



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204720730 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 21

(21) 申请号 201520493424. 6

(22) 申请日 2015. 07. 07

(73) 专利权人 浙江凯士通端头有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇象
阳工业区(乐清市健和兴电气有限公司
内)

(72) 发明人 陈成飞

(51) Int. Cl.

H01R 35/04(2006. 01)

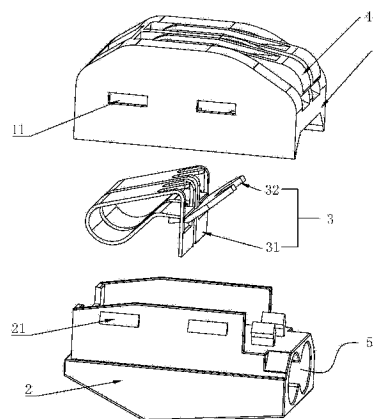
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

建筑布线连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑布线连接器,包括上壳体、下壳体、夹紧机构,所述上壳体与下壳体可拆卸固定连接,并且拼合构成容器以及与该容器相通的插孔,所述夹紧机构至于容器内,所述上壳体上设置有可转动的操作手柄,加紧机构通过转动操作手柄与其相抵触,用于移动或者固定电导线,该实用新型安全性高且连接方便的特点。



1. 一种建筑布线连接器,其特征是:包括上壳体、下壳体、夹紧机构,所述上壳体与下壳体可拆卸固定连接,并且拼合构成容器以及与该容器相通的插孔,所述夹紧机构至于容器内,所述上壳体上设置有可转动的操作手柄,加紧机构通过转动操作手柄与其相抵触,用于移动或者固定电导线。

2. 根据权利要求1所述的建筑布线连接器,其特征是:所述夹紧机构包括夹扣和翘板,所述夹扣由不锈钢弹片弯折为U型构成,其一端设为抵触端,另一端的端部朝向抵触端弯折构成卡接段,所述卡接段上开设有供抵触端插入其内的通孔,所述翘板上延伸由用于插入通孔内的凸点,所述抵触端在自身弹力作用下雨凸点相抵触。

3. 根据权利要求2所述的建筑布线连接器,其特征是:所述夹扣设有两个以上,所述操作手柄、插孔和凸点的数量与夹扣的数量一致。

4. 根据权利要求3所述的建筑布线连接器,其特征是:所述操作手柄与上壳体卡拆卸活动链接。

5. 根据权利要求4所述的建筑布线连接器,其特征是:所述上壳体上设有卡槽,所述下壳体上设有用于与卡槽卡接的卡块。

建筑布线连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电连接器,更具体地说,它涉及一种建筑布线连接器。

背景技术

[0002] 目前,市场上的电连接器大多是单线连接,它包括公插件和母插件。这种连接器虽然能够快速将两根导线电连接,但对于比较复杂的电路连接,普通的电连接器就不能够使用,该种情况主要出现在家庭装修过程中,线路的错综复杂,一般也都是通过绝缘胶布连接,安全性较低,因此,需要一种能够连接多跟电导线的连接器。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种解决上述问题的建筑布线连接器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种建筑布线连接器,包括上壳体、下壳体、夹紧机构,所述上壳体与下壳体可拆卸固定连接,并且拼合构成容器以及与该容器相通的插孔,所述夹紧机构至于容器内,所述上壳体上设置有可转动的操作手柄,加紧机构通过转动操作手柄与其相抵触,用于移动或者固定电导线。

[0006] 本实用新型进一步设置为:所述夹紧机构包括夹扣和翘板,所述夹扣由不锈钢弹片弯折为U型构成,其一端设为抵触端,另一端的端部朝向抵触端弯折构成卡接段,所述卡接段上开设有供抵触端插入其内的通孔,所述翘板上延伸由用于插入通孔内的凸点,所述抵触端在自身弹力作用下雨凸点相抵触。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述夹扣设有两个以上,所述操作手柄、插孔和凸点的数量与夹扣的数量一致。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述操作手柄与上壳体卡拆卸活动链接。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述上壳体上设有卡槽,所述下壳体上设有用于与卡槽卡接的卡块。

[0010] 通过采用上述技术方案,转动操作手柄 90° 后,使其另一端与置于容器内的卡扣的抵触端相抵触,夹扣的两端开始收缩,卡接段上开设的通孔漏出与插孔相通,电导线穿过插孔落入通孔内后,搬动操作手柄使其与上壳体贴合,抵触端在自身的弹力以及翘板的作用下,抵触端恢复到初始状态并与通孔的内侧壁相配合,将电导线加紧固定,夹扣、操作手柄、凸点数量设有多个,同时固定多跟导线,每个通孔夹持一根导线,在此过程中,因为,操作手柄都是独立设置的,所以,转动操作手柄时,只能使一个夹扣发生弹性变形,因此,每个操作手柄都可单独使用,当夹扣只设置一个时,多跟导线同时插入一个通孔内,综上所述,该连接器可用于比较复杂的电路连接,并且安全性高、连接方便的特点。

附图说明

- [0011] 图 1 为本实用新型建筑布线连接器实施例的装配图；
- [0012] 图 2 为本实用新型建筑布线连接器实施例的爆炸图；
- [0013] 图 3 为本实用新型建筑布线连接器实施例的上壳体与操作手柄的装配图；
- [0014] 图 4 为本实用新型建筑布线连接器实施例的夹紧机构示意图；
- [0015] 图 5 为本实用新型建筑布线连接器实施例的夹扣示意图。
- [0016] 图中：1、上壳体；11、卡槽；2、下壳体；21、卡块；3、夹紧机构；31、夹扣；311、抵触端；312、卡接段；3121、通孔；32、翘板；321、凸点；4、操作手柄；5、插孔。

具体实施方式

[0017] 参照图 1 至图 4 对本实用新型建筑布线连接器实施例做进一步说明。

[0018] 一种建筑布线连接器,包括上壳体 1、下壳体 2、夹紧机构,所述上壳体 1 与下壳体 2 可拆卸固定连接,并且拼合构成容器以及与该容器相通的插孔 5,所述夹紧机构至于容器内,所述上壳体 1 上设置有可转动的操作手柄 4,加紧机构 3 通过转动操作手柄 4 与其相抵触,用于移动或者固定电导线(上壳体 1、下壳体 2 以及操作手柄 4 均由 ABS 材料塑造成型)。

[0019] 所述夹紧机构包括夹扣 31 和翘板 32(不锈钢材料制成),所述夹扣 31 由不锈钢弹片弯折为 U 型构成,其一端设为抵触端 311,另一端的端部朝向抵触端 311 弯折构成卡接段 312,所述卡接段 312 上开设有供抵触端 311 插入其内的通孔 3121,所述翘板 32 上延伸由用于插入通孔 3121 内的凸点 321,所述抵触端 311 在自身弹力作用下雨凸点 321 相抵触。

[0020] 所述夹扣 31 设有两个以上,所述操作手柄 4、插孔 5 和凸点 321 的数量与夹扣 31 的数量一致。

[0021] 所述操作手柄 4 与上壳体 1 卡拆卸活动链接,装配方便。

[0022] 所述上壳体 1 上设有卡槽 11,所述下壳体 2 上设有用于与卡槽 11 卡接的卡块 21,卡块 21 与卡槽 11 卡接,连接稳定且转配方便,该卡扣为单向卡扣。

[0023] 工作原理,转动操作手柄 490° 后,使其另一端与置于容器内的卡扣的抵触端 311 相抵触,夹扣 31 的两端开始收缩,卡接段 312 上开设的通孔 3121 漏出与插孔 5 相通,电导线穿过插孔 5 落入通孔 3121 内后,搬动操作手柄 4 使其与上壳体 1 贴合,抵触端 311 在自身的弹力以及翘板 32 的作用下,抵触端 311 恢复到初始状态并与通孔 3121 的内侧壁相配合,将电导线加紧固定,夹扣 31、操作手柄 4、凸点 321 数量设有多个,同时固定多跟导线,每个通孔 3121 夹持一根导线,在此过程中,因为,操作手柄 4 都是独立设置的,所以,转动操作手柄 4 时,只能使一个夹扣 31 发生弹性变形,因此,每个操作手柄 4 都可单独使用,当夹扣 31 只设置一个时,多跟导线同时插入一个通孔 3121 内,综上所述,该连接器可用于比较复杂的电路连接。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。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前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

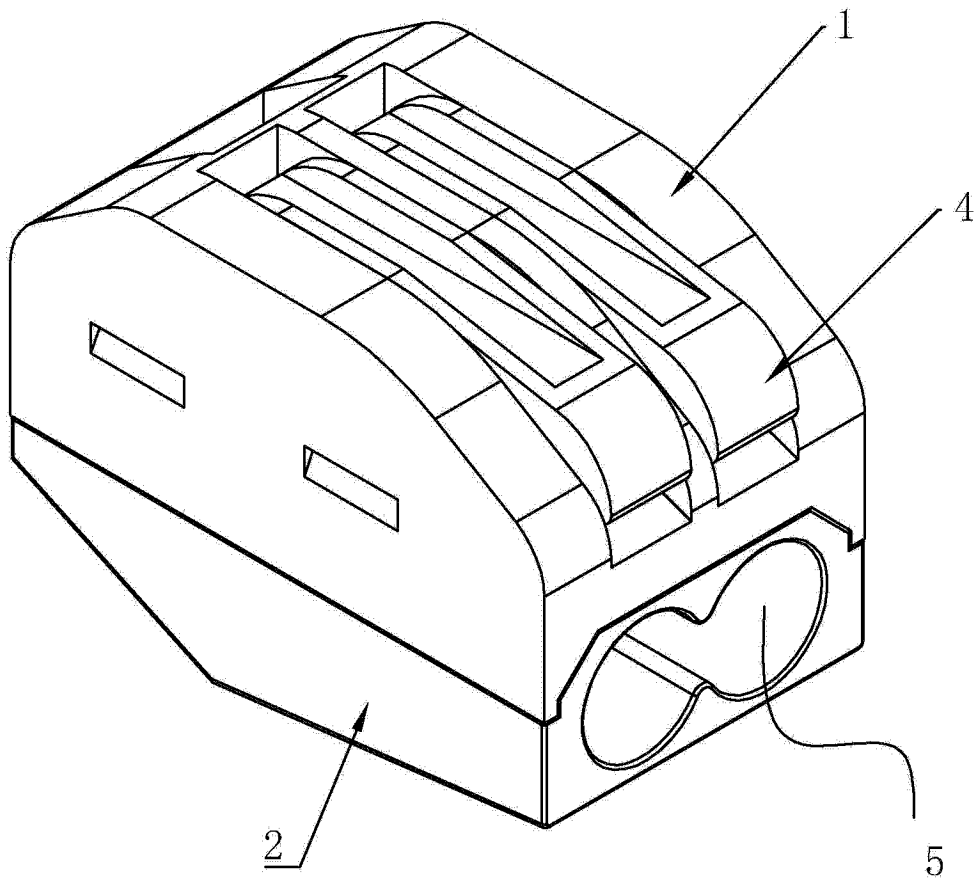


图 1

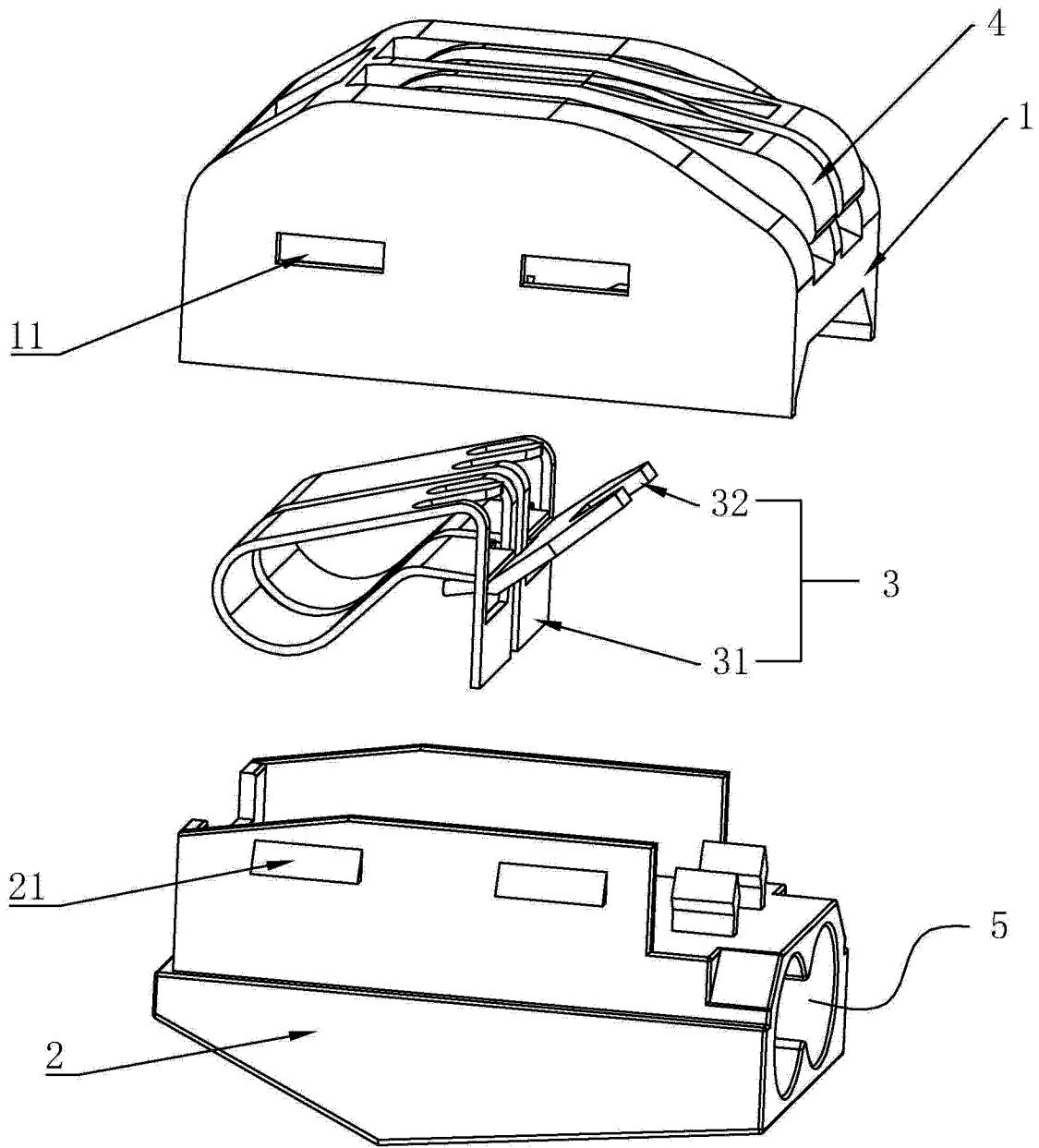


图 2

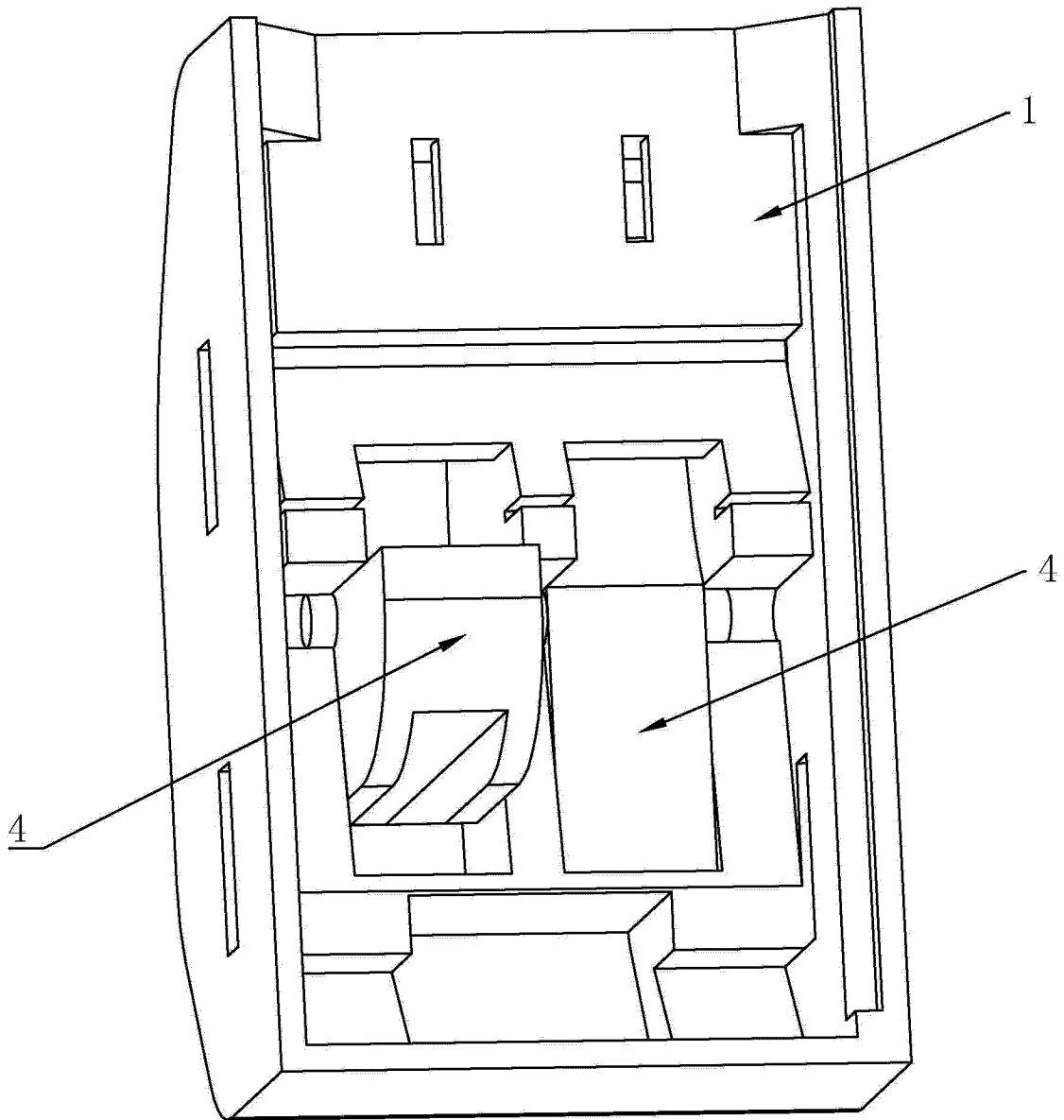


图 3

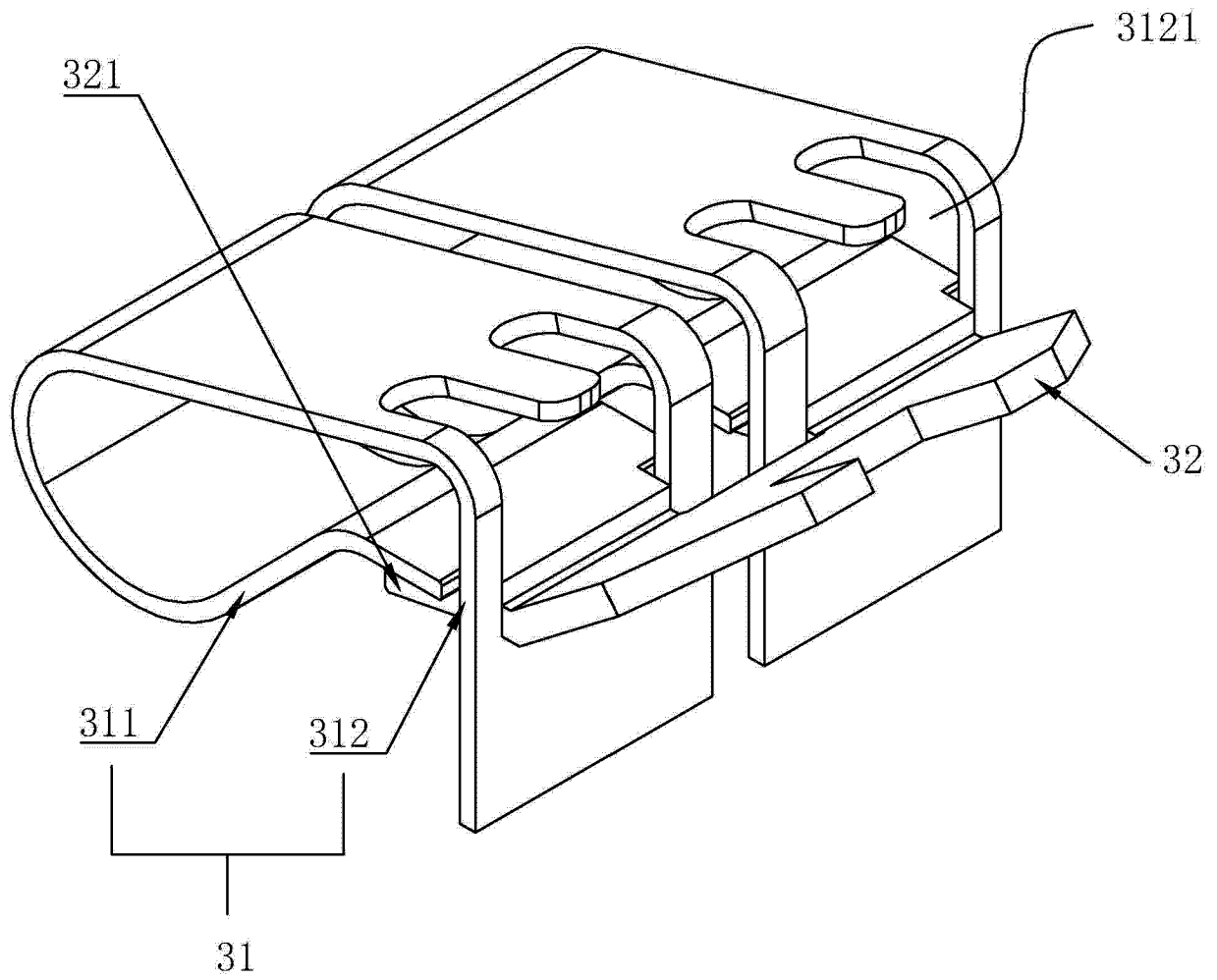


图 4

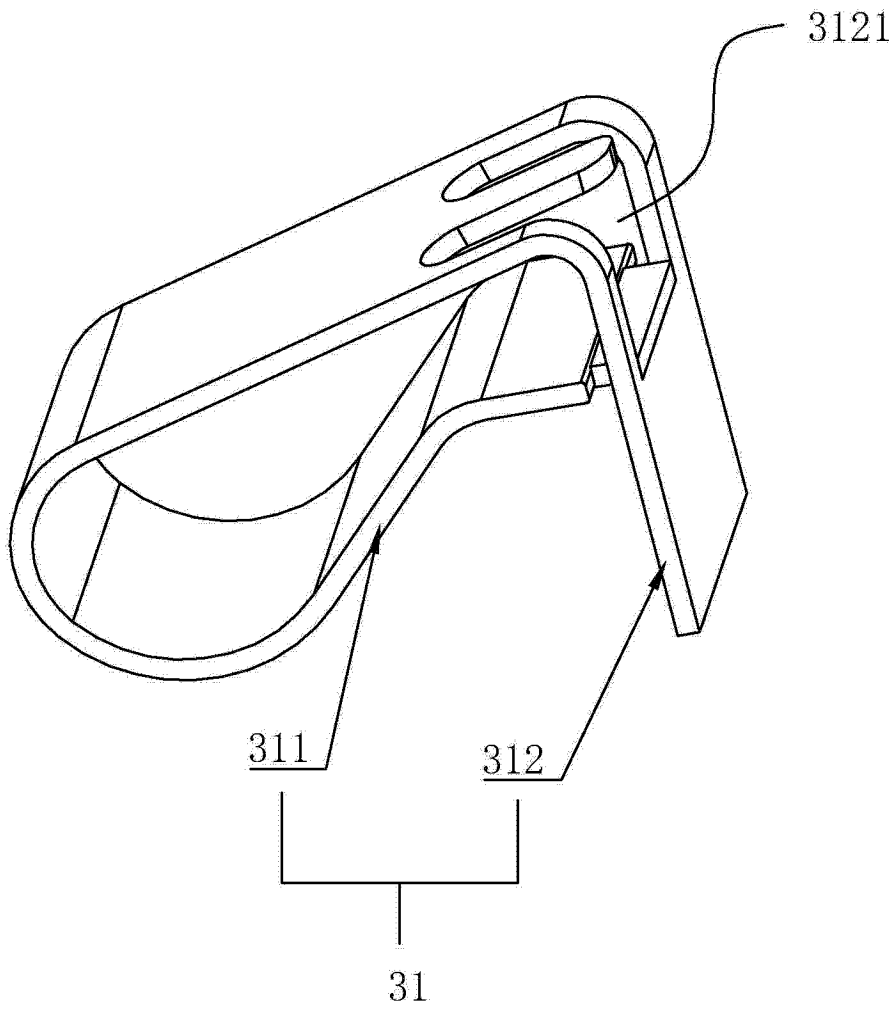


图 5