



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216085596 U

(45) 授权公告日 2022.03.18

(21) 申请号 202122668694.4

(22) 申请日 2021.11.01

(73) 专利权人 深圳市惟兴科技有限公司

地址 518106 广东省深圳市光明区马田街  
道石家社区下石家第二工业区E栋101

(72) 发明人 毛永斌

(74) 专利代理机构 上海海颂知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31258

代理人 任益

(51) Int. Cl.

H01R 24/00 (2011.01)

H01R 13/629 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

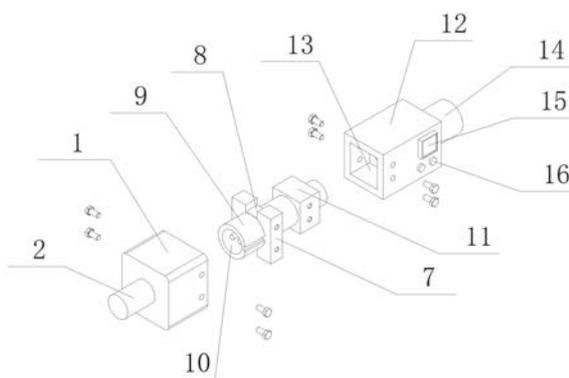
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

节能连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了接插件领域的节能连接器,包括一号连接机架,一号连接机架的一端安装有一号输送导线,一号连接机架远离一号输送导线的一端开设有一号定位插槽,一号定位插槽的两端均设置有限位固定卡块,一号定位插槽的底端开设有连接固定插槽,连接固定插槽的内部设置有导电连接块,一号连接机架远离一号输送导线的一端安装有定位固定插块,通过连接固定插块对准连接固定插槽的内部直接插入,且二号连接机架进入一号定位插槽的内部,限位固定卡块卡入限位固定卡槽的内部,直到导电连接块进入导电连接槽孔的内部,然后拧上螺丝,完成一号连接机架与二号连接机架的安装工作,从而提高了稳定性能。



1. 节能连接器,包括一号连接机架(1),其特征在于:所述一号连接机架(1)的一端安装有一号输送导线(2),所述一号连接机架(1)远离一号输送导线(2)的一端开设有一号定位插槽(3),所述一号定位插槽(3)的两端均设置有限位固定卡块(4),所述一号定位插槽(3)的底端开设有连接固定插槽(5),所述连接固定插槽(5)的内部设置有导电连接块(6),所述一号连接机架(1)远离一号输送导线(2)的一端安装有定位固定插块(11),所述一号连接机架(1)远离一号输送导线(2)的一端安装有节能工作机箱(12),所述节能工作机箱(12)的一端安装有二号输送导线(14)。

2. 根据权利要求1所述的节能连接器,其特征在于:所述定位固定插块(11)的一端安装有二号连接机架(7),且二号连接机架(7)与一号定位插槽(3)设置为相匹配。

3. 根据权利要求2所述的节能连接器,其特征在于:所述二号连接机架(7)的两端均开设有限位固定卡槽(8),且每组限位固定卡槽(8)均与对应的限位固定卡块(4)设置为相匹配。

4. 根据权利要求2所述的节能连接器,其特征在于:所述二号连接机架(7)远离定位固定插块(11)的一端安装有连接固定插块(9),且连接固定插块(9)与连接固定插槽(5)设置为相匹配。

5. 根据权利要求4所述的节能连接器,其特征在于:所述连接固定插块(9)远离二号连接机架(7)的一端开设有导电连接槽孔(10),且导电连接槽孔(10)与导电连接块(6)设置为相匹配。

6. 根据权利要求1所述的节能连接器,其特征在于:所述节能工作机箱(12)的一端开设有一号定位插槽(13),且一号定位插槽(13)与定位固定插块(11)设置为相匹配。

7. 根据权利要求1所述的节能连接器,其特征在于:所述节能工作机箱(12)的一端安装有数据显示装置(15),所述数据显示装置(15)的下端安装有若干组调节控制按钮(16)。

## 节能连接器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及接插件领域,具体是节能连接器。

### 背景技术

[0002] 接插件也叫连接器。国内也称作接头和插座,一般是指电器接插件。即连接两个有源器件的器件,传输电流或信号,公端与母端经由接触后能够传递讯息或电流,也称之为连接器。

[0003] 目前现有的连接器,结构简单,一般没有安装节能控制装置,导致不具备节能功能,工作时浪费大量的能源,从而降低了使用性能和提高了工作成本。因此,本领域技术人员提供了节能连接器。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供节能连接器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 包括一号连接机架,所述一号连接机架的一端安装有一号输送导线,所述一号连接机架远离一号输送导线的一端开设有一号定位插槽,所述一号定位插槽的两端均设置有限位固定卡块,所述一号定位插槽的底端开设有连接固定插槽,所述连接固定插槽的内部设置有导电连接块,所述一号连接机架远离一号输送导线的一端安装有定位固定插块,所述一号连接机架远离一号输送导线的一端安装有节能工作机箱,所述节能工作机箱的一端安装有二号输送导线。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述定位固定插块的一端安装有二号连接机架,且二号连接机架与一号定位插槽设置为相匹配,使二号连接机架很好的安装在一号连接机架的内部,起到很好的限位作用,从而提高了稳定性能。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述二号连接机架的两端均开设有限位固定卡槽,且每组限位固定卡槽均与对应的限位固定卡块设置为相匹配,使二号连接机架很好的安装在一号连接机架的内部,起到很好的限位作用,从而提高了稳定性能。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述二号连接机架远离定位固定插块的一端安装有连接固定插块,且连接固定插块与连接固定插槽设置为相匹配,使二号连接机架很好的安装在一号连接机架的内部,起到很好的限位作用,从而提高了稳定性能。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接固定插块远离二号连接机架的一端开设有导电连接槽孔,且导电连接槽孔与导电连接块设置为相匹配,使二号连接机架很好的安装在一号连接机架的内部,起到很好的限位作用,从而提高了稳定性能。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述节能工作机箱的一端开设有二号定位插槽,且二号定位插槽与定位固定插块设置为相匹配,使节能工作机箱很好的与二号连接机架进行安装连接,起到很好的限位作用,从而提高了稳定性能。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述节能工作机箱的一端安装有数据显示装

置,所述数据显示装置的下端安装有若干组调节控制按钮,使数据显示装置很好的显示数据,且调节控制按钮很好的调节节能模式,从而提高了使用性能和使用范围。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通过连接固定插块对准连接固定插槽的内部直接插入,且二号连接机架进入一号定位插槽的内部,限位固定卡块卡入限位固定卡槽的内部,直到导电连接块进入导电连接槽孔的内部,然后拧上螺丝,完成一号连接机架与二号连接机架的安装工作,从而提高了稳定性能。

[0015] 2、本实用新型中,通过定位固定插块对准二号定位插槽的内部直接插入,然后拧上螺丝完成节能工作机箱安装工作,数据显示装置很好的显示数据,且调节控制按钮很好的调节节能模式,从而提高了使用性能和使用范围。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中的节能工作机箱的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中的二号连接机架的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中的一号连接机架的结构示意图。

[0020] 图中:1、一号连接机架;2、一号输送导线;3、一号定位插槽;4、限位固定卡块;5、连接固定插槽;6、导电连接块;7、二号连接机架;8、限位固定卡槽;9、连接固定插块;10、导电连接槽孔;11、定位固定插块;12、节能工作机箱;13、二号定位插槽;14、二号输送导线;15、数据显示装置;16、调节控制按钮。

### 具体实施方式

[0021] 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做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。

[0022] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,节能连接器,包括一号连接机架1,一号连接机架1的一端安装有一号输送导线2,一号连接机架1远离一号输送导线2的一端开设有一号定位插槽3,一号定位插槽3的两端均设置有限位固定卡块4,一号定位插槽3的底端开设有连接固定插槽5,连接固定插槽5的内部设置有导电连接块6,一号连接机架1远离一号输送导线2的一端安装有定位固定插块11,一号连接机架1远离一号输送导线2的一端安装有节能工作机箱12,节能工作机箱12的一端安装有二号输送导线14;

[0023] 其中,定位固定插块11的一端安装有二号连接机架7,且二号连接机架7与一号定位插槽3设置为相匹配,使二号连接机架7很好的安装在一号连接机架1的内部,起到很好的限位作用,从而提高了稳定性能;

[0024] 二号连接机架7的两端均开设有限位固定卡槽8,且每组限位固定卡槽8均与对应的限位固定卡块4设置为相匹配,使二号连接机架7很好的安装在一号连接机架1的内部,起到很好的限位作用,从而提高了稳定性能;

[0025] 二号连接机架7远离定位固定插块11的一端安装有连接固定插块9,且连接固定插

块9与连接固定插槽5设置为相匹配,使二号连接机架7很好的安装在一号连接机架1的内部,起到很好的限位作用,从而提高了稳定性能;

[0026] 连接固定插块9远离二号连接机架7的一端开设有导电连接槽孔10,且导电连接槽孔10与导电连接块6设置为相匹配,使二号连接机架7很好的安装在一号连接机架1的内部,起到很好的限位作用,从而提高了稳定性能;

[0027] 节能工作机箱12的一端开设有二号定位插槽13,且二号定位插槽13与定位固定插块11设置为相匹配,使节能工作机箱12很好的与二号连接机架7进行安装连接,起到很好的限位作用,从而提高了稳定性能;

[0028] 节能工作机箱12的一端安装有数据显示装置15,数据显示装置15的下端安装有若干组调节控制按钮16,使数据显示装置15很好的显示数据,且调节控制按钮16很好的调节节能模式,从而提高了使用性能和使用范围。

[0029] 本实用新型的工作原理是:连接固定插块9对准连接固定插槽5的内部直接插入,且二号连接机架7进入一号定位插槽3的内部,限位固定卡块4卡入限位固定卡槽8的内部,直到导电连接块6进入导电连接槽孔10的内部,然后拧上螺丝,完成一号连接机架1与二号连接机架7的安装工作,从而提高了稳定性能,定位固定插块11对准二号定位插槽13的内部直接插入,然后拧上螺丝完成节能工作机箱12安装工作,数据显示装置15很好的显示数据,且调节控制按钮16很好的调节节能模式,从而提高了使用性能和使用范围,一号输送导线2和二号输送导线14很好的进行连接设备工作。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

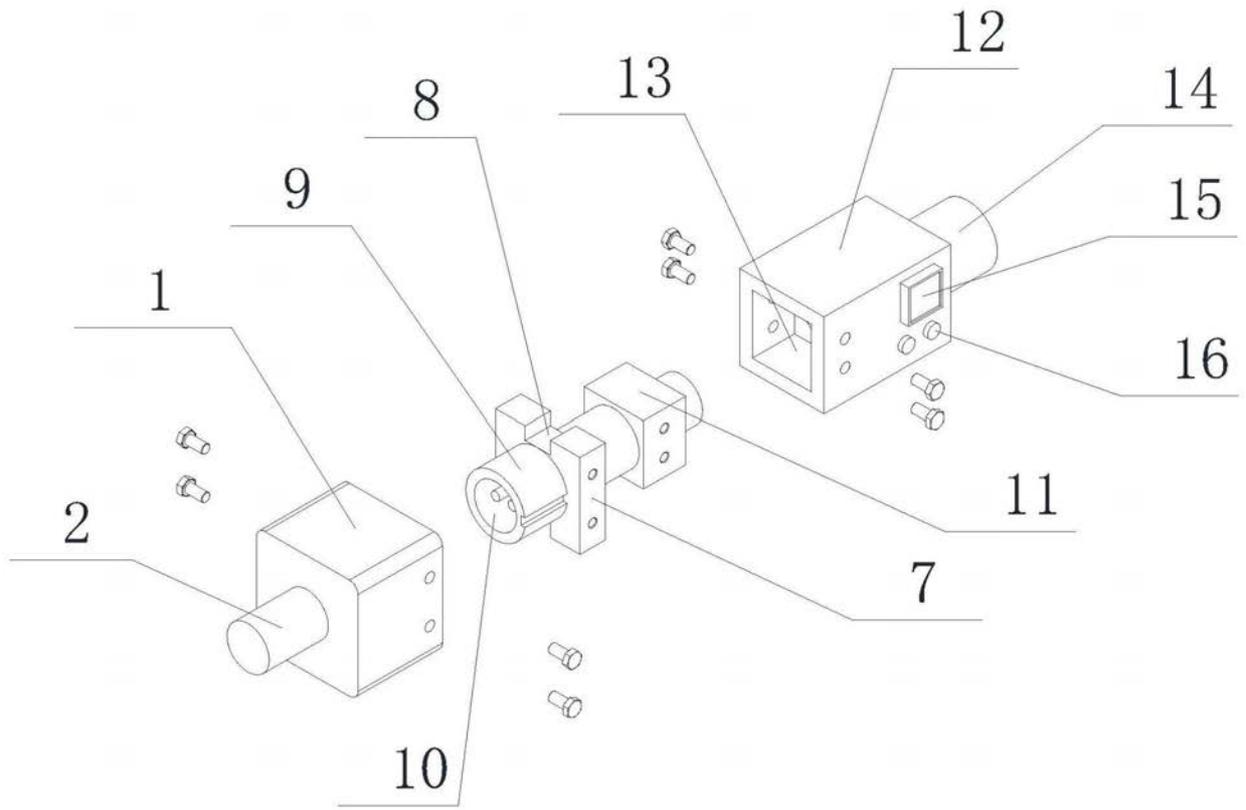


图1

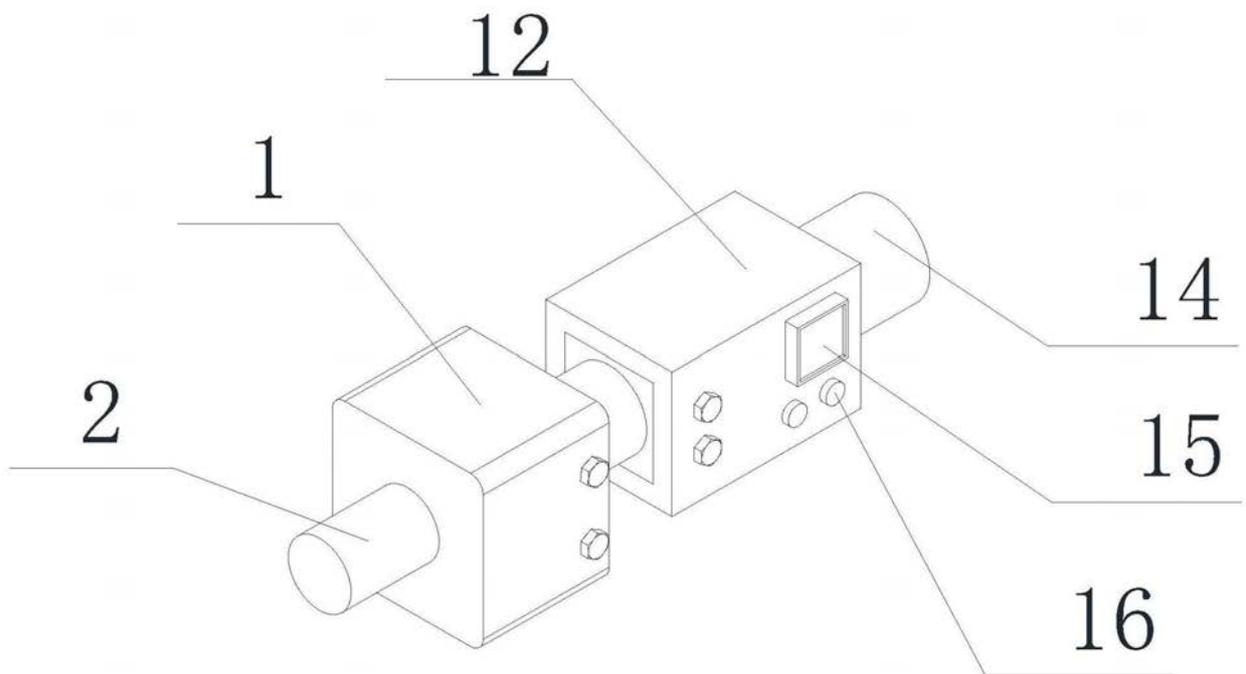


图2

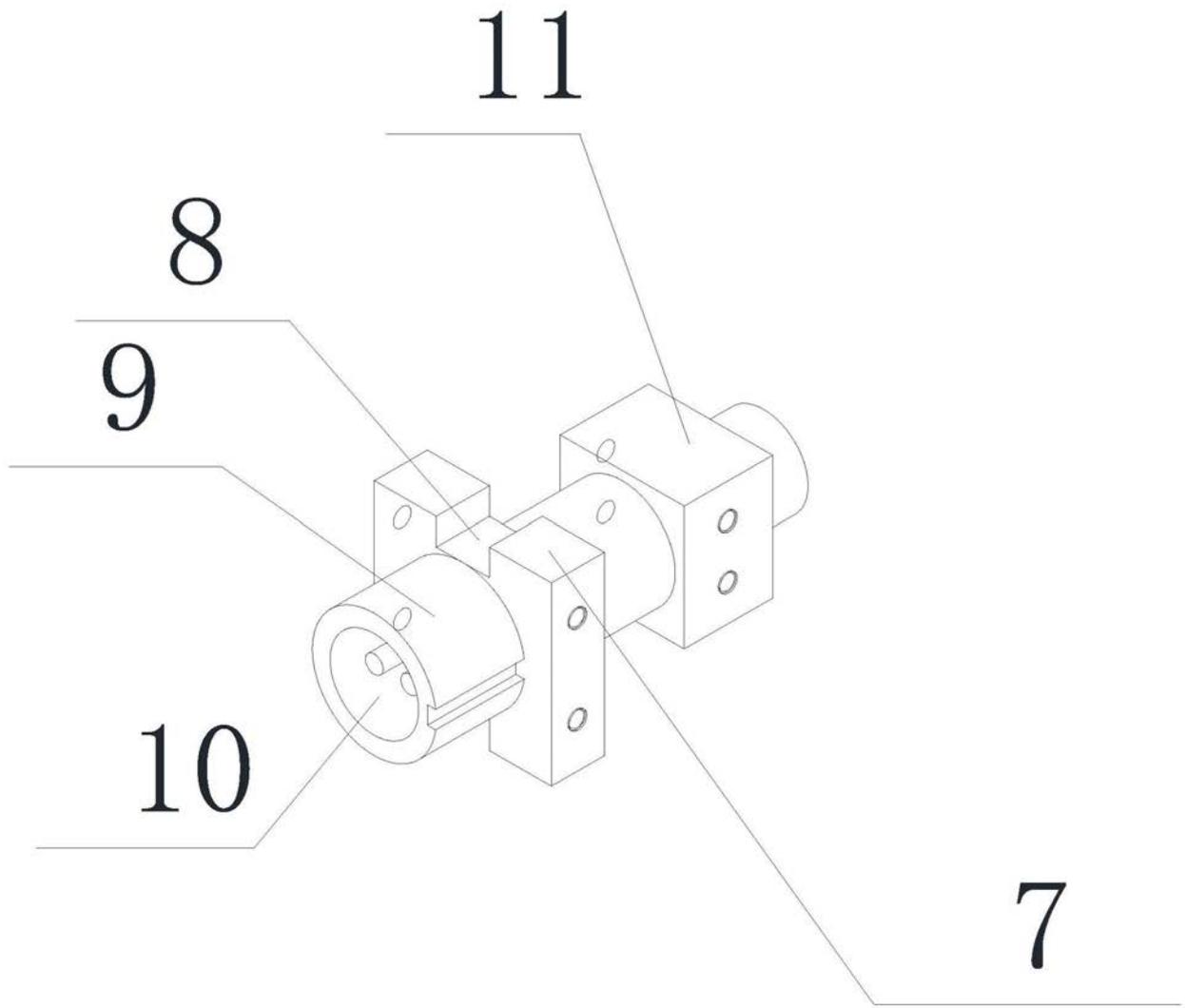


图3

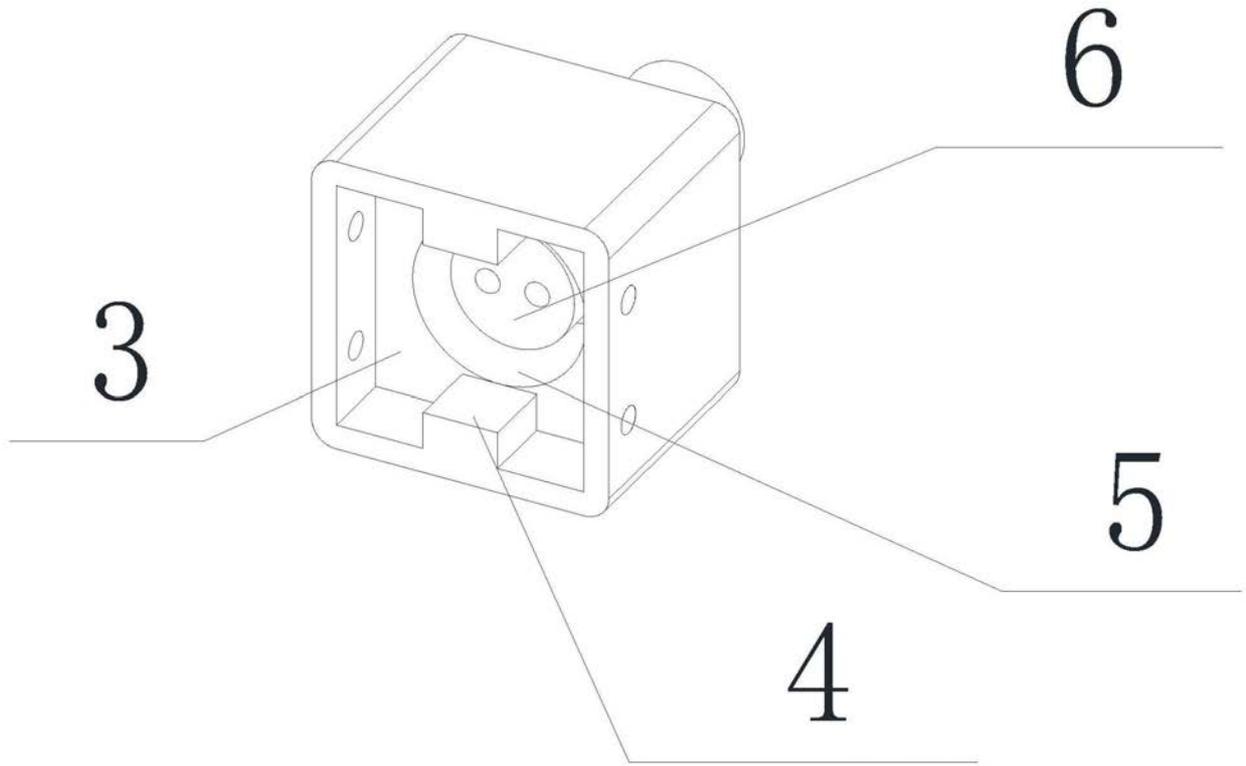


图4