(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 214204075 U
(45)授权公告日 2021.09.14

(21)申请号 202120159749.6

(22)申请日 2021.01.21

(73)专利权人 闫红书
地址 116034 辽宁省大连市甘井子区轻工苑1号

(72)发明人 闫红书

(74)专利代理机构 大连大工智讯专利代理事务所(特殊普通合伙) 21244
代理人 梁左秋

(51)Int.Cl.
H01R 13/502(2006.01)
H01R 11/11(2006.01)

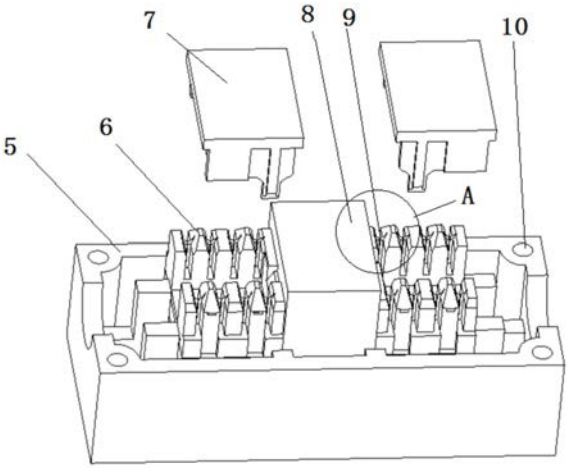
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

网络线缆接续模块

(57)摘要

本实用新型涉及网络线缆接续技术领域，提供一种网络线缆接续模块，包括接线模块和在其两侧的设置的紧固线缆模块，所述接线模块包括保护壳以及设置在所述保护壳内的塑料壳和两个接线单元；两个接线单元分别设置在塑料壳的两侧。每一个接线单元包括多个接线柱；所述接线柱上部设置用于安装导线的接线狭缝，所述接线柱上配置接线柱保护盖，两个接线单元对应的接线柱之间电连接。本实用新型能够提高线缆接续后信号传输的稳定性，降低传输信号衰减度。



CN 214204075 U

1.一种网络线缆接续模块，包括接线模块和在其两侧的设置的紧固线缆模块，其特征在于，所述接线模块包括保护壳(5)以及设置在所述保护壳(5)内的塑料壳(8)和两个接线单元；两个接线单元分别设置在塑料壳(8)的两侧；

每一个接线单元包括多个接线柱(9)；所述接线柱(9)上部设置用于安装导线的接线狭缝，两个接线单元对应的接线柱之间电连接。

2.根据权利要求1所述的网络线缆接续模块，其特征在于，所述接线柱(9)上配置接线柱保护盖(6)。

3.根据权利要求1所述的网络线缆接续模块，其特征在于，所述接线单元上方设有绝缘保护盖(7)。

4.根据权利要求1所述的网络线缆接续模块，其特征在于，所述紧固线缆模块包括紧固帽(1)、橡胶圈(2)、螺纹管(3)和橡胶垫圈(4)；

所述螺纹管(3)靠近紧固帽(1)的一端设置胀紧部，所述橡胶圈(2)置于胀紧部中，所述橡胶垫圈(4)套在螺纹管(3)远离紧固帽(1)的一端。

5.根据权利要求4所述的网络线缆接续模块，其特征在于，所述保护壳(5)的两端分别设有通孔，所述螺纹管(3)能够穿过所述通孔。

6.根据权利要求1所述的网络线缆接续模块，其特征在于，所述保护壳(5)包括：安装在一起的上部保护壳和下部保护壳。

7.根据权利要求6所述的网络线缆接续模块，其特征在于，所述上部保护壳和下部保护壳的四角设有螺纹孔(10)。

8.根据权利要求7所述的网络线缆接续模块，其特征在于，所述上部保护壳和下部保护壳通过螺栓(11)和螺母(12)连接；所述螺栓(11)穿过对应的螺纹孔(10)。

网络线缆接续模块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及网络线缆接续技术领域，尤其涉及一种网络线缆接续模块。

背景技术

[0002] 网络布线系统的工程标准是所有线缆从起始端到终止端应该采用一条完整的线缆，为了保证信号的传输稳定高速，线缆之间不可以有断点接头出现。但是，在实际的施工过程中，尤其是在旧楼改造过程中，原有网络信息点位置变更，经常会出现线缆长度不够的情况，因此需要采用接续的方式解决问题。

[0003] 目前，常见的线缆接续方式有两种，一种是采用对接头将两条线缆连接；另外一种方式就是用接线端子将两条线缆连接。这两种方式都存在着致命的问题，那就是线缆连接损耗比较大，无法达到网络设备的最大传输速率。另外线缆的连接也不够牢固，使用时间较长后，可能引起松动和断网的情况，严重影响后期使用。因此急需一种既能牢固线缆还能够确保最大传输速率的网络线缆接续模块。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决在旧楼改造过程中，原有网络信息点位置变更，线缆长度不足的问题，尤其是网络线缆在施工铺设时长度不足等问题。设计一种线缆接续效果更好，接续更牢固的网络接续模块，以达到提高原有线缆使用寿命以及保障数据传输更稳定更快速的目的。

[0005] 本实用新型提供了一种网络线缆接续模块，包括接线模块和在其两侧的设置的紧固线缆模块，所述接线模块包括保护壳5以及设置在所述保护壳5内的塑料壳8和两个接线单元；两个接线单元分别设置在塑料壳8的两侧。

[0006] 每一个接线单元包括多个接线柱9；所述接线柱9上部设置用于安装导线的接线狭缝，两个接线单元对应的接线柱之间电连接。

[0007] 进一步的，所述接线柱9上配置接线柱保护盖6。

[0008] 进一步的，所述接线单元上方设有绝缘保护盖7。

[0009] 进一步的，所述紧固线缆模块包括紧固帽1、橡胶圈2、螺纹管3和橡胶垫圈4；所述螺纹管3靠近紧固帽1的一端设置胀紧部，所述橡胶圈2置于胀紧部中，所述橡胶垫圈4套在螺纹管3远离紧固帽1的一端。

[0010] 进一步的，所述保护壳5的两端分别设有通孔，所述螺纹管3能够穿过所述通孔。

[0011] 进一步的，所述保护壳5包括：安装在一起的上部保护壳和下部保护壳。

[0012] 进一步的，所述上部保护壳和下部保护壳的四角设有螺纹孔10。

[0013] 进一步的，所述上部保护壳和下部保护壳通过螺栓11和螺母12连接；所述螺栓11穿过对应的螺纹孔10。

[0014] 本实用新型提供的一种网络线缆接续模块，与现有技术相比具有以下优点：

[0015] 1、使用操作简单，无需培训操作者，只要颜色对应正确即可实现网络线缆接续。

[0016] 2、线缆接续后，接触点牢固，耐用。

[0017] 3、线缆接续后传输信号衰减度比较低，提高信号传输的稳定高速。

[0018] 4、接线柱9上部设置用于安装导线的接线狭缝，能保证导线不虚连。

[0019] 5、塑料壳8能将内部的排线(未示出)和接线柱彼此隔绝，避免短路。

[0020] 6、接线柱9配置接线柱保护盖6，对接线柱9和导线起保护作用，绝缘保护盖7进一步保护。

[0021] 7、紧固线缆模块对接入接线模块内的导线紧固作用，防止接线断开。

[0022] 8、螺栓11和螺母12对上部保护壳和下部保护壳进一步紧固。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型提供的网络线缆接续模块的结构示意图。

[0024] 图2是本实用新型提供的接线模块的结构示意图。

[0025] 图3是本实用新型提供的接线模块的A部放大图。

[0026] 图4是本实用新型提供的紧固线缆模块的分解结构示意图。

[0027] 附图标记：1、紧固帽；2、橡胶圈；3、螺纹管；4、橡胶垫圈；5、保护壳；6、接线柱保护盖；7、绝缘保护盖；8、塑料壳；9、接线柱；10、螺纹孔；11、螺栓；12、螺母。

具体实施方式

[0028] 为使本实用新型解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚，下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型，而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部内容。

[0029] 参照图1至图4，提供了一种网络线缆接续模块，包括接线模块和在其两侧的设置的紧固线缆模块，所述接线模块包括保护壳5以及设置在所述保护壳5内的塑料壳8和两个接线单元；两个接线单元分别设置在塑料壳8的两侧。

[0030] 每一个接线单元包括多个接线柱9；所述接线柱9上部设置用于安装导线的接线狭缝，两个接线单元对应的接线柱之间电连接。

[0031] 在本实施例中，所述接线柱9上配置接线柱保护盖6，所述接线单元上方设有绝缘保护盖7。绝缘保护盖7用于覆盖接线柱9和接线柱保护盖6，防止短路，具体的，绝缘保护盖7卡合在保护壳5中。

[0032] 接线柱9上部设置的用于安装导线的接线狭缝用于插入导线，接线柱保护盖6不遮挡接线柱9，以确保连接无阻碍。两个接线单元分别设置在塑料壳8的两侧，在塑料壳8中设有铜排线(未示出)，将两个接线单元电连接。铜排线能将两个接线单元对应的接线柱之间电连接。例如，铜排线可以将两个接线单元左上方接线柱电连接，不限于此。

[0033] 所述紧固线缆模块包括紧固帽1、橡胶圈2、螺纹管3和橡胶垫圈4；所述螺纹管3靠近紧固帽1的一端设置胀紧部，所述橡胶圈2置于胀紧部中，所述橡胶垫圈4套在螺纹管3远离紧固帽1的一端。所述保护壳5的两端分别设有通孔，所述螺纹管3能够穿过所述通孔。所述保护壳5包括：安装在一起的上部保护壳和下部保护壳。所述上部保护壳和下部保护壳的四角设有螺纹孔10。所述上部保护壳和下部保护壳通过螺栓11和螺母12连接；所述螺栓11

穿过对应的螺纹孔10。安装在一起的上部保护壳和下部保护壳彼此能够卡合，用于保护接线单元。

[0034] 本实施例提供的网络线缆接续模块的工作原理如下：

[0035] 1、接续模块内部采用铜排将两端的接线压线端子连接。使得两端的压线端子无损连接成一个整体。2、在进行线缆接续时，将需要接续的两条线缆分别打接到模块的两端。打接时需要保证两端线缆的颜色必须对应一致(网络线缆内每个导线颜色不同，公知常识)。3、打接完成后，将模块外侧多余的线缆切除。注意：在向两个接线单元的接线柱9连接导线时，要按颜色对应连接，使一端进来的线唯一连接到另一端。

[0036] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

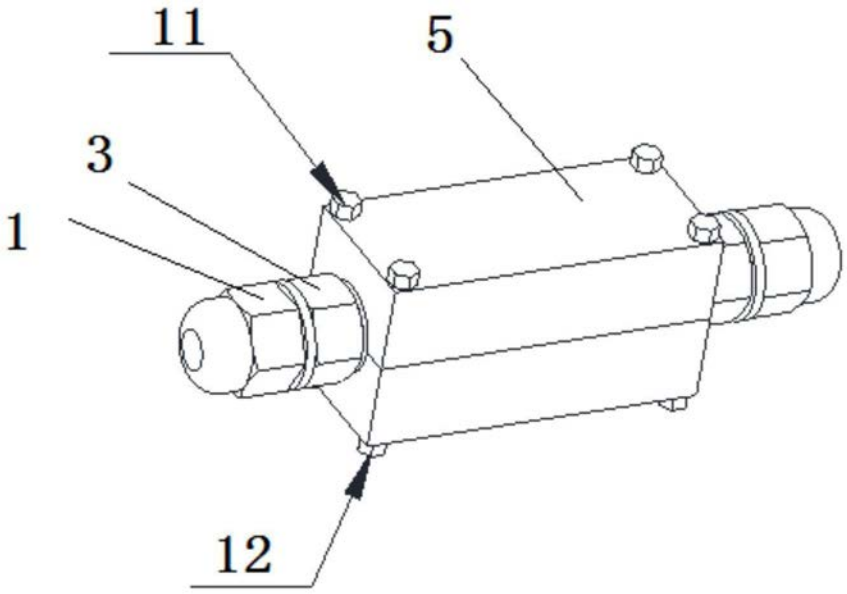


图1

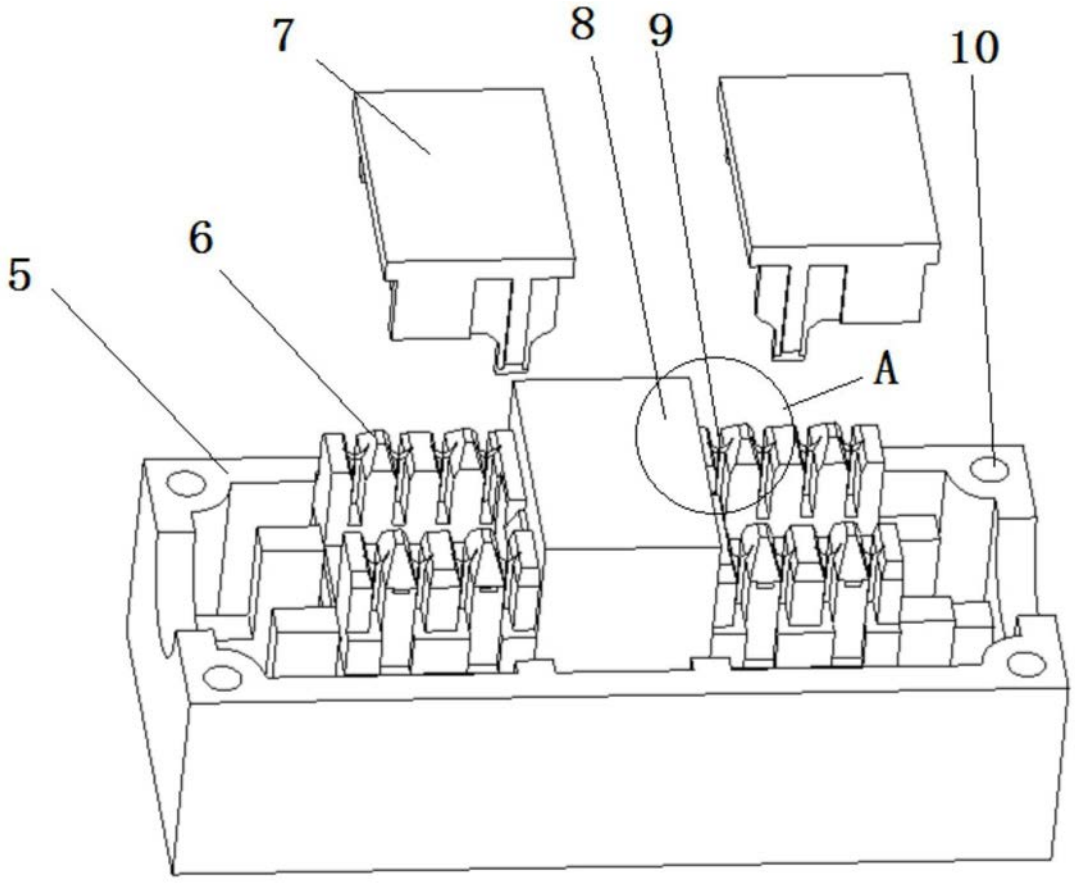


图2

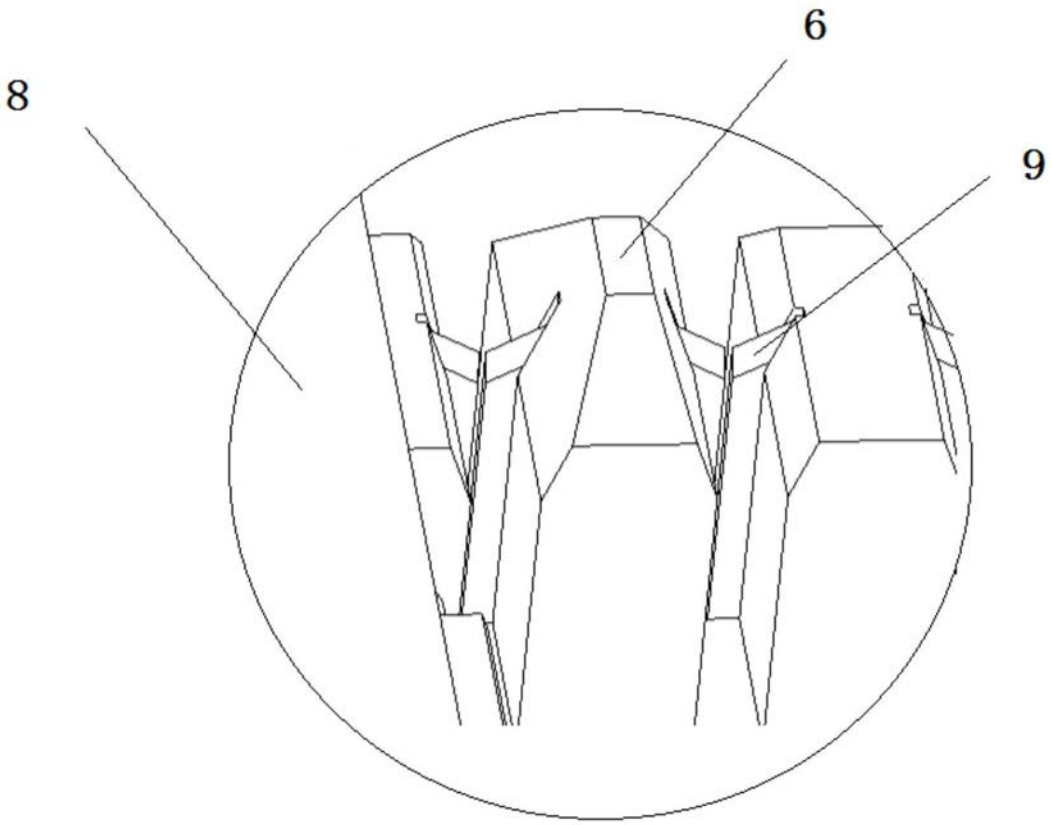


图3

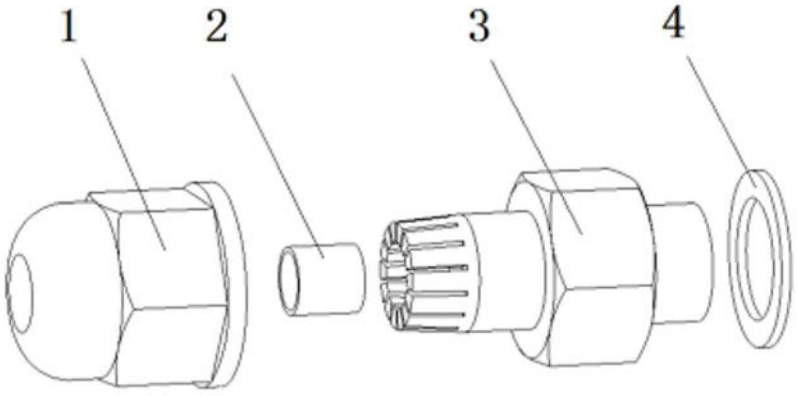


图4