(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205911459 U
(45)授权公告日 2017.01.25

(21)申请号 201620885309.8

(22)申请日 2016.08.16

(73)专利权人 乐清市东方科信网络有限公司
地址 325600 浙江省温州市乐清石帆镇上贾岙村楼一栋

(72)发明人 叶传长 颜正 吴慧荣 赵百洋

(74)专利代理机构 温州金瓯专利事务所(普通合伙) 33237
代理人 林岩龙

(51)Int.Cl.
H01R 12/71(2011.01)
H01R 13/66(2006.01)
H01R 13/70(2006.01)
H01R 13/502(2006.01)

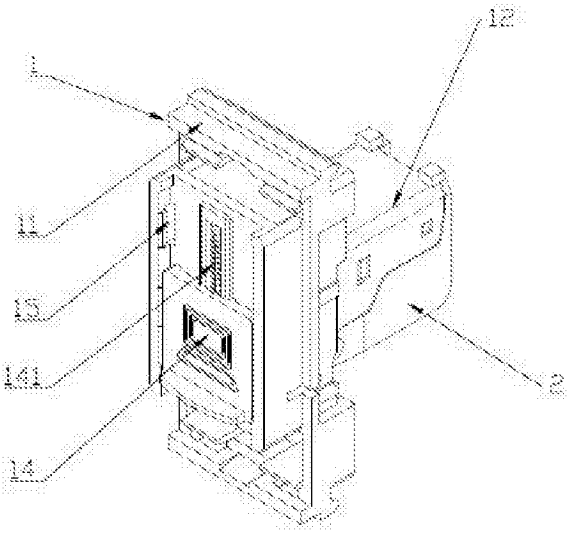
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种网线接口装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种网线接口装置，包括外壳，网络接线模块，所述外壳包括安装外壳和模块安装部，所述安装外壳与模块安装部采用一体式的结构，且呈T字形，所述网络接线模块嵌入式安装在所述模块安装部。现在安装外壳与模块安装部合并成一个零件，只用开一副注塑模具，避免装配，提高了生产效率，节省成本。



CN 205911459 U

1.一种网线接口装置,包括外壳(1),网络接线模块(2);

其特征在于:所述外壳(1)包括安装外壳(11)和模块安装部(12),所述安装外壳(11)与模块安装部(12)采用一体式的结构,且呈T字形,所述网络接线模块(2)嵌入式安装在所述模块安装部(12)内,模块安装部(12)设有容置网线接头的接口(13)。

2.根据权利要求1所述的一种网线接口装置,其特征在于:所述安装外壳(11)还设有盖住接口(13)的保护门(14)以及与所述保护门(14)配合的滑行轨道(15),所述保护门(14)与所述安装外壳(11)之间通过弹簧(141)连接。

3.根据权利要求1所述的一种网线接口装置,其特征在于:所述外壳(1)上设有若干个用以连接用户面板的安装槽(16)。

4.根据权利要求1所述的一种网线接口装置,其特征在于:所述网络接线模块(2)采用六类免线路板模块,且其包括导电端子(21),安装座(22)以及理线器(23),所述导电端子(21)有八条,且每条所述导电端子(21)的两端分别设有连接头(211)和卡刀(212),所述的安装座(22)上还设有若干处与所述导电端子(21)配合的卡槽二(221)以及让卡刀(212)穿过的安装孔一(222),所述理线器(23)安装在所述安装座(22)上,且其设有与所述卡刀(212)的位置一一对应的插口(231),所述接口(13)内的正面设有若干个与所述连接头(211)配合的卡槽一(131)。

5.根据权利要求4所述的一种网线接口装置,其特征在于:所述的卡刀(212)上还设有向内凹陷的刀锋。

6.根据权利要求4所述的一种网线接口装置,其特征在于:所述网络接线模块(2)还包括透明盖(24),所述透明盖(24)两侧设有安装孔二(241),所述安装座(22)两侧设有若干处卡勾(223),所述模块安装部(12)两端设有与所述安装孔二(241)配合的安装耳(121)以及与所述卡勾(223)配合的安装孔三(122)。

7.根据权利要求6所述的一种网线接口装置,其特征在于:所述安装耳(121)上设有与安装方向相反的斜坡。

一种网线接口装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接件技术领域，特别涉及一种网线接口装置。

背景技术

[0002] 附图9，10以及11为现有的网线接口装置，该装置在模块安装部二3的两侧设有倒勾31，安装外壳二4上设有与倒勾31相配合的凸条41，采用安装外壳二4与模块安装部二3两个零件组装的方法，之所以选用这种组装的方式，主要是为了便于分工协作生产，将安装外壳二4与模块安装部二3分开生产，因此必须定制两个模具，而且还要花费人力进行装配，生产效率低下，成本高。

实用新型内容

[0003] 为了克服背景技术的不足，本实用新型提供一种节省成本，提高生产效率，装配方便，而且传输性能好，回波损耗低的网线接口装置。

[0004] 本实用新型是这样实现的：一种网线接口装置，包括外壳，网络接线模块，所述外壳包括安装外壳和模块安装部，所述安装外壳与模块安装部采用一体式的结构，且呈T字形，所述网络接线模块嵌入式安装在所述模块安装部内，模块安装部设有容置网线接头的接口。

[0005] 所述安装外壳还设有盖住接口的保护门以及与所述保护门配合的滑行轨道，所述保护门与所述安装外壳之间通过弹簧连接。

[0006] 所述外壳上设有若干个用以连接用户面板的安装槽。

[0007] 所述网络接线模块采用六类免线路板模块，且其包括导电端子，安装座以及理线器，所述导电端子有八条，且每条所述导电端子的两端分别设有连接头和卡刀，所述的安装座上还设有若干处与所述导电端子配合的卡槽二以及让卡刀穿过的安装孔一，所述理线器安装在所述安装座上，且其设有与所述卡刀的位置一一对应的插口，所述接口内的正面设有若干个与所述连接头配合的卡槽一。

[0008] 所述的卡刀上还设有向内凹陷的刀锋。

[0009] 所述网络接线模块还包括透明盖，所述透明盖两侧设有安装孔二，所述安装座两侧设有若干处卡勾，所述模块安装部两端设有与所述安装孔二配合的安装耳以及与所述卡勾配合的安装孔三。

[0010] 所述安装耳上设有与安装方向相反的斜坡。

[0011] 本实用新型的有益效果是：所述安装外壳与模块安装部采用一体式的结构后，能有效节省成本，提高生产效率，而且还使安装更加方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例网线接口装置的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型实施例网线接口装置的背面结构示意图。

[0014] 图3为外壳的主视图。

[0015] 图4为外壳的侧视图。

[0016] 图5为网络接线模块的结构示意图。

[0017] 图6为透明盖的结构示意图。

[0018] 图7为安装座的底面结构示意图。

[0019] 图8为导电端子的结构示意图。

[0020] 图9为现有的网线接口装置的剖面示意图。

[0021] 图10为现有的安装外壳二的剖面示意图。

[0022] 图11为现有的模块安装部二的结构示意图。

[0023] 1-外壳，11-安装外壳，12-模块安装部，121-安装耳，122-安装孔三，13-接口，14-保护门，141-弹簧，15-滑行轨道，16-安装槽， 2-网络接线模块，21-导电端子，211-连接头，212-卡刀，22-安装座，221-卡槽二，222-安装孔一，223-卡勾，23-理线器，231-插口，24-透明盖，241-安装孔二，3-模块安装部二，31-倒勾，4-安装外壳二，41-凸条。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明：

[0025] 如图所示，一种网线接口装置，包括外壳1，网络接线模块2，所述外壳1包括安装外壳11和模块安装部12，所述安装外壳11与模块安装部12采用一体式的结构，且呈T字形，所述网络接线模块2嵌入式安装在所述模块安装部12内，模块安装部12设有容置网线接头的接口13，所述安装外壳11与模块安装部12采用一体式的结构后，模具只用开一个，避免了二次装配，能有效节省成本，提高生产效率。

[0026] 所述安装外壳11还设有盖住接口13的保护门14以及与所述保护门14配合的滑行轨道15，所述保护门14与所述安装外壳11之间通过弹簧141连接，弹簧给予保护门一个力，在没有插入接头的时候，自动关闭接口，有效的保护接口不受外力损坏，同时也防止外物进入接口。

[0027] 所述外壳1上设有若干个用以连接用户面板的安装槽16，方便用户安装使用。

[0028] 所述网络接线模块2采用六类免线路板模块，且其包括导电端子21，安装座22以及理线器23，所述导电端子21有八条，且每条所述导电端子21的两端分别设有连接头211和卡刀212，所述的安装座22上还设有若干处与所述导电端子21配合的卡槽二221以及让卡刀212穿过的安装孔一222，所述理线器23安装在所述安装座22上，且其设有与所述卡刀212的位置一一对应的插口231，六类免线路板模块具有插入损耗小、回波损耗小、传播延迟小的功能，不需线路板，满足用户使用传输速率为250MHz的网络。

[0029] 所述的卡刀212上还设有向内凹陷的刀锋，因为网线有好几层，有绝缘层和铜芯导体等，可以利用卡刀212破开绝缘层，让铜芯导体与导电端子21接触，进行信号的传输。

[0030] 所述网络接线模块2还包括透明盖24，所述透明盖24两侧设有安装孔二241，所述安装座22两侧设有若干处卡勾223，所述模块安装部12两端设有与所述安装孔二241配合的安装耳121以及与所述卡勾223配合的安装孔三122，用户可以通过透明盖来实现免拆破线的功能，同时也能使安装更加牢固。

[0031] 所述安装耳121上设有与安装方向相反的斜坡，使用户在安装时更加省力方便。

[0032] 实施例不应视为对实用新型的限制，但任何基于本实用新型的精神所作的改进，都应在本实用新型的保护范围之内。

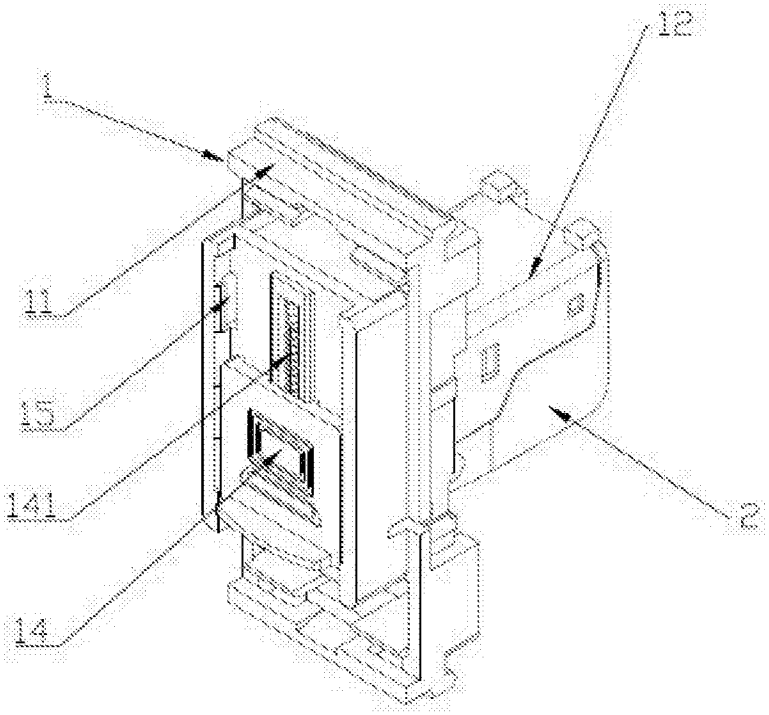


图 1

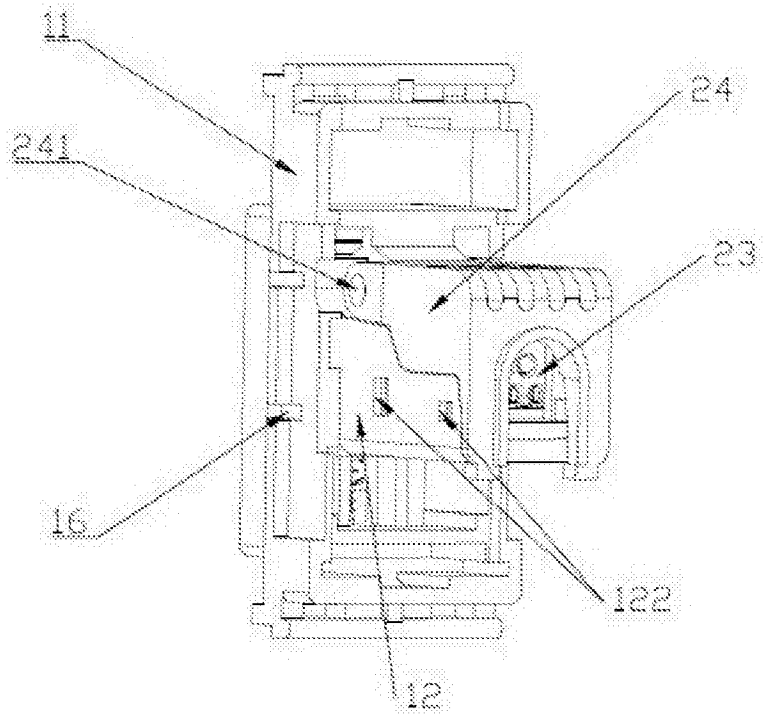


图 2

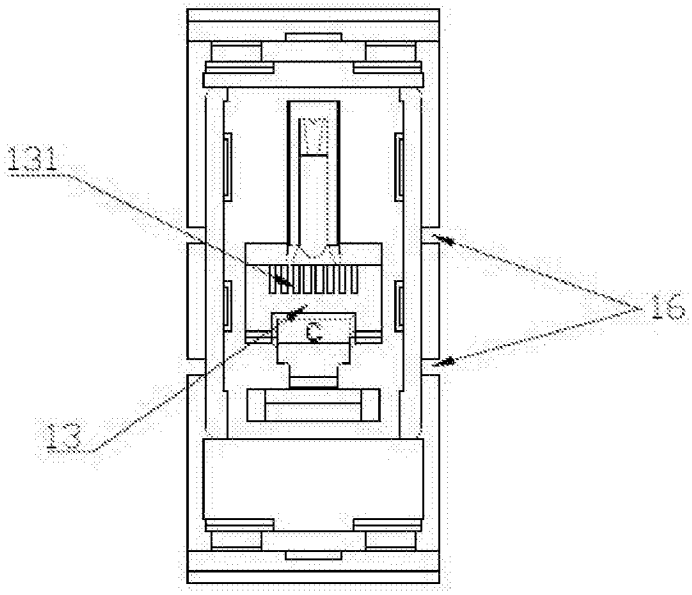


图 3

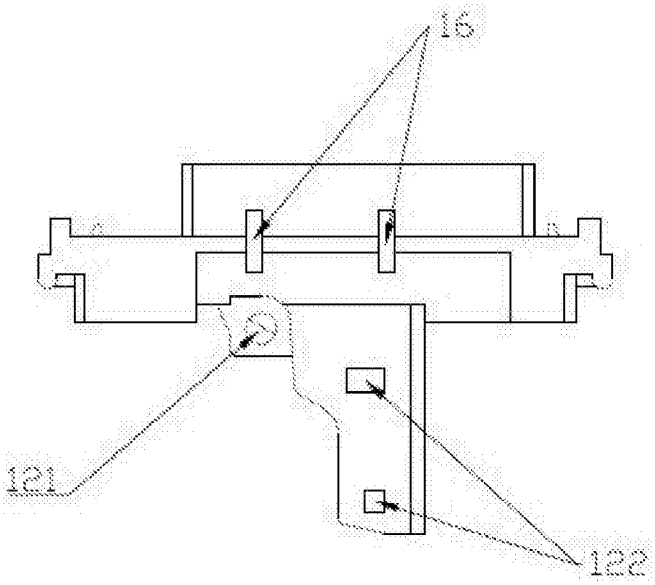


图 4

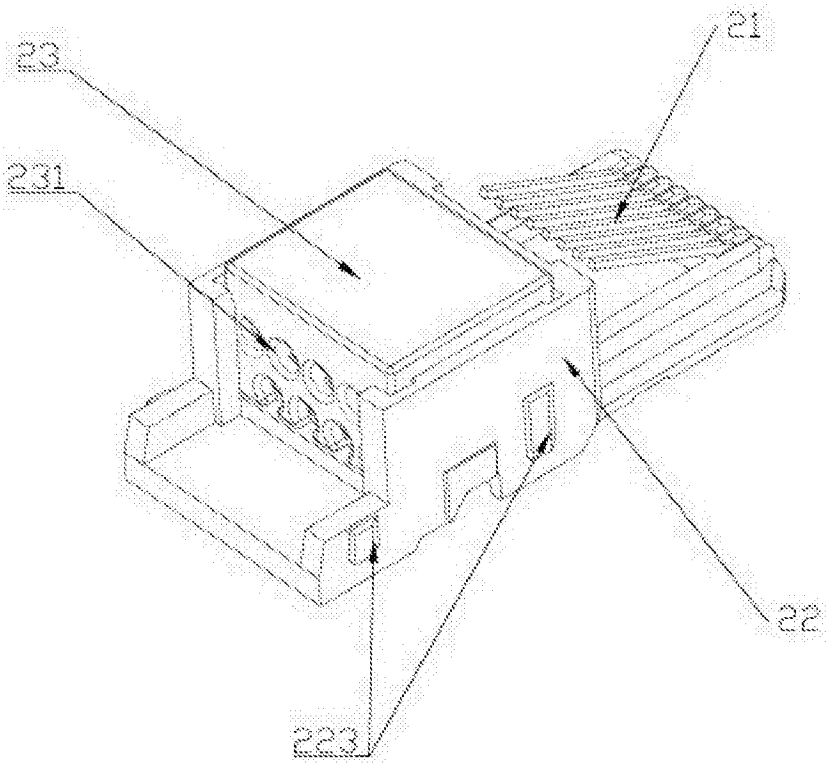


图 5

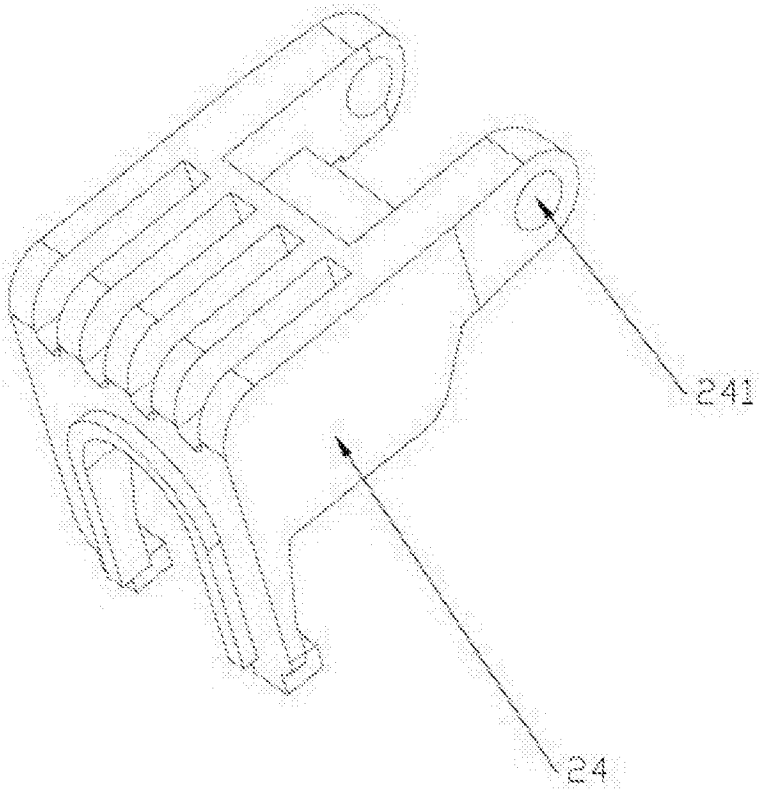


图 6

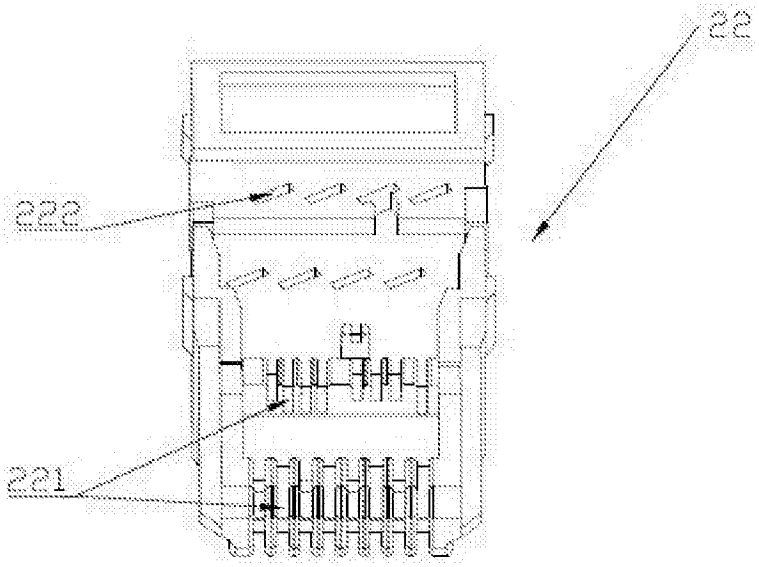


图 7

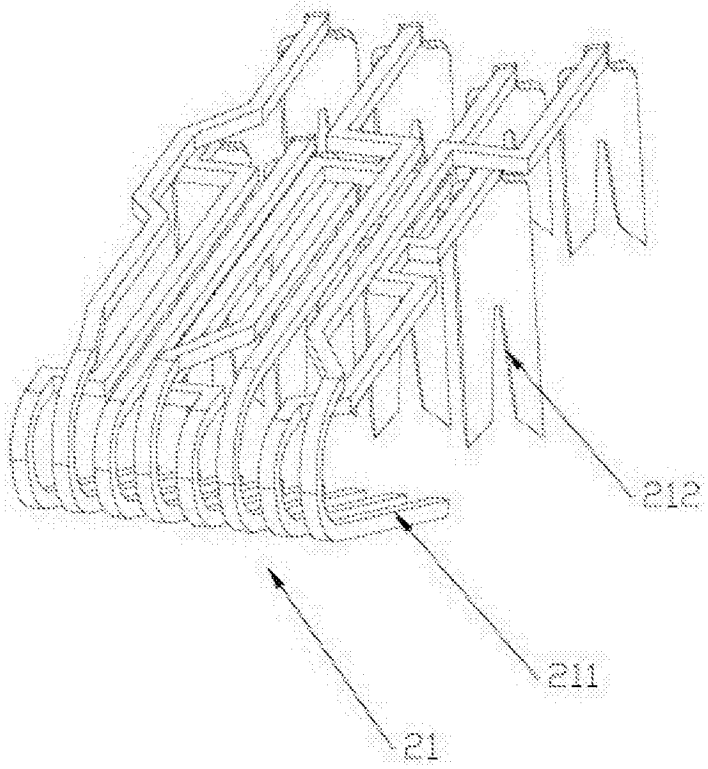


图 8

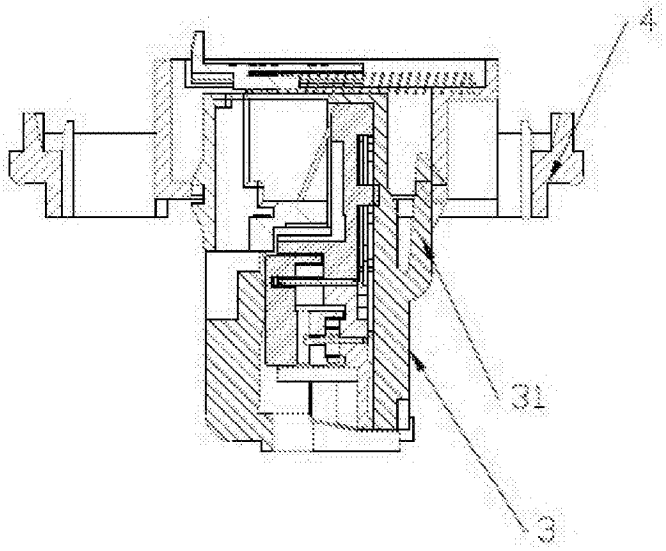


图 9

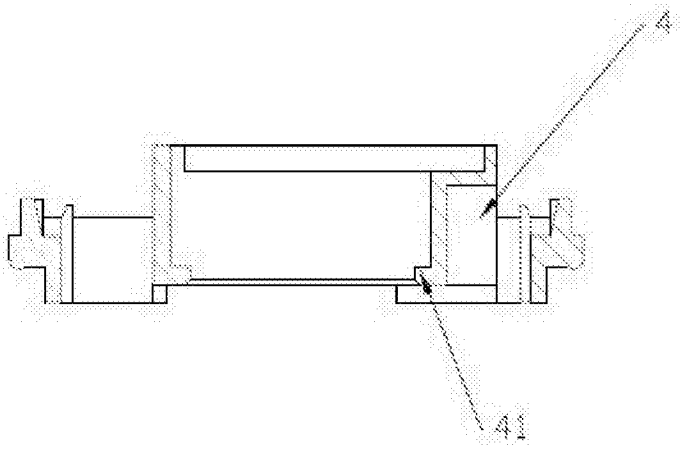


图 10

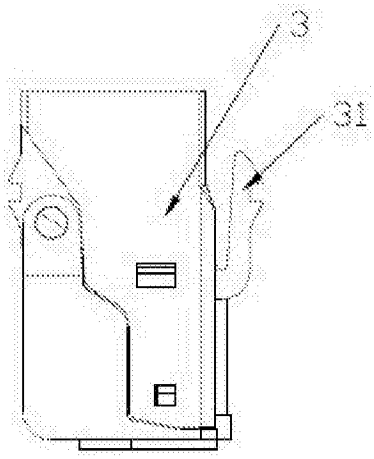


图 11