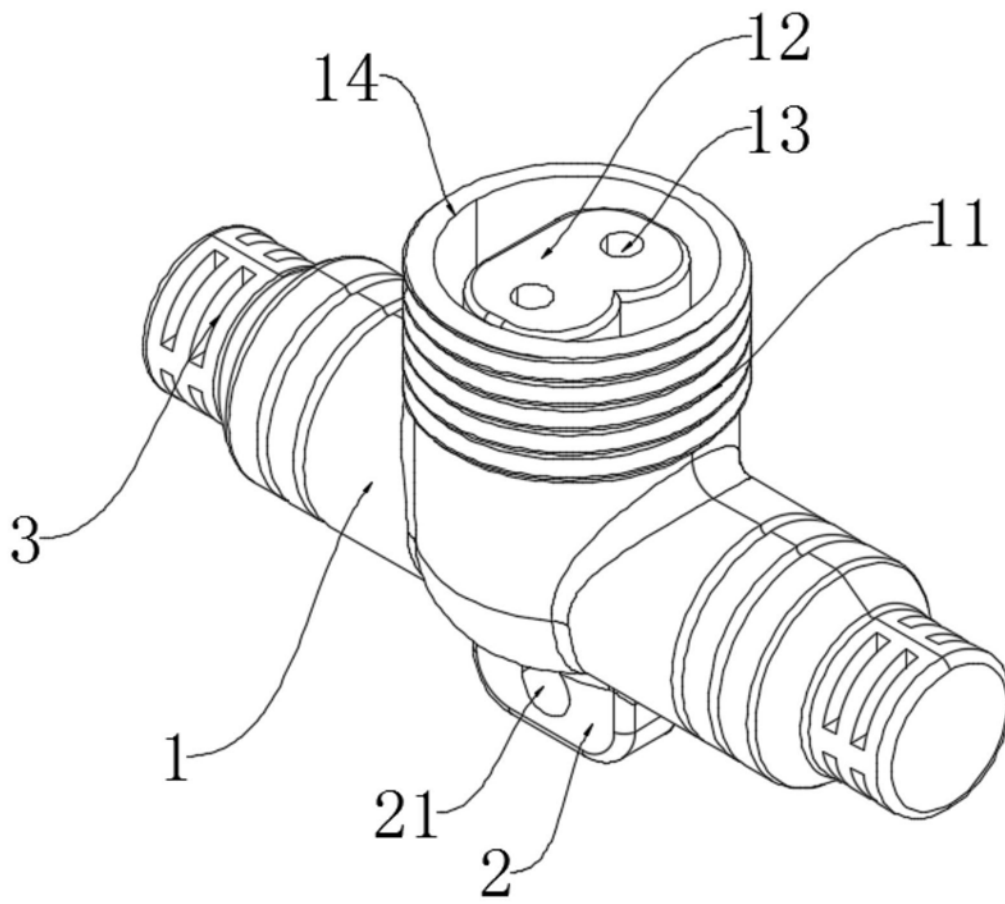


图4