



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204732630 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520434160. 7

(22) 申请日 2015. 06. 23

(73) 专利权人 厦门唯恩电气有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安区朝元路城
北工业区 759-3

(72) 发明人 吴苍烟

(74) 专利代理机构 厦门市精诚新创知识产权代
理有限公司 35218

代理人 戚东升

(51) Int. Cl.

H01R 24/64(2011. 01)

H01R 13/516(2006. 01)

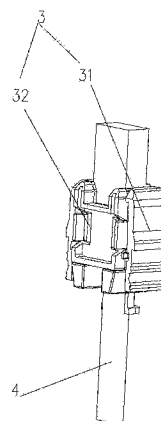
权利要求书1页 说明书2页 附图9页

(54) 实用新型名称

RJ45 模块连接器

(57) 摘要

RJ45 模块连接器,包括相互配合的公模块、母模块、适配器及 RJ45 接头网线;所述的适配器包括本体及盖体, RJ45 接头网线卡设在本体内,本体在卡设盖体定位后与公模块配合,公模块再与母模块对插,本实用新型由于将适配器和 RJ45 接头网线改成分体扣合结构,可根据施工现场来决定长度,且可兼容市面上常规的 RJ45 接头网线,结构简单,安装方便,解决了现有 RJ45 模块连接器的局限性问题,扩大了其使用范围。



1. RJ45 模块连接器,其特征在于:包括相互配合的公模块、母模块、适配器及 RJ45 接头网线;所述的适配器包括本体及盖体, RJ45 接头网线卡设在本体内,本体在卡设盖体定位后与公模块配合,公模块再与母模块对插。

2. 如权利要求 1 所述的 RJ45 模块连接器,其特征在于:所述的适配器本体上设有卡钩,盖体上设有卡槽与所述卡钩配合定位。

3. 如权利要求 1 所述的 RJ45 模块连接器,其特征在于:所述的 RJ45 接头网线的端头上设有凹槽,与其配合的适配器本体上对应位置设有凸台与所述凹槽配合定位。

4. 如权利要求 1、2 或 3 所述的 RJ45 模块连接器,其特征在于:所述的适配器本体上向外延伸出固定线支架配合扎带使用。

5. 如权利要求 1、2 或 3 所述的 RJ45 模块连接器,其特征在于:所述的 RJ45 模块连接器安装在框架中定位后再安装在外壳内。

6. 如权利要求 5 所述的 RJ45 模块连接器,其特征在于:所述的框架包括公框架及母框架,公框架与公模块配合,母框架与母模块配合。

7. 如权利要求 6 所述的 RJ45 模块连接器,其特征在于:所述的外壳包括上壳及下壳,公框架设置在上壳内,母框架设置在下壳内,上壳与下壳扣合形成所述的外壳。

RJ45模块连接器

技术领域

[0001] 本实用新型属于电连接装置制造技术领域，具体与一种 RJ45 模块连接器有关。

背景技术

[0002] RJ45 模块连接器广泛的应用在各件电器产品中，现有的 RJ45 连接器如图 1、图 2 所示，包括相互配合的母模块 A、公模块 B、适配器 C 及 RJ45 接头网线 D；其中 RJ45 接头网线 D 与适配器一体设置，再与公模块 B 配合后，公模块 B 再与母模块 A 配合使用，这种结构的缺点在于：此种 RJ45 模块连接器由于适配器与接头网线一体设置，需要使用时要一体定制，无法根据施工现场来决定长度，也无法与市面上常规网线兼容，这也就大大造成了现有 RJ45 连接器的局限性，限制了其使用范围，且由于固定长度的网线物料各类多，灵活性差。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的缺点，提供一种结构简单，安装方便，可兼容现有常规网线的 RJ45 模块连接器。

[0004] 为达成上述目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0005] RJ45 模块连接器，包括相互配合的公模块、母模块、适配器及 RJ45 接头网线；所述的适配器包括本体及盖体，RJ45 接头网线卡设在本体内，本体在卡设盖体定位后与公模块配合，公模块再与母模块对插。

[0006] 进一步，所述的适配器本体上设有卡钩，盖体上设有卡槽与所述卡钩配合定位。

[0007] 进一步，所述的 RJ45 接头网线的端头上设有凹槽，与其配合的适配器本体上对应位置设有凸台与所述凹槽配合定位。

[0008] 进一步，所述的适配器本体上向外延伸出固定线支架配合扎带使用。

[0009] 进一步，所述的 RJ45 模块连接器安装在框架中定位后再安装在外壳内。

[0010] 进一步，所述的框架包括公框架及母框架，公框架与公模块配合，母框架与母模块配合。

[0011] 进一步，所述的外壳包括上壳及下壳，公框架设置在上壳内，母框架设置在下壳内，上壳与下壳扣合形成所述的外壳。

[0012] 采用上述技术方案，本实用新型由于将适配器和 RJ45 接头网线改成分体扣合结构，可根据施工现场来决定长度，且可兼容市面上常规的 RJ45 接头网线，结构简单，安装方便，解决了现有 RJ45 模块连接器的局限性问题，扩大了其使用范围。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型现有技术结构示意图一；

[0014] 图 2 为本实用新型现有技术结构示意图二；

[0015] 图 3 为本实用新型分解示意图；

- [0016] 图 4 为本实用新型组合示意图；
[0017] 图 5 为本实用新型局部示意图一；
[0018] 图 6 为本实用新型局部示意图二；
[0019] 图 7 为本实用新型局部示意图三；
[0020] 图 8 为本实用新型安装在框架及外壳内的分解示意图；
[0021] 图 9 为本实用新型安装在框架及外壳内的组合示意图。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图及实施例对本实用新型进一步详述。

[0023] 参阅图 3—图 9 所示为本实用新型的实施例。

[0024] 图 3—图 4, RJ45 模块连接器, 包括相互配合的母模块 1、公模块 2、适配器 3 及 RJ45 接头网线 4; 所述的适配器 3 包括本体 31 及盖体 32, RJ45 接头网线 4 卡设在本体 31 内, 本体 31 在卡设盖体 32 定位后与公模块 2 配合, 公模块 2 再与母模块 1 配合。

[0025] 如图 5—图 7, 具体实施例中, 所述的适配器 3 本体 31 上设有卡钩 311, 盖体 32 上设有卡槽 321 与所述卡钩 311 配合定位。所述的 RJ45 接头网线 4 的端头 41 上设有凹槽 411, 与其配合的适配器 3 本体 31 上对应位置设有凸台 312 与所述凹槽 411 配合定位。

[0026] 进一步, 在安装过程中, 所述的适配器 3 本体 31 上向外延伸出固定线支架 313 配合扎带使用。

[0027] 如图 8、9 所示, 所述的 RJ45 模块连接器可安装在框架 5 中定位后再安装在外壳 6 内。所述的框架 5 包括公框架 51 及母框架 52, 公框架与公模块配合, 母框架与母模块配合。所述的外壳 6 包括上壳 61 及下壳 62, 公框架设置在上壳内, 母框架设置在下壳内, 上壳与下壳扣合形成所述的外壳。

[0028] 本实用新型由于将适配器和 RJ45 接头网线改成分体扣合结构, 可根据施工现场来决定长度, 且可兼容市面上常规的 RJ45 接头网线, 结构简单, 安装方便, 解决了现有 RJ45 模块连接器的局限性, 扩大了其使用范围。所述的 RJ45 模块连接器可安装在框架中定位后再安装在外壳内使用。

[0029] 上述说明示出并描述了本实用新型的优选实施例, 如前所述, 应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式, 不应看作是对其他实施例的排除, 而可用于各种其他组合、修改和环境, 并能够在本文所述实用新型构想范围内, 通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围, 则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

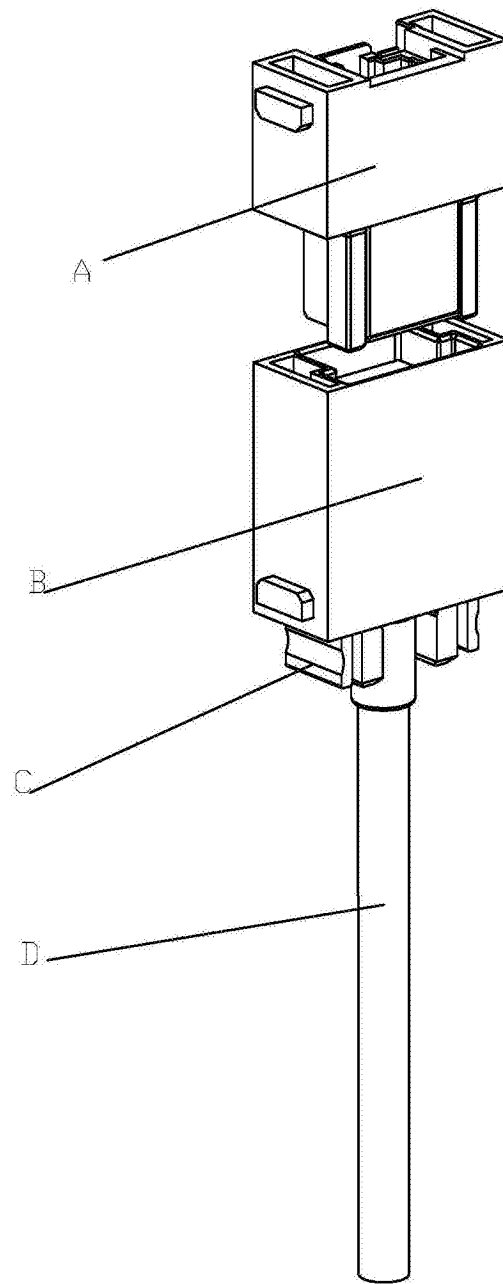


图 1

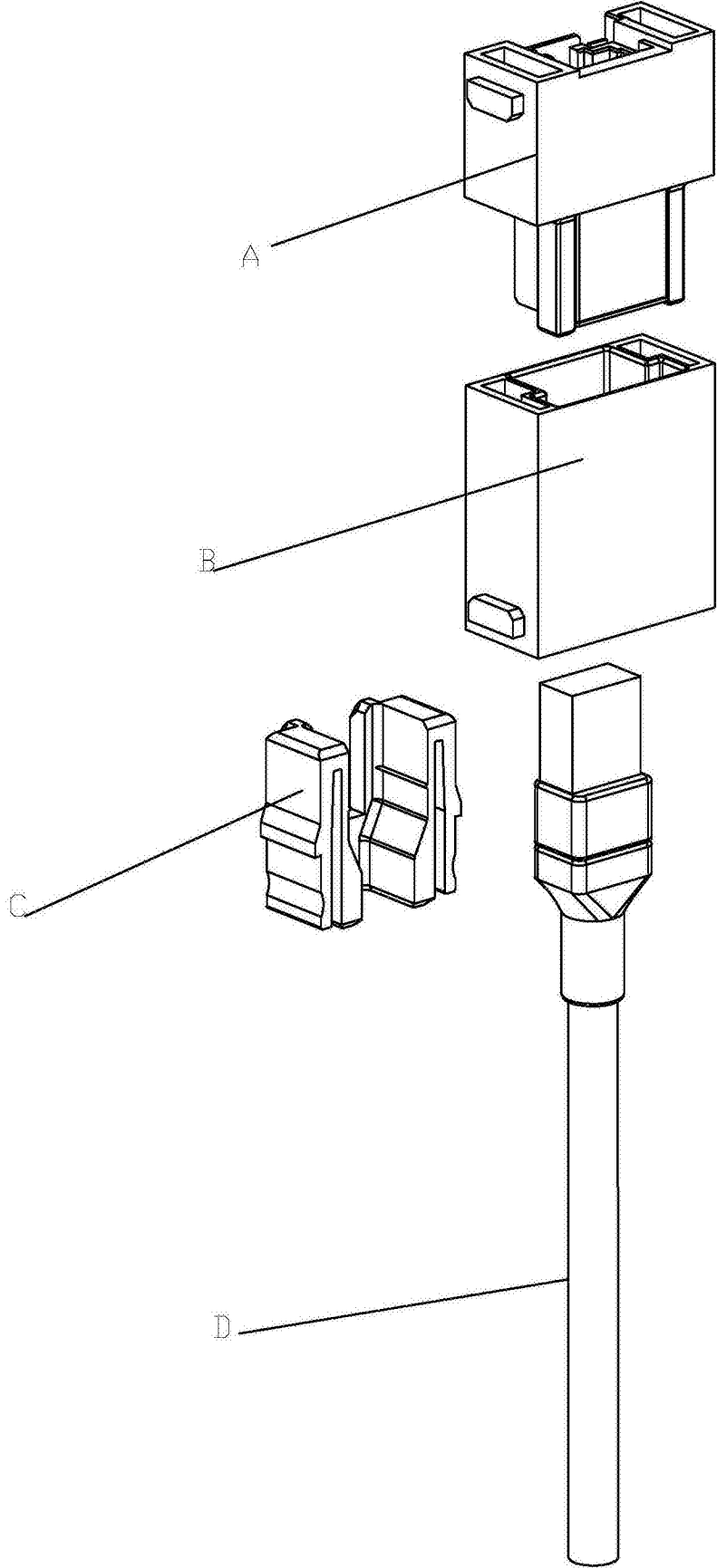


图 2

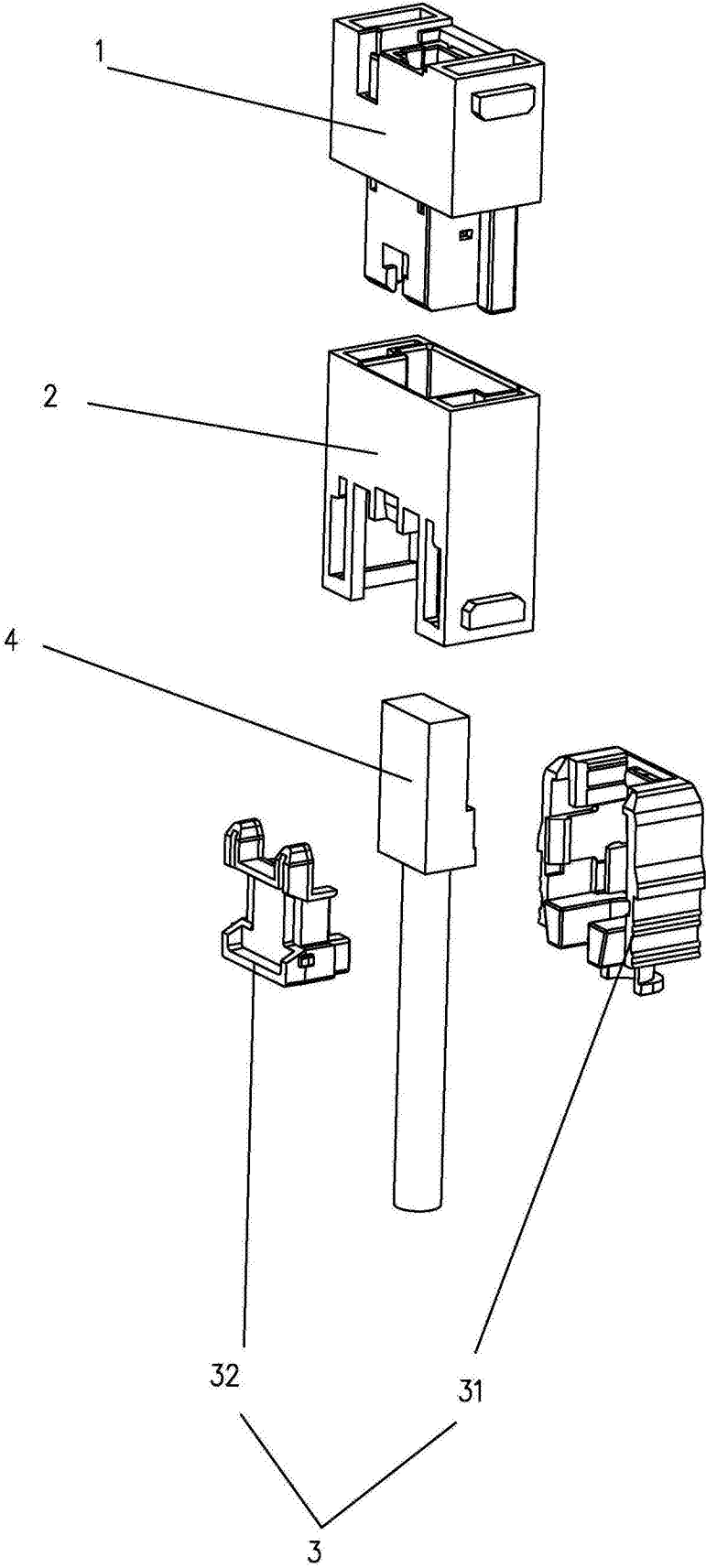


图 3

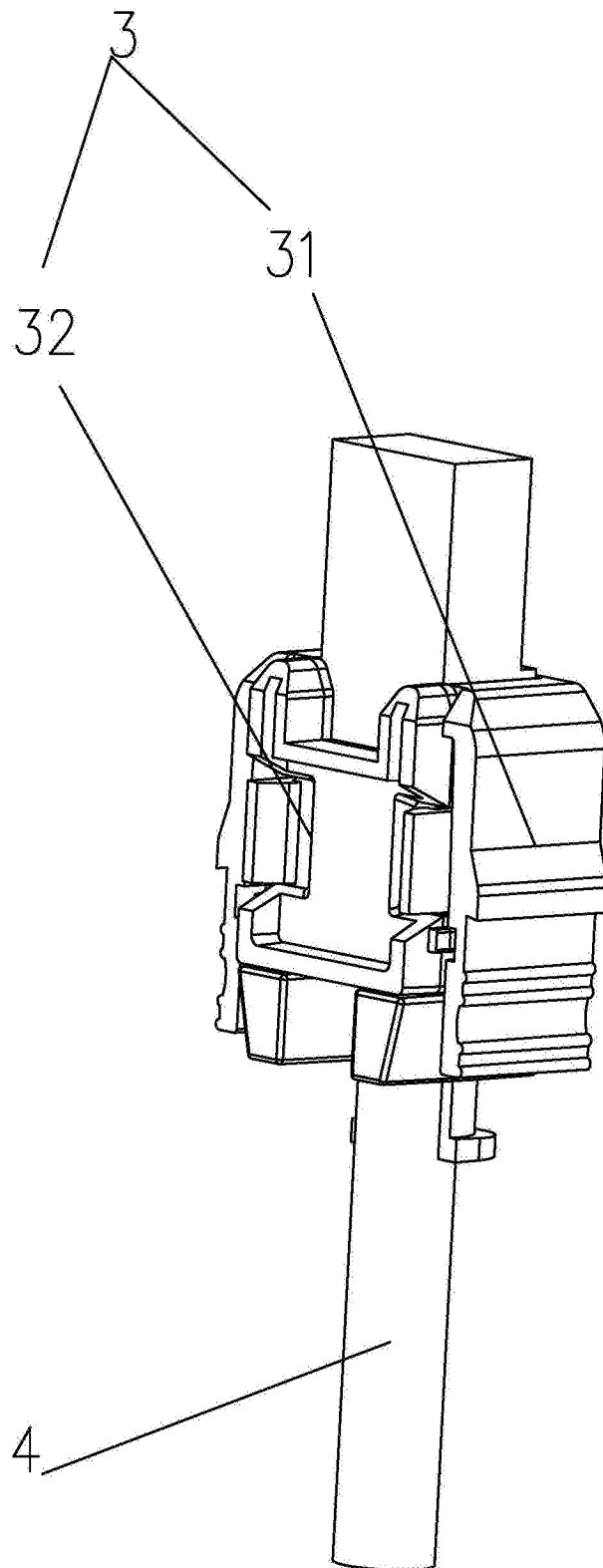


图 4

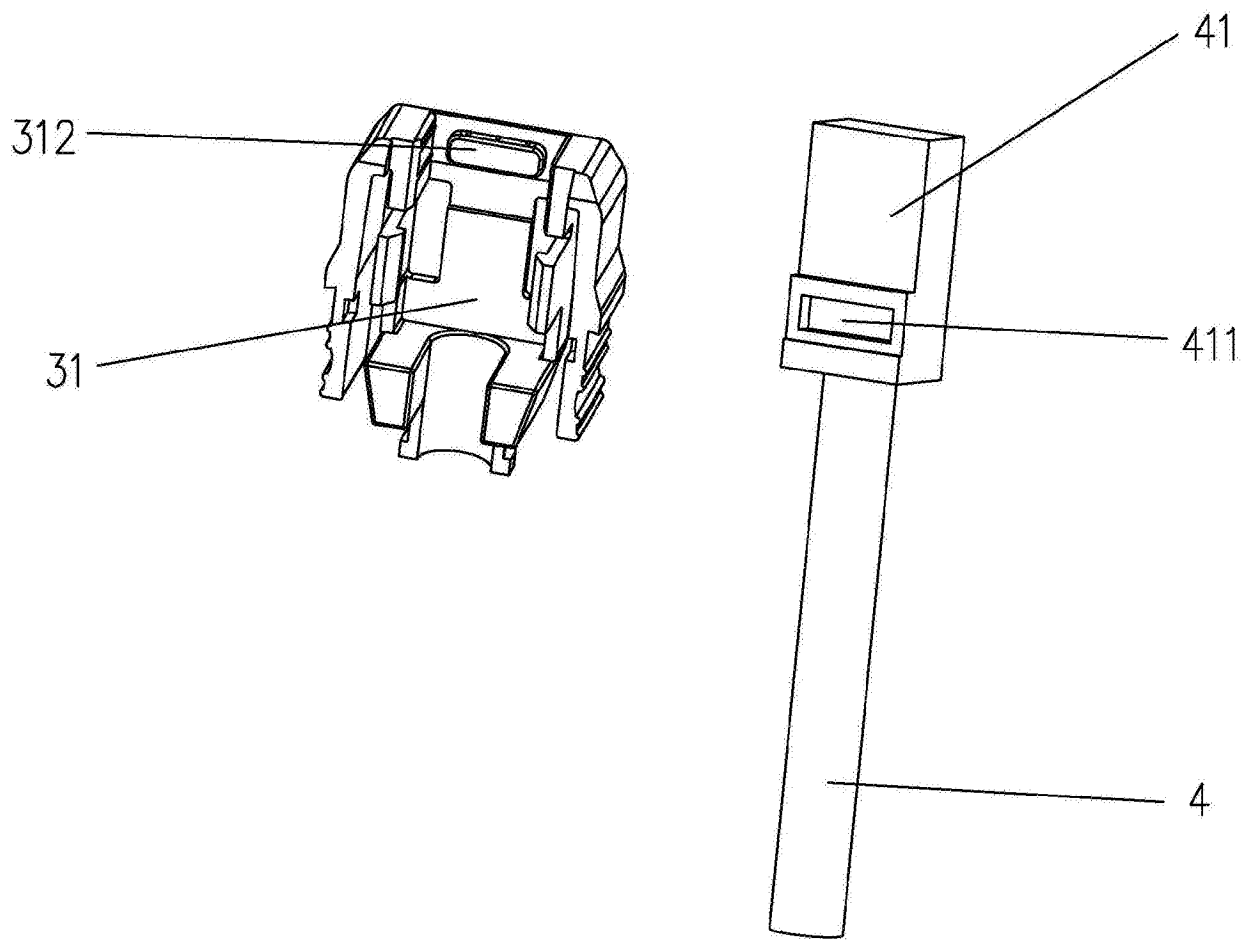


图 5

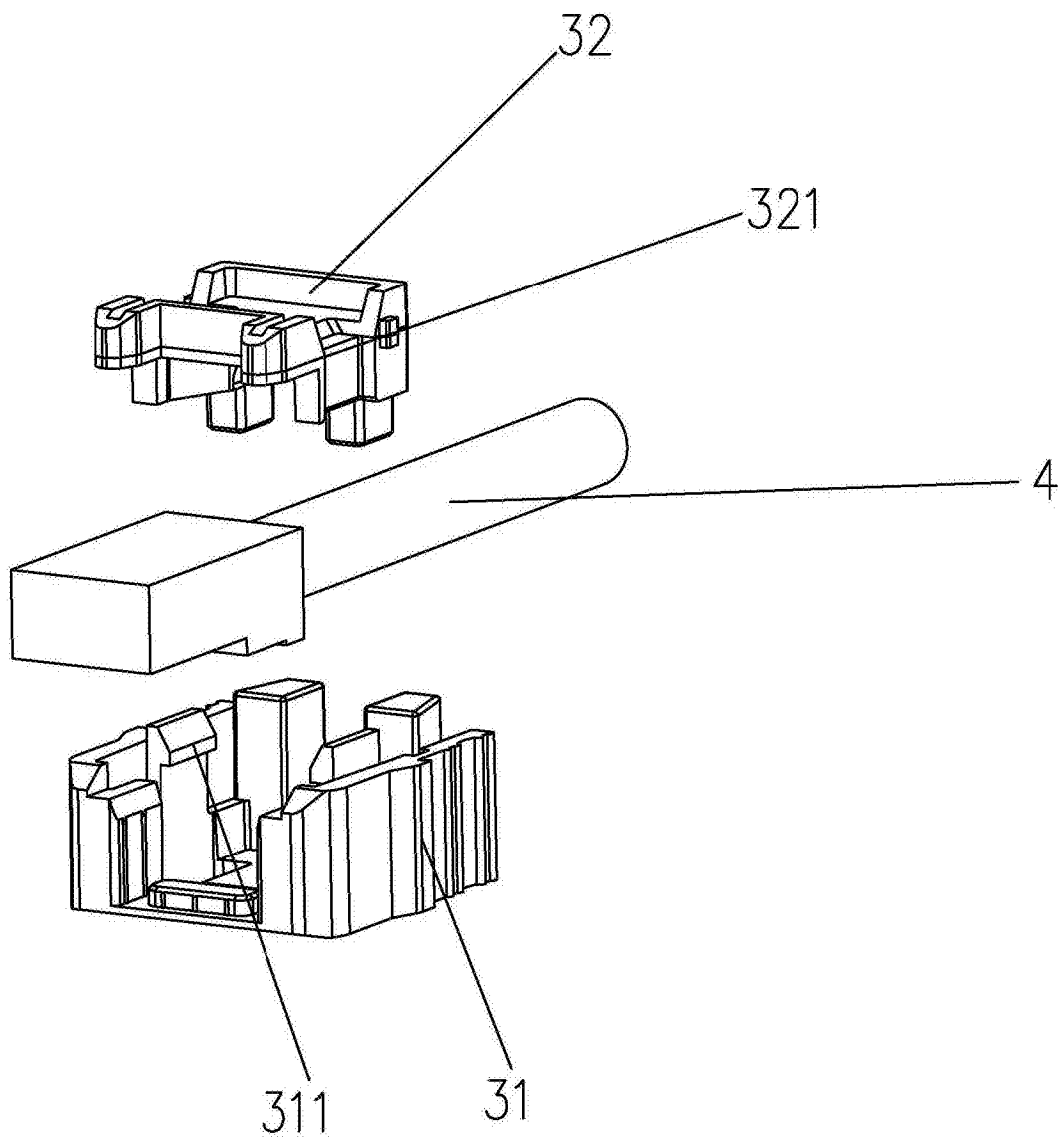


图 6

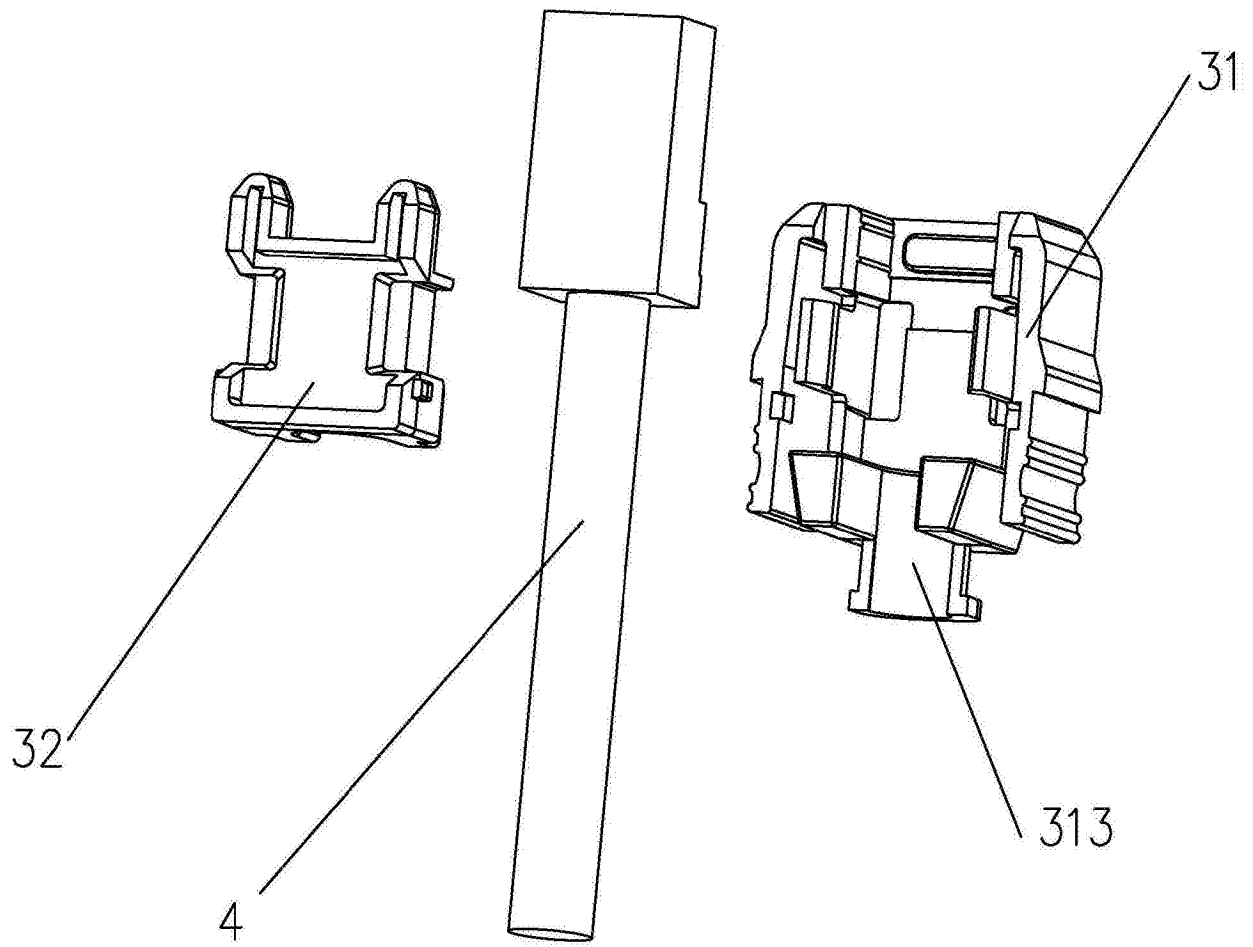


图 7

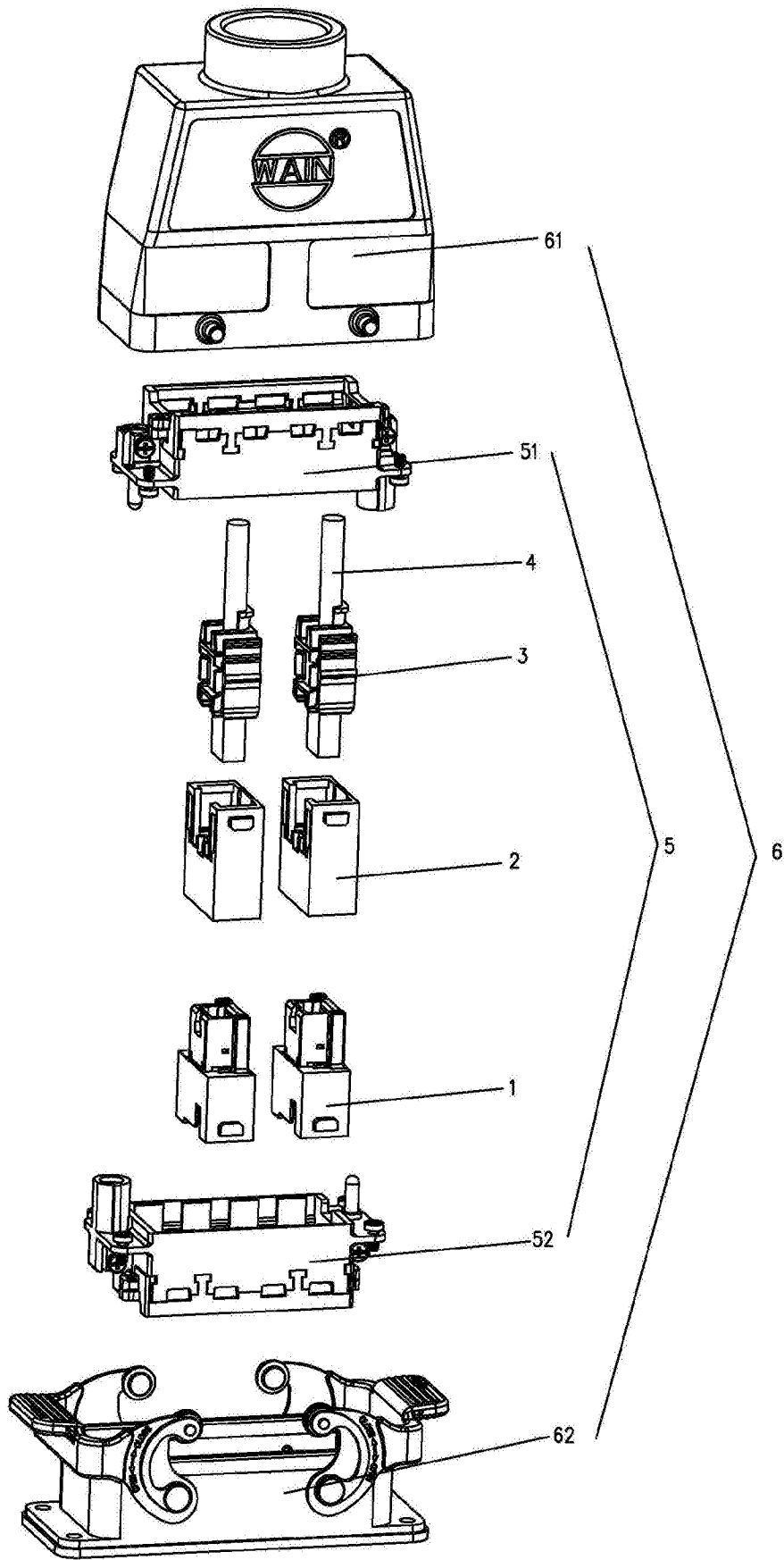


图 8

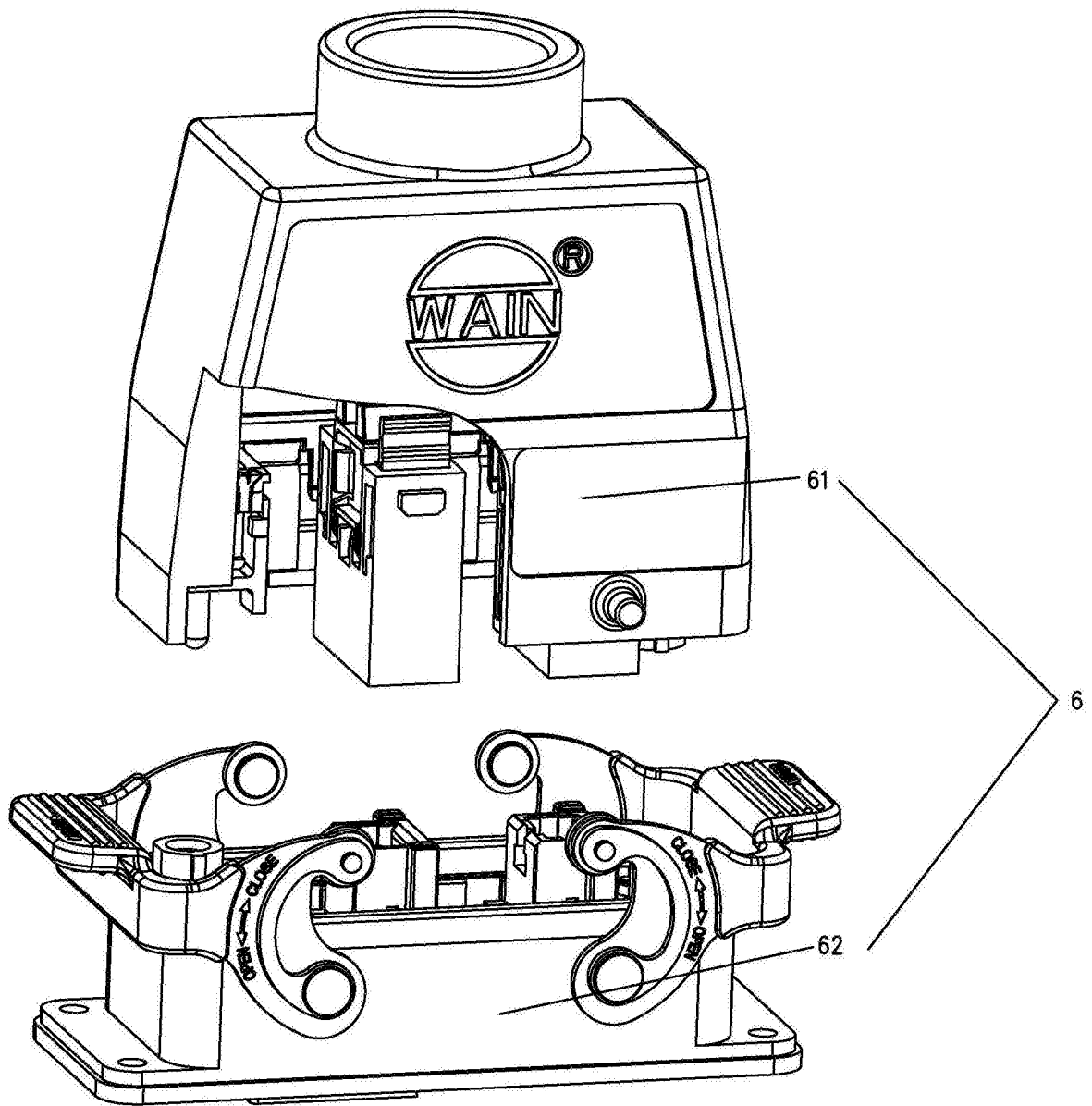


图 9