



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211456099 U

(45)授权公告日 2020.09.08

(21)申请号 201921341627.8

(22)申请日 2019.08.19

(73)专利权人 苏州建维通信技术有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州工业园区

葑谊街266号8商幢147室

(72)发明人 陈伟

(51)Int.Cl.

H01R 13/59(2006.01)

H01R 13/633(2006.01)

H01R 13/627(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/508(2006.01)

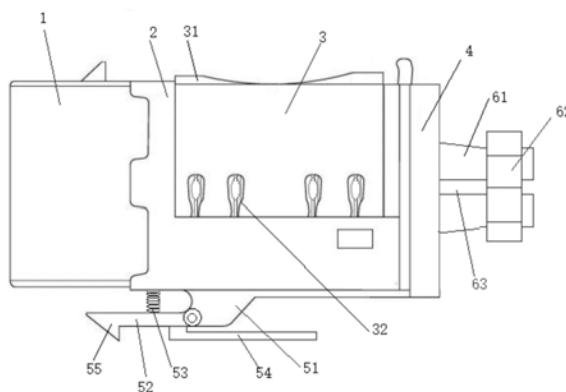
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种六类非屏蔽模块

(57)摘要

一种六类非屏蔽模块,其特征在于:包括依次连接的壳体、卡线座、卡线端子和端盖,所述卡线端子顶部设有按压弹片,所述卡线端子的侧面设有若干个用于卡线的缺口,所述卡线端子通过按压弹片与卡线座弹性连接,所述卡线座底部设有卡接机构,所述非屏蔽模块还设有线缆固定机构,通过线缆固定机构中的中空螺纹柱和螺母的配合将线缆固定,防止线缆松脱,所述卡线座底部设有卡接机构,通过所述卡接机构中的拨杆,可轻松将插入的卡线座拔出,使屏蔽模块能够多次拔插的过程中不容易损坏,方便操作人员在狭小的使用空间中进行操作。



1. 一种六类非屏蔽模块,其特征在于:包括依次连接的壳体、卡线座、卡线端子和端盖,所述卡线端子顶部设有按压弹片,所述卡线端子的侧面设有若干个用于卡线的缺口,所述卡线端子通过按压弹片与卡线座弹性连接,所述端盖上设有用于使线缆通过的通孔,所述通孔与缺口相通,所述卡线座底部设有卡接机构,所述卡接机构包括固定座、卡接片和弹簧,所述固定座设于所述卡线座底部且固定连接,所述卡接片一端与所述固定座铰接,并沿远离所述端盖方向与所述卡线端子平行设置,所述卡接片另一端设有向下设置的卡钩,所述卡接片远离所述固定座一侧设有一弹簧,所述弹簧设于所述卡接片和所述卡线座之间,所述卡接片下表面设有沿靠近所述端盖方向设置的拨杆,所述通孔外设有线缆固定机构,所述线缆固定机构包括中空螺纹柱,所述中空螺纹柱设有调节槽,所述调节槽沿中空螺纹柱轴向设置,所述将所述中空螺纹柱分为两半,所述中空螺纹柱外径沿远离所述通孔方向逐渐变小,所述中空螺纹柱旋接一个螺母。

2. 根据权利要求1所述的六类非屏蔽模块,其特征在于:所述拨杆与所述卡接片平行,所述拨杆一端与所述卡接片靠近所述固定座一侧连接。

3. 根据权利要求1所述的六类非屏蔽模块,其特征在于:所述缺口的两边为弧形。

4. 根据权利要求1所述的六类非屏蔽模块,其特征在于:所述通孔为圆形。

5. 根据权利要求1所述的六类非屏蔽模块,其特征在于:所述六类非屏蔽模块还包括电路板,所述壳体内设有水晶头插接座,所述水晶头插接座与电路板相连,所述电路板与卡线端子相连。

6. 根据权利要求5所述的六类非屏蔽模块,其特征在于:所述水晶头插接座设有标签区。

一种六类非屏蔽模块

技术领域

[0001] 本实用新型属于通信设备技术领域,具体涉及一种六类非屏蔽模块。

背景技术

[0002] 六类非屏蔽模块主要应用于用于水平子系统的端接,符合TIA/EIA 568B、EN50173-1和 ISO 11801:2002要求,具有体积小,可轻松安装于面板和插座上,端接时保证开绞长度 $\leq 6\text{mm}$ 。六类非屏蔽模块可分为打线和免工具安装,可反复端接;六类非屏蔽模块专为90度和180度电缆走线设计,线缆承受最小的机械压力,并保证线缆弯曲半径。但由于现有的六类非屏蔽模块在使用中,常出现不能有效的固定导线,从而造成信息传输不稳,且在多次拔插的过程中,六类非屏蔽模块容易损坏,接触不稳定,影响网络技术的使用和推广。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中的问题,本实用新型提供一种六类非屏蔽模块,其特征在于:包括依次连接的壳体、卡线座、卡线端子和端盖,所述卡线端子顶部设有按压弹片,所述卡线端子的侧面设有若干用于卡线的缺口,所述卡线端子通过按压弹片与卡线座弹性连接,所述端盖上设有用于使线缆通过的通孔,所述通孔与缺口相通,所述卡线座底部设有卡接机构,所述卡接机构包括固定座、卡接片和弹簧,所述固定座设于所述卡线座底部且固定连接,所述卡接片一端与所述固定座铰接,并沿远离所述端盖方向与所述卡线端子平行设置,所述卡接片另一端设有向下设置的卡钩,所述卡接片远离所述固定座一侧设有一弹簧,所述弹簧设于所述卡接片和所述卡线座之间,所述卡接片下表面设有沿靠近所述端盖方向设置的拨杆,所述通孔外设有线缆固定机构,所述线缆固定机构包括中空螺纹柱,所述中空螺纹柱设有调节槽,所述调节槽沿中空螺纹柱轴向设置,所述将所述中空螺纹柱分为两半,所述中空螺纹柱外径沿远离所述通孔方向逐渐变小,所述中空螺纹柱旋接一个螺母。

[0004] 进一步地:所述拨杆与所述卡接片平行,所述拨杆一端与所述卡接片靠近所述固定座一侧连接。

[0005] 进一步地:所述缺口的两边为弧形。

[0006] 进一步地:所述通孔为圆形。

[0007] 进一步地:所述六类非屏蔽模块还包括电路板,所述壳体内设有水晶头插接座,所述水晶头插接座与电路板相连,所述电路板与卡线端子相连。

[0008] 进一步地:所述水晶头插接座设有标签区。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:所述端盖上设有用于使线缆通过的通孔,所述通孔上设有线缆固定机构,通过中空螺纹柱和螺母的配合将线缆固定,防止线缆松脱,所述卡线座底部设有卡接机构,通过所述卡接机构中的拨杆,可轻松将插入的卡线座拔出,使屏蔽模块能够多次拔插的过程中不容易损坏,方便操作人员在狭小的使用空间中进行操作。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型立体图；

[0012] 图3为本实用新型后视图；

[0013] 附图标记说明：壳体1、卡线座2、卡线端子3和端盖4固定座51、卡接片52、弹簧53、拨杆54、卡钩55、中空螺纹柱61、螺母62、调节槽63。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图，为本实用新型作进一步解释，如图1所示，一种六类非屏蔽模块，包括依次连接的壳体1、卡线座2、卡线端子3和端盖4，所述卡线端子3顶部设有按压弹片31，所述卡线端子3通过按压弹片31与卡线座2弹性连接，所述卡线端子3的侧面设有若干用于卡线的缺口32，所述卡线端子3通过按压弹片31与卡线座2弹性连接，所述端盖4上设有用于使线缆通过的通孔41，所述通孔41与缺口32相通，所述卡线座2底部设有卡接机构，所述卡接机构包括固定座51、卡接片52和弹簧53，所述固定座51设于所述卡线座2底部且固定连接，所述卡接片52一端与所述固定座51铰接，并沿远离所述端盖4方向与所述卡线端子3平行设置，所述卡接片52另一端设有向下设置的卡钩55，所述卡接片52远离所述固定座51一侧设有一弹簧53，所述弹簧53设于所述卡接片52和所述卡线座2之间，所述卡接片52下表面设有沿靠近所述端盖4方向设置的拨杆54，所述拨杆54与所述卡接片52平行，当非屏蔽模块接入时，所述卡钩55将非屏蔽模块卡持在对应插孔内，当非屏蔽模块接入时，将所述拨杆54向下拨动，使所述卡钩55向上翘起，便可将非屏蔽模块拔出，所述通孔41外设有线缆固定机构，所述线缆固定机构包括中空螺纹柱61，所述中空螺纹柱61设有调节槽63，所述调节槽63沿中空螺纹柱61轴向设置，所述将所述中空螺纹柱61分为两半，所述中空螺纹柱61外径沿远离所述通孔41方向逐渐变小，所述中空螺纹柱61旋接一个螺母62，可在接线前将线缆套入所述螺母62，接线完成后将所述螺母62旋入所述中空螺纹柱61，由于所述中空螺纹柱61外径沿远离所述通孔41方向逐渐变小，螺母62在旋入过程中，所述中空螺纹柱61内径变小，从而达到将线缆固定的效果；所述拨杆54与所述卡接片52平行，所述拨杆54一端与所述卡接片52靠近所述固定座51一侧连接；所述缺口32的两边为弧形，更加贴合圆形线缆，从而能更好地固定线缆；所述通孔41为圆形；所述六类非屏蔽模块还包括电路板，所述壳体1内设有水晶头插接座，所述水晶头插接座与电路板相连，所述电路板与卡线端子3相连；所述水晶头插接座设有标签区。

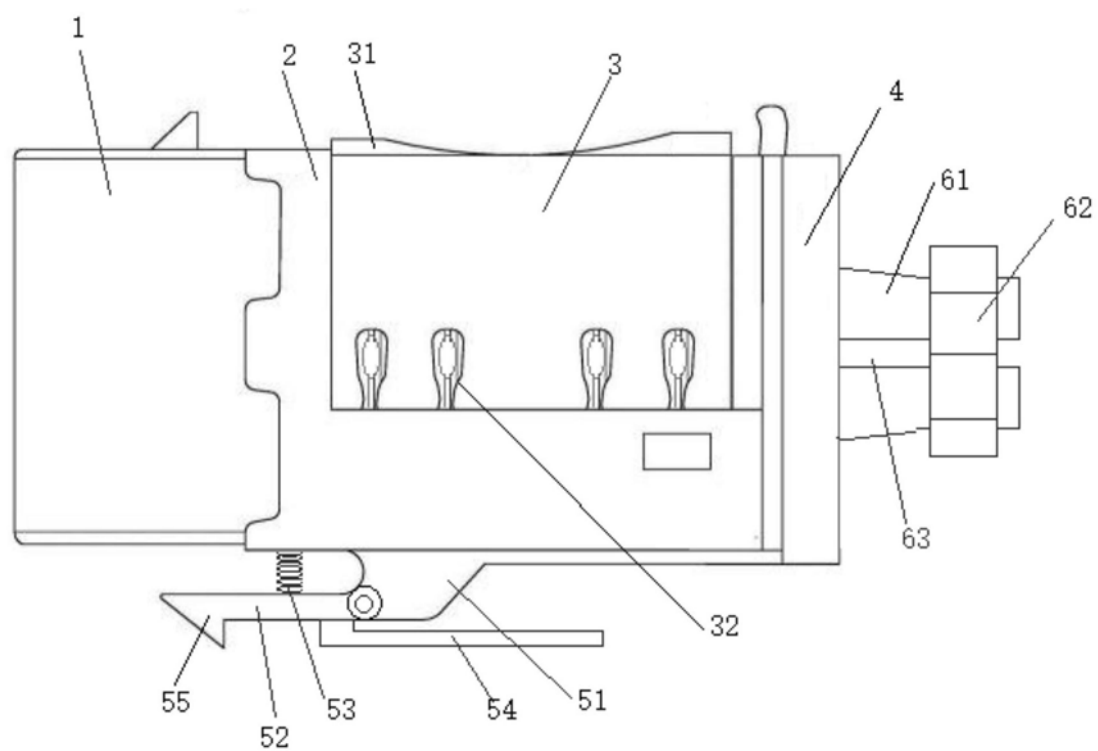


图1

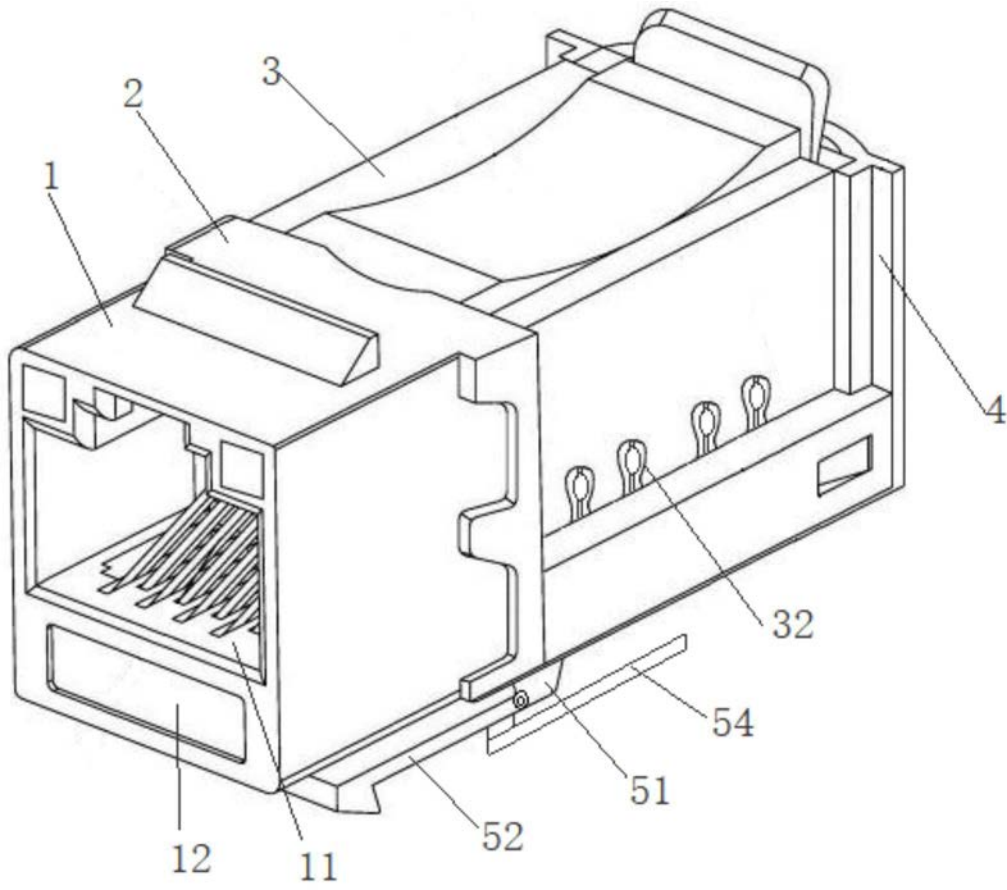


图2

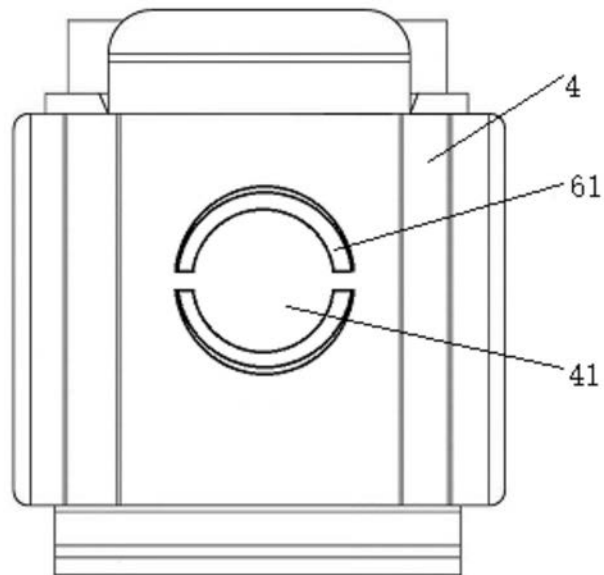


图3