



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207490171 U

(45)授权公告日 2018.06.12

(21)申请号 201721307063.7

(22)申请日 2017.10.11

(73)专利权人 宁波宏洋通信科技有限公司

地址 315317 浙江省宁波市慈溪市桥头镇
潭河沿村

(72)发明人 毛娟叶

(51)Int.Cl.

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/02(2006.01)

H01R 4/2433(2018.01)

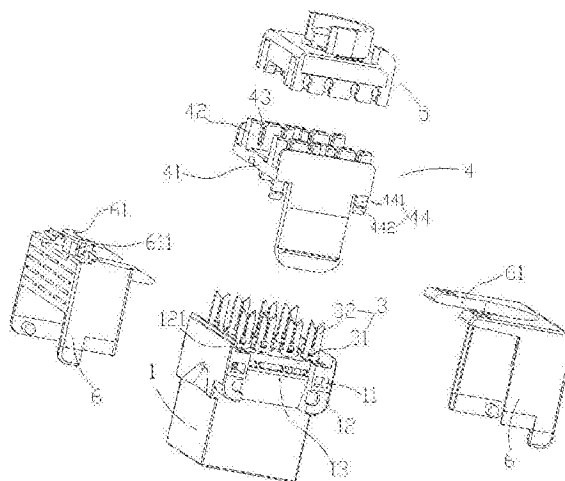
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

一种新型数据模块

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型数据模块,包括壳体、贯穿所述壳体的插孔、组装于所述插孔内的金针组件、与所述金针组件固定连接的卡刀组件、组装于所述卡刀组件上的卡线座以及组装于所述卡线座上的压盖,所述卡刀组件包括卡刀座以及组装于卡刀座上的若干卡刀,所述卡刀座与金针组件固定连接,所述卡刀座完全位于插孔内,所述卡线座包括座体以及若干自座体向上延伸形成的卡线体,所述座体与卡刀座相抵接,所述卡线座上设有若干贯穿所述座体与卡线体的卡线腔,所述卡刀插设于卡线腔内。减小卡刀座的厚度,使卡刀座完全位于插孔内,并且卡刀座与座体无缝抵接,减小了数据模块的整体长度,使数据模块小型化,节省材料,使用也更加方便。



1. 一种新型数据模块,包括壳体、贯穿所述壳体的插孔、组装于所述插孔内的金针组件、与所述金针组件固定连接的卡刀组件、组装于所述卡刀组件上的卡线座以及组装于所述卡线座上的压盖,所述卡刀组件包括卡刀座以及组装于卡刀座上的若干卡刀,所述卡刀座与金针组件固定连接,其特征在于:所述卡刀座完全位于插孔内,所述卡线座包括座体以及若干自座体向上延伸形成的卡线体,所述座体与卡刀座相抵接,所述卡线座上设有若干贯穿所述座体与卡线体的卡线腔,所述卡刀插设于卡线腔内。

2. 根据权利要求1所述的新型数据模块,其特征在于:所述卡线座上设有若干锁紧钩,所述壳体上设有若干锁紧槽,所述锁紧槽与锁紧钩相适配。

3. 根据权利要求2所述的新型数据模块,其特征在于:所述锁紧槽为设置于壳体侧面上的通孔,所述锁紧钩包括自座体向下延伸形成的延伸部以及位于延伸部端部并背离金针组件方向延伸形成的卡部,所述卡部位于通孔内。

4. 根据权利要求3所述的新型数据模块,其特征在于:所述锁紧钩分成两组,且两组锁紧钩分别位于所述座体相对两侧,其中一组锁紧钩的延伸部位于插孔内,另外一组锁紧钩位于插孔外,所述卡刀座其中一侧设有可供锁紧钩穿过的凹槽,位于插孔内的延伸部穿过所述凹槽,所述壳体侧面靠近卡线座处设有若干凸块,所述凸块上设有可供延伸部伸入的凹腔,位于插孔外的延伸部插入所述凹腔,所述凸块上设有上述通孔。

5. 根据权利要求4所述的新型数据模块,其特征在于:所述卡线座上还设有向下延伸的弹性固定卡钩,所述凸块之间形成该弹性固定卡钩的穿过空间。

6. 根据权利要求1所述的新型数据模块,其特征在于:所述壳体上铰接有一对锁盖,所述一对锁盖能够相互锁合,且在该对锁盖上均设有弧形锁线部,该对锁盖上的弧形锁线部相互配合,所述一对锁盖锁合后,所述压盖上端与所述弧形锁线部上端相齐平。

7. 根据权利要求6所述的新型数据模块,其特征在于:其中一个锁盖的弧形锁线部为一弧形块,所述弧形块上设有至少一个固定孔。

8. 根据权利要求6所述的新型数据模块,其特征在于:所述壳体以及一对锁盖均为锌合金材料。

9. 根据权利要求1所述的新型数据模块,其特征在于:所述压盖包括盖体以及自盖体向下延伸形成的固定体,所述盖体上设有穿线孔,所述固定体与卡线体相适配,所述盖体上还设有一分隔块,所述分隔块位于固定体之间,所述分隔块正对穿线孔,且将穿线孔分成两部分。

10. 根据权利要求9所述的新型数据模块,其特征在于:所述固定体上设有限位腔,所述卡线体伸入限位腔内,所述固定体上还设有若干贯穿其两侧的卡槽,所述卡槽与限位腔相连通,所述卡槽上设有若干对倒钩。

一种新型数据模块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种数据模块。

背景技术

[0002] 目前在使用数据模块包括壳体、贯穿壳体的插孔、组装于插孔内的金针组件、与金针组件固定连接的卡刀组件、组装于卡刀组件上的卡线座以及组装于卡线座上的压盖，金针组件包括金针座以及组装于金针座上的若干金针，卡刀组件包括卡刀座以及组装于卡刀座上的若干卡刀，卡刀座与金针座固定连接，卡刀座部分位于插孔内，大部分位于插孔外，在使用时，由于数据模块较长，占据空间较大，尤其用于地插时，数据模块的变形较大，使用起来非常不方便。

发明内容

[0003] 为了解决上述现有技术的不足，本实用新型的目的是提供一种小型化的新型数据模块。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型所设计的一种新型数据模块，包括壳体、贯穿所述壳体的插孔、组装于所述插孔内的金针组件、与所述金针组件固定连接的卡刀组件、组装于所述卡刀组件上的卡线座以及组装于所述卡线座上的压盖，所述卡刀组件包括卡刀座以及组装于卡刀座上的若干卡刀，所述卡刀座与金针组件固定连接，所述卡刀座完全位于插孔内，所述卡线座包括座体以及若干自座体向上延伸形成的卡线体，所述座体与卡刀座相抵接，所述卡线座上设有若干贯穿所述座体与卡线体的卡线腔，所述卡刀插设于卡线腔内。

[0005] 进一步，所述卡线座上设有若干锁紧钩，所述壳体上设有若干锁紧槽，所述锁紧槽与锁紧钩相适配。

[0006] 进一步，所述锁紧槽为设置于壳体侧面上的通孔，所述锁紧钩包括自座体向下延伸形成的延伸部以及位于延伸部端部并背离金针组件方向延伸形成的卡部，所述卡部位于通孔内。

[0007] 进一步，所述锁紧钩分成两组，且两组锁紧钩分别位于所述座体相对两侧，其中一组锁紧钩的延伸部位于插孔内，另外一组锁紧钩位于插孔外，所述卡刀座其中一侧设有可供锁紧钩穿过的凹槽，位于插孔内的延伸部穿过所述凹槽，所述壳体侧面靠近卡线座处设有若干凸块，所述凸块上设有可供延伸部伸入的凹腔，位于插孔外的延伸部插入所述凹腔，所述凸块上设有上述通孔。

[0008] 进一步，所述卡线座上还设有向下延伸的弹性固定卡钩，所述凸块之间形成该弹性固定卡钩的穿过空间。

[0009] 进一步，所述壳体上铰接有一对锁盖，所述一对锁盖能够相互锁合，且在该对锁盖上均设有弧形锁线部，该对锁盖上的弧形锁线部相互配合，所述一对锁盖锁合后，所述压盖上端与所述弧形锁线部上端相齐平。

[0010] 进一步，其中一个锁盖的弧形锁线部为一弧形块，所述弧形块上设有至少一个固

定孔。

[0011] 进一步,所述壳体以及一对锁盖均为锌合金材料。

[0012] 进一步,所述压盖包括盖体以及自盖体向下延伸形成的固定体,所述盖体上设有穿线孔,所述固定体与卡线体相适配,所述盖体上还设有一分隔块,所述分隔块位于固定体之间,所述分隔块正对穿线孔,且将穿线孔分成两部分。

[0013] 进一步,所述固定体上设有限位腔,所述卡线体伸入限位腔内,所述固定体上还设有若干贯穿其两侧的卡槽,所述卡槽与限位腔相连通,所述卡槽上设有若干对倒钩。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型得到的一种新型数据模块,其有益效果是:减小卡刀座的厚度,使卡刀座完全位于插孔内,并且卡刀座与座体无缝抵接,减小了数据模块的整体长度,使数据模块小型化,节省材料,使用也更加方便。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的另一角度的结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型的爆炸图。

[0018] 图4是本实用新型中一对锁盖打开后的爆炸图。

[0019] 图5是本实用新型的局部结构示意图。

[0020] 图6是卡线座的结构示意图。

[0021] 图7是压盖的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0023] 如图1~7所示,一种新型数据模块,包括壳体1、贯穿所述壳体1的插孔2、组装于所述插孔2内的金针组件、与所述金针组件固定连接的卡刀组件3、组装于所述卡刀组件3上的卡线座4以及组装于所述卡线座4上的压盖5,其中,金针组件与现有技术相同,并位于插孔2内,因此图中没有标出,所述卡刀组件3包括卡刀座31以及组装于卡刀座31上的若干卡刀32,所述卡刀座31与金针组件固定连接,所述卡刀座31完全位于插孔2内,所述卡线座4包括座体41以及若干自座体41向上延伸形成的卡线体42,所述座体41与卡刀座31相抵接,所述卡线座4上设有若干贯穿所述座体41与卡线体42的卡线腔43,所述卡刀32一一对应的插设于卡线腔43内,本实施例中,卡刀32分成两组,卡线体42为两块,每块卡线体42上设有与每组卡刀32相对应的卡线腔43。减少卡刀座31的厚度,使其完全位于插孔2内,并与座体41相抵接,减少卡刀座31与座体41之间的间隙,从而降低整个数据模块的长度,并且可以对卡线体42的长度适当的减少,在保证信号传递效果的前提下相应的减少卡刀32的长度,从而进一步降低整个数据模块的长度,整个数据模块长度一般可以减少1~5mm,不但节省了数据模块的占据空间,还节省了数据模块的加工材料,而且在使用时,数据模块的变形更小,使用也更加方便。

[0024] 为了使卡线座4与壳体1、金针组件、卡刀组件3更好的固定,所述卡线座4上设有若干锁紧钩44,所述壳体1上设有若干锁紧槽,所述锁紧槽与锁紧钩44相适配。

[0025] 所述锁紧槽为设置于壳体1侧面上的通孔11,所述锁紧钩44包括自座体41向下延

伸形成的延伸部441以及位于延伸部441端部并背离金针组件方向延伸形成的卡部442,所述卡部442位于通孔11内。

[0026] 本实施例中,所述锁紧钩44分成两组,且两组锁紧钩44分别位于所述座体41相对两侧,其中一组锁紧钩的延伸部位于插孔2内,另外一组锁紧钩位于插孔2外,所述卡刀座31其中一侧设有可供锁紧钩44穿过的凹槽311,位于插孔2内的延伸部穿过所述凹槽311,所述壳体1侧面靠近卡线座4处设有若干凸块12,所述凸块12上设有可供延伸部伸入的凹腔121,位于插孔2外的延伸部插入所述凹腔121,所述凸块12上设有上述通孔11。穿过凹槽311的锁紧钩44为一个,该凹槽311位于卡刀座31一侧的中间,凸块12的数量为一对,且分别位于该壳体1侧面相对两侧,如此设置,可以使壳体1、金针组件、卡刀组件3以及卡线座4之间的固定效果更好。

[0027] 本实施例中,所述卡线座4上还设有向下延伸的弹性固定卡钩45,所述凸块12之间形成该弹性固定卡钩45的穿过空间13。

[0028] 本实施例中,所述壳体1上铰接有一对锁盖6,所述一对锁盖6能够相互锁合,且在该对锁盖6上均设有弧形锁线部61,该对锁盖6上的弧形锁线部61相互配合,所述一对锁盖6锁合后,所述压盖5上端与所述弧形锁线部61上端相齐平。如此设置,不但可以免工具安装,而且弧形锁线部61上端与压盖61上端齐平,可以降低压盖61的整体高度,从而进一步降低数据模块的整体高度。其中,该对锁盖6的锁合方式同现有技术,在此不再赘述。

[0029] 其中一个锁盖的弧形锁线部61为一弧形块,所述弧形块上设有至少一个固定孔611,本实施例中固定孔611为一对,用于固定屏蔽网线的接地线。

[0030] 本实施例中,所述壳体1以及一对锁盖6均为锌合金材料,采用锌合金材料,可以提高整个数据模块的抗干扰性,当然,壳体1以及一对锁盖6的材料不限于锌合金材料,也可以是塑料,甚至是其他材料。

[0031] 所述压盖5包括盖体51以及自盖体51向下延伸形成的固定体52,所述盖体51上设有穿线孔511,所述固定体52与卡线体42相适配,本实施例中,固定体52为两个,且与所述卡线体42相对应,所述固定体52上设有限位腔521,所述卡线体42伸入所述限位腔521内,所述固定体52上设有若干贯穿其两侧的卡槽522,所述卡槽522与限位腔521相连通,所述卡槽522上设有若干对倒钩5221,两个固定体52相互背离一端的卡槽522用于贴线位贴纸,所述盖体51上还设有一分隔块512,所述分隔块512位于两个固定体52之间,且所述分隔块512与两个固定体52相连接,所述分隔块512正对穿线孔511,并将穿线孔511分成两部分。如此设置,通过分隔块512,可以对穿过穿线孔511的网线进行分线,然后再通过卡槽522进行分线固定,倒钩5221可以有效的防止网线脱离卡槽522。

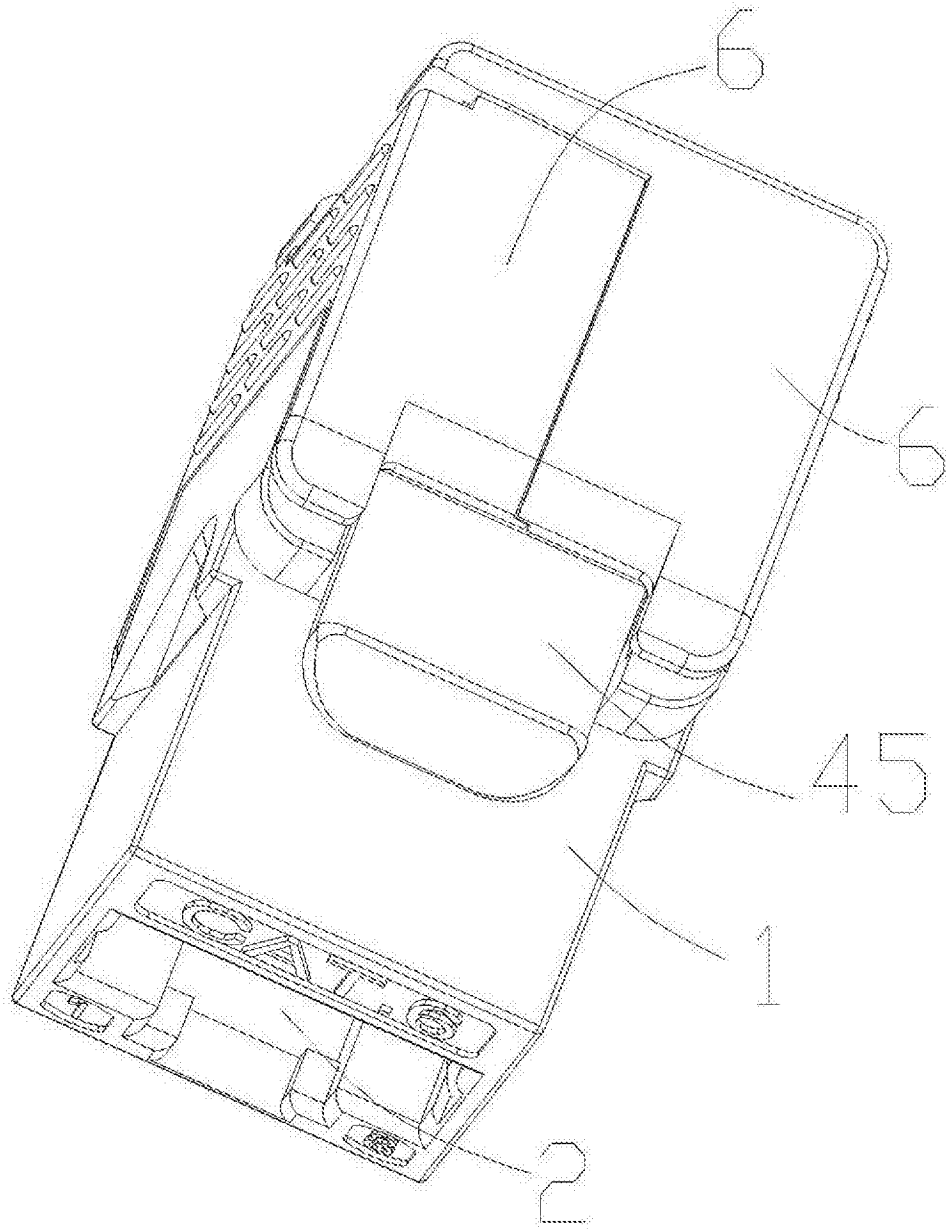


图1

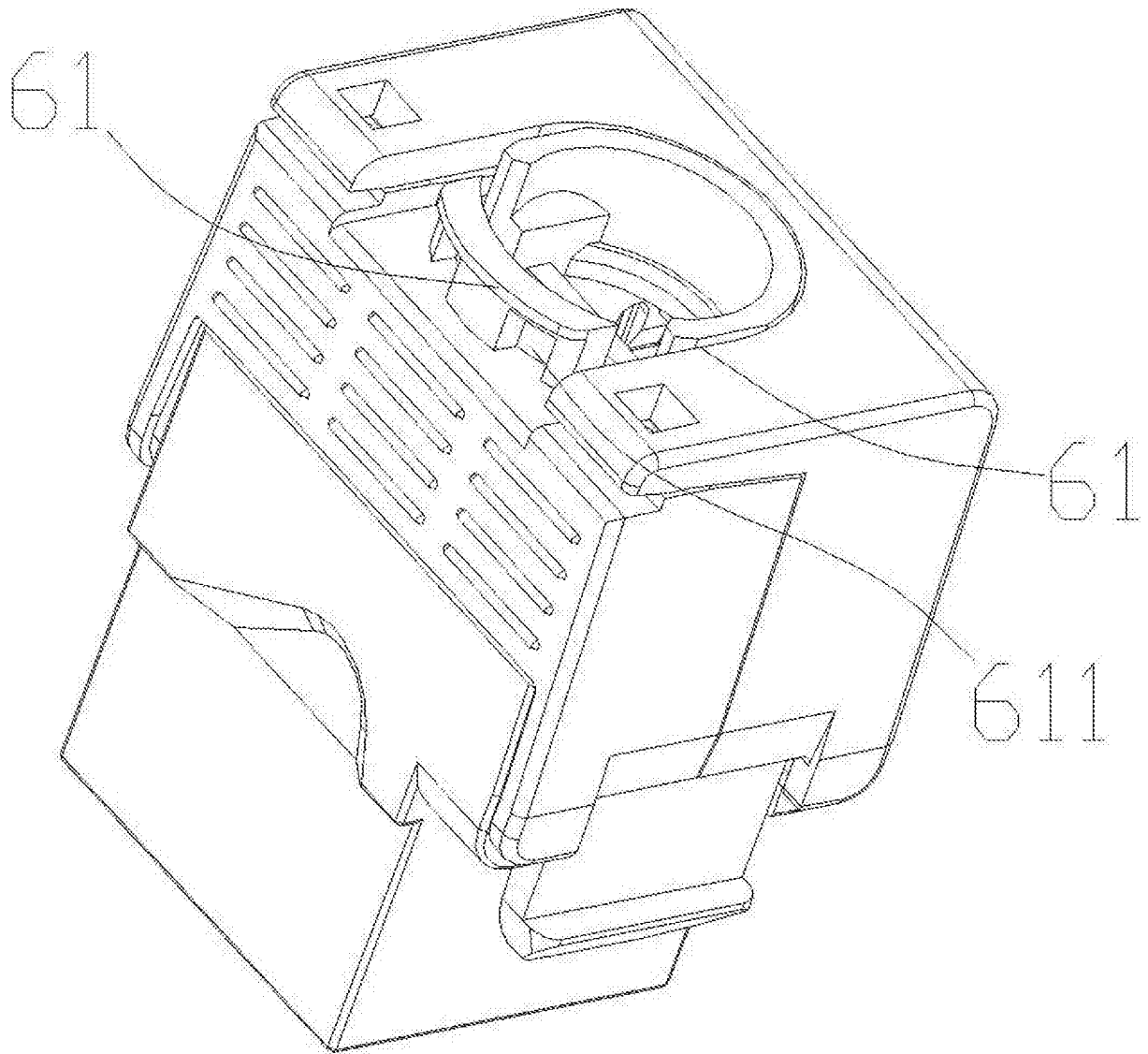


图2

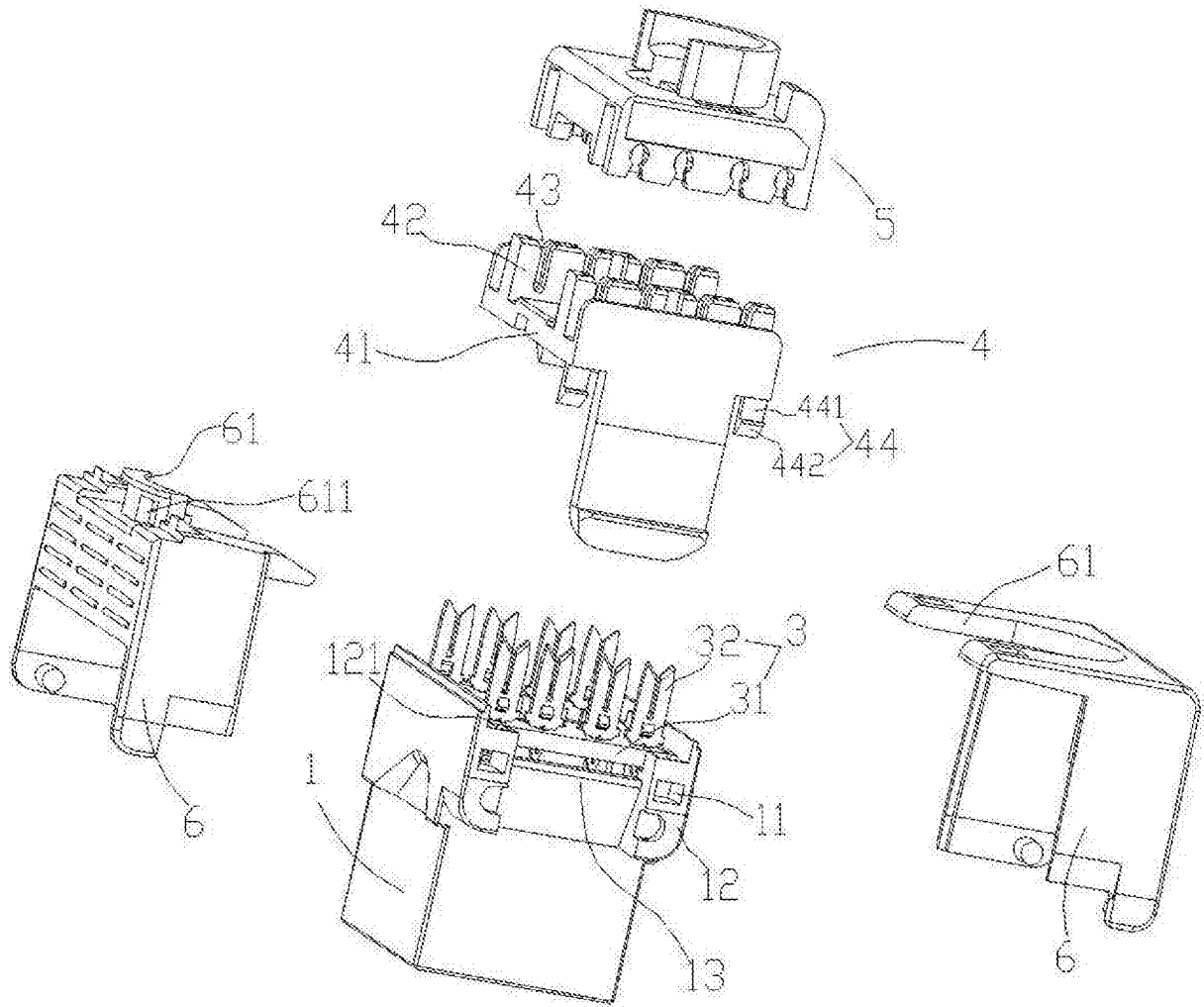


图3

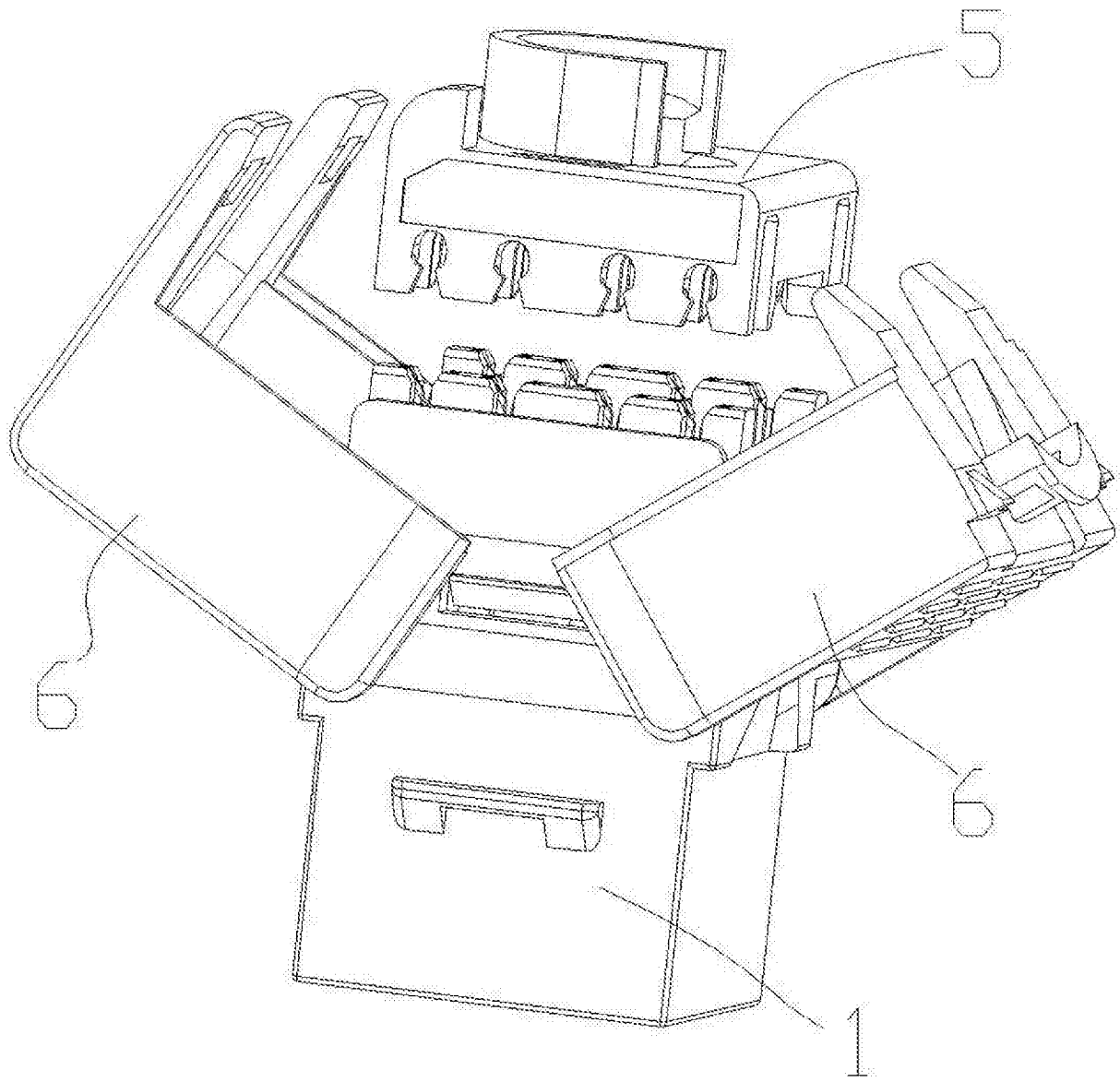


图4

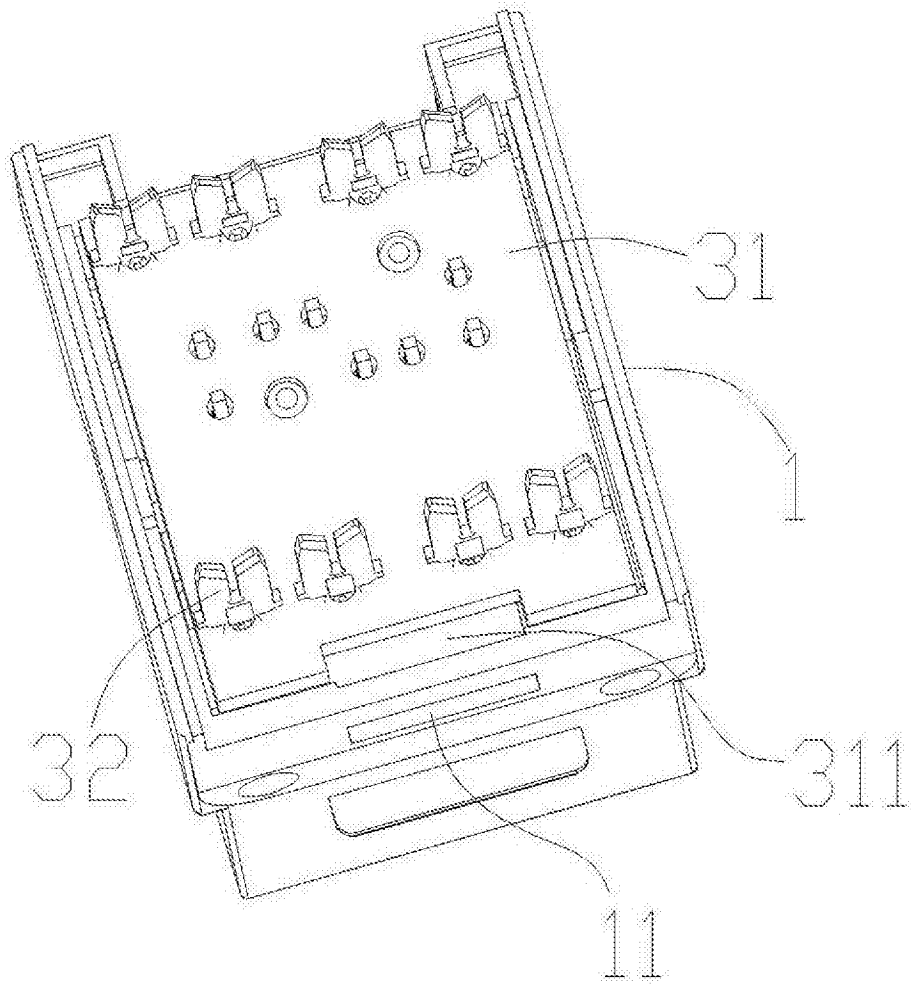


图5

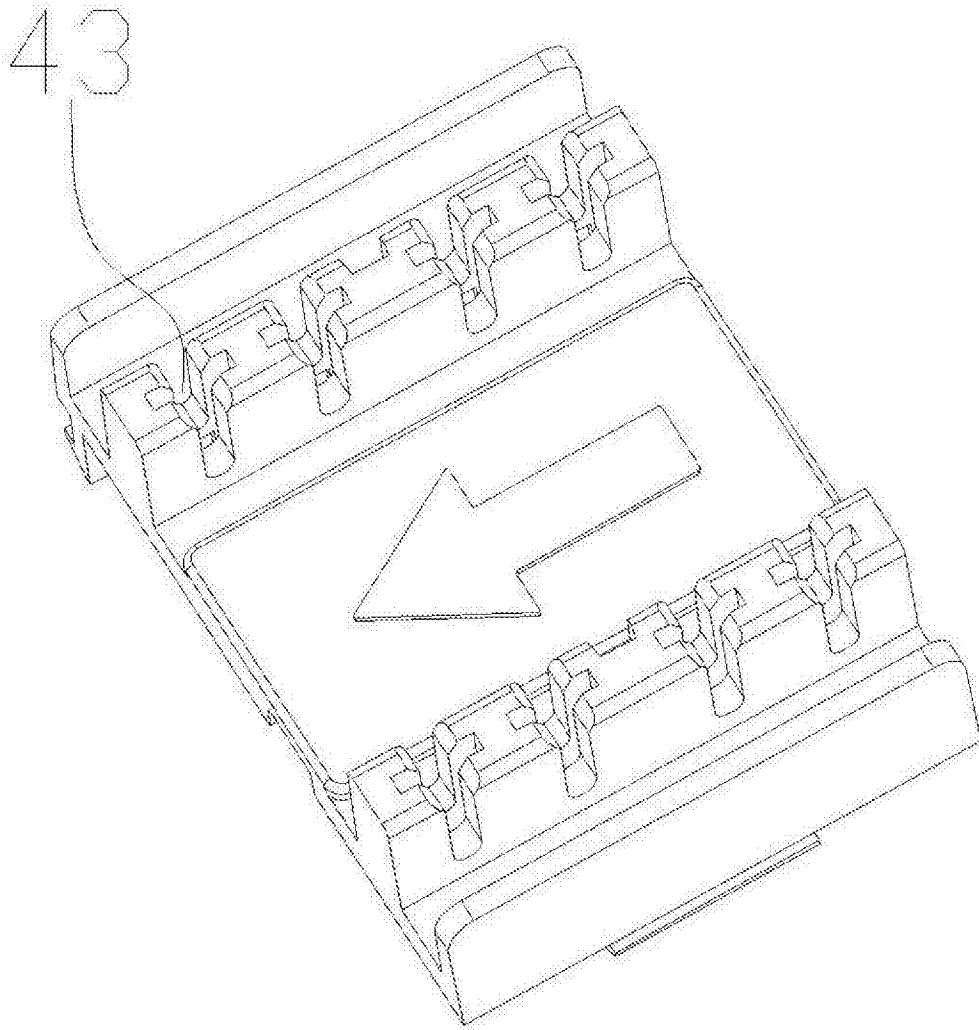


图6

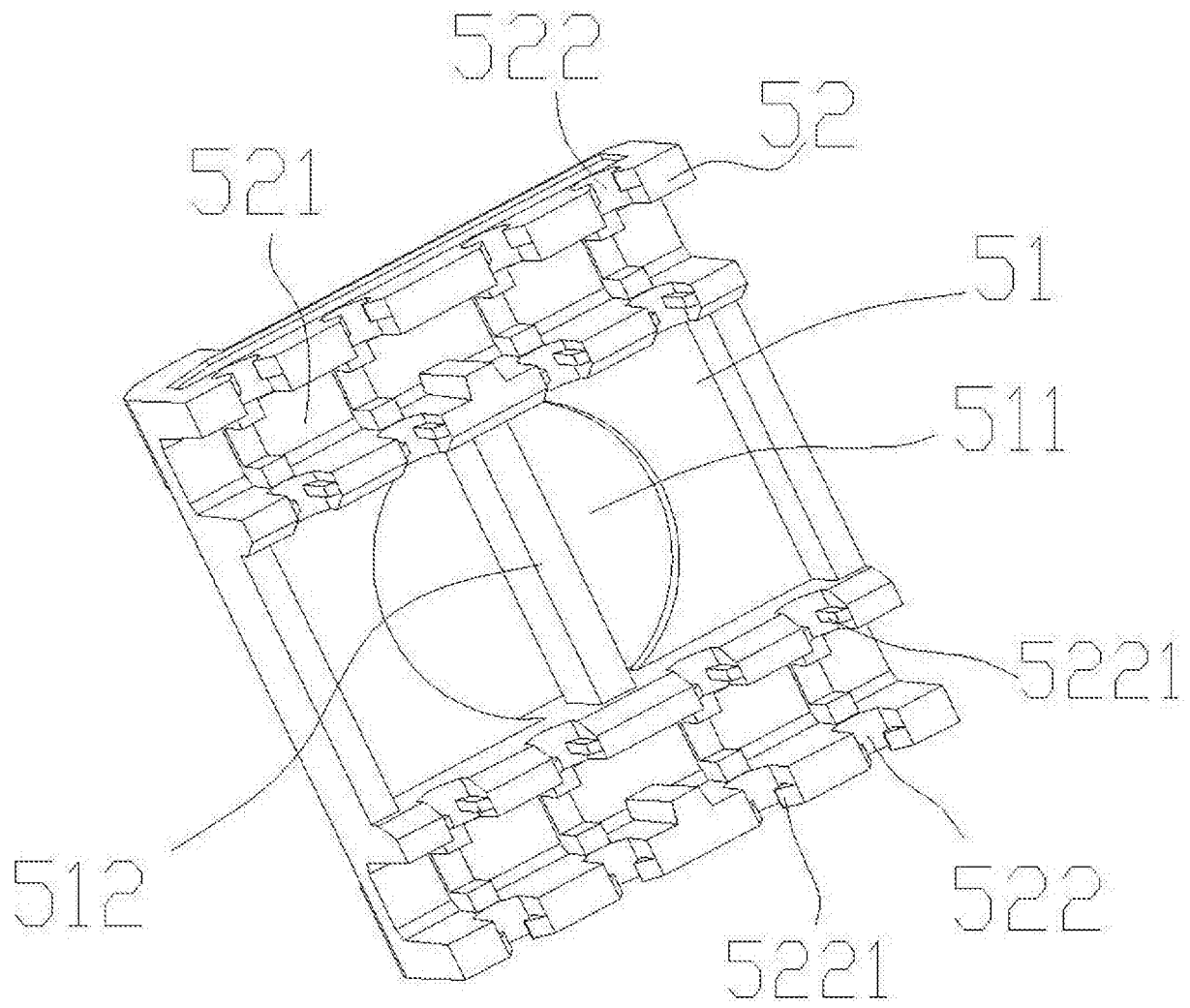


图7