



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103124017 A

(43) 申请公布日 2013. 05. 29

(21) 申请号 201210508726. 7

(22) 申请日 2012. 11. 29

(71) 申请人 浙江一舟电子科技股份有限公司
地址 315191 浙江省宁波市鄞州区姜山镇科
技园区环镇北路 31 号

(72) 发明人 樊金波 孙凤军 许建华 王波
郑方兵 李斌 林爱军

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 张向飞

(51) Int. Cl.

H01R 13/502 (2006. 01)

H01R 13/58 (2006. 01)

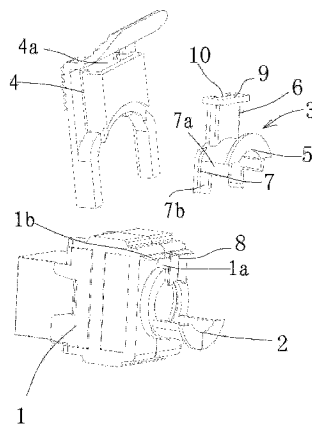
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 发明名称

一种网络信息接口中的压线调节结构

(57) 摘要

本发明属于通讯配件技术领域,提供了一种网络信息接口中的压线调节结构,设置在网络信息接口尾端的接线处,网络信息接口尾端的接线处具有下半圆形的压线件,该压线调节结构包括调节体以及锁定体,锁定体用于在调节体调节后对其位置进行锁定,调节体由压线空间调节部、卡设部以及卡边脚组成,在网络信息接口尾端的压线件的上端设置有方片体,卡设部上开设有方槽,压线空间调节部与压线件构成线缆所需的压线空间,所述的调节体通过卡设部沿方片体上下移动从而调节压线空间的大小。本发明的优点在于结构简单,安装方便快捷,通过调节体能够调节压线空间的大小,适用范围广,压线后线缆牢固可靠,保证了信号传输的稳定性。



1. 一种网络信息接口中的压线调节结构, 设置在网络信息接口 (1) 尾端的接线处, 网络信息接口 (1) 尾端的接线处具有下半圆形的压线件 (2), 其特征在于, 该压线调节结构包括调节体 (3) 以及锁定体 (4), 所述的锁定体 (4) 用于在调节体 (3) 调节后对其位置进行锁定, 所述的调节体 (3) 由上半圆形的压线空间调节部 (5)、卡设部 (6) 以及卡边脚 (7) 组成, 在网络信息接口 (1) 尾端的压线件 (2) 的上端设置有方片体 (8), 所述的卡设部 (6) 上开设有与方片体 (8) 相配合的方槽 (10), 上半圆形的压线空间调节部 (5) 与下半圆形的压线件 (2) 构成线缆所需的压线空间 (D), 所述的调节体 (3) 通过卡设部 (6) 沿方片体 (8) 上下移动从而调节压线空间 (D) 的大小。

2. 根据权利要求 1 所述的一种网络信息接口中的压线调节结构, 其特征在于, 所述的方片体 (8) 由在网络信息接口 (1) 尾端上开设燕尾槽 (1a) 后而形成, 在燕尾槽 (1a) 旁设置有锁定片 (1b), 所述的锁定体 (4) 通过锁定片 (1b) 进行锁定。

3. 根据权利要求 2 所述的一种网络信息接口中的压线调节结构, 其特征在于, 所述的锁定体 (4) 上开设有锁定槽 (4a), 在卡设部 (6) 的外端部上具有向外凸出并与锁定槽 (4a) 相配合的凸边体 (9), 所述的凸边体 (9) 位于锁定槽 (4a) 内从而使得锁定体 (4) 锁定住调节体 (3) 的位置。

4. 根据权利要求 3 所述的一种网络信息接口中的压线调节结构, 其特征在于, 所述的卡边脚 (7) 包括贴边部 (7a) 和卡脚部 (7b), 所述的贴边部 (7a) 紧贴在下半圆形的压线件 (2) 的圆边侧部。

一种网络信息接口中的压线调节结构

技术领域

[0001] 本发明属于通讯配件技术领域,涉及一种网络信息接口中的压线调节结构。

背景技术

[0002] 现在使用的网络信息接口可分为3类、4类、5类、5E类(也称超五类)、6类以及6a类(也称超六类)等,这些网络信息接口一般前端使用RJ11和RJ45形式的插座,后端采用卡线端子(IDC)方式卡接数据线缆,起到导通传输信号以及补偿衰减的作用,如图1所示,为本申请人之前所申报的中国专利,主要包括压线体、外壳以及接线装置,外壳位于压线体和接线装置的外围,这里可以看出接线装置上的外壳的包覆线缆的空间是固定不变的,这样不仅在安装线缆时比较麻烦,而且就只能使用单一线径的线缆进行接线操作,整个网络模块适用性较差,因此需要对其结构进行改进。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,而提供一种结构简单,安装方便,能够使用不同线径的线缆的网络信息接口中的压线调节结构。

[0004] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种网络信息接口中的压线调节结构,设置在网络信息接口尾端的接线处,网络信息接口尾端的接线处具有下半圆形的压线件,其特征在于,该压线调节结构包括调节体以及锁定体,所述的锁定体用于在调节体调节后对其位置进行锁定,所述的调节体由上半圆形的压线空间调节部、卡设部以及卡边脚组成,在网络信息接口尾端的压线件的上端设置有方片体,所述的卡设部上开设有与方片体相配合的方槽,上半圆形的压线空间调节部与下半圆形的压线件构成线缆所需的压线空间,所述的调节体通过卡设部沿方片体上下移动从而调节压线空间的大小。

[0005] 为优化上述方案采取的措施具体包括:

[0006] 在上述的一种网络信息接口中的压线调节结构中,所述的方片体由在网络信息接口尾端上开设燕尾槽后而形成,在燕尾槽旁设置有锁定片,所述的锁定体通过锁定片进行锁定。

[0007] 在上述的一种网络信息接口中的压线调节结构中,所述的锁定体上开设有锁定槽,在卡设部的外端部上具有向外凸出并与锁定槽相配合的凸边体,所述的凸边体位于锁定槽内从而使得锁定体锁定住调节体的位置。

[0008] 在上述的一种网络信息接口中的压线调节结构中,所述的卡边脚包括贴边部和卡脚部,所述的贴边部紧贴在下半圆形的压线件的圆边侧部。

[0009] 与现有技术相比,本发明的优点在于结构简单,安装方便快捷,通过调节体能够调节压线空间的大小,适用范围广,压线后线缆牢固可靠,保证了信号传输的稳定性。

附图说明

[0010] 图1是现有的网络信息接口的示意图;

- [0011] 图 2 是本网络信息接口中的压线调节结构的分解结构示意图；
[0012] 图 3 是本网络信息接口中的压线调节结构的组装后的结构示意图；
[0013] 图 4 是本网络信息接口中的压线调节结构中的调节体结构示意图。

具体实施方式

[0014] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0015] 图中,网络信息接口 1 ;燕尾槽 1a ;锁定片 1b ;压线件 2 ;调节体 3 ;锁定体 4 ;锁定槽 4a ;压线空间调节部 5 ;卡设部 6 ;卡边脚 7 ;贴边部 7a ;卡脚部 7b ;方片体 8 ;凸边体 9 ;方槽 10 ;压线空间 D。

[0016] 如图 1、图 2、图 3 以及图 4 所示,本网络信息接口中的压线调节结构,设置在网络信息接口 1 尾端的接线处,网络信息接口 1 尾端的接线处具有下半圆形的压线件 2,该压线调节结构包括调节体 3 以及锁定体 4,锁定体 4 用于在调节体 3 调节后对其位置进行锁定,调节体 3 由上半圆形的压线空间调节部 5、卡设部 6 以及卡边脚 7 组成,在网络信息接口 1 尾端的压线件 2 的上端设置有方片体 8,卡设部 6 上开设有与方片体 8 相配合的方槽 10,上半圆形的压线空间调节部 5 与下半圆形的压线件 2 构成线缆所需的压线空间 D,调节体 3 通过卡设部 6 沿方片体 8 上下移动从而调节压线空间 D 的大小,这里本发明最大的改进之处是相对于传统的压线结构能够对压线空间 D 的大小进行调节,由于通过方槽 10 卡在方片体 8 上,这样整个调节体 3 是能够上下移动的,当移动时使得上半圆形与下半圆形组成压线空间 D 的大小也随之变化,从而实现调节。

[0017] 另外为了对调节后的位置进行锁定,方片体 8 由在网络信息接口 1 尾端上开设燕尾槽 1a 后而形成,在燕尾槽 1a 旁设置有锁定片 1b,锁定体 4 通过锁定片 1b 进行锁定,这里当调节体 3 调节好位置后锁定片 1b 就对锁定体 4 进行锁定从而锁定调节体 3 的位置。

[0018] 锁定体 4 上开设有锁定槽 4a,在卡设部 6 的外端部上具有向外凸出并与锁定槽 4a 相配合的凸边体 9,凸边体 9 位于锁定槽 4a 内从而使得锁定体 4 锁定住调节体 3 的位置,卡边脚 7 包括贴边部 7a 和卡脚部 7b,贴边部 7a 紧贴在下半圆形的压线件 2 的圆边侧部,这样对调节体 3 的四周方向位置进行定位,从而方便进行压线。

[0019] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神所定义的范围。

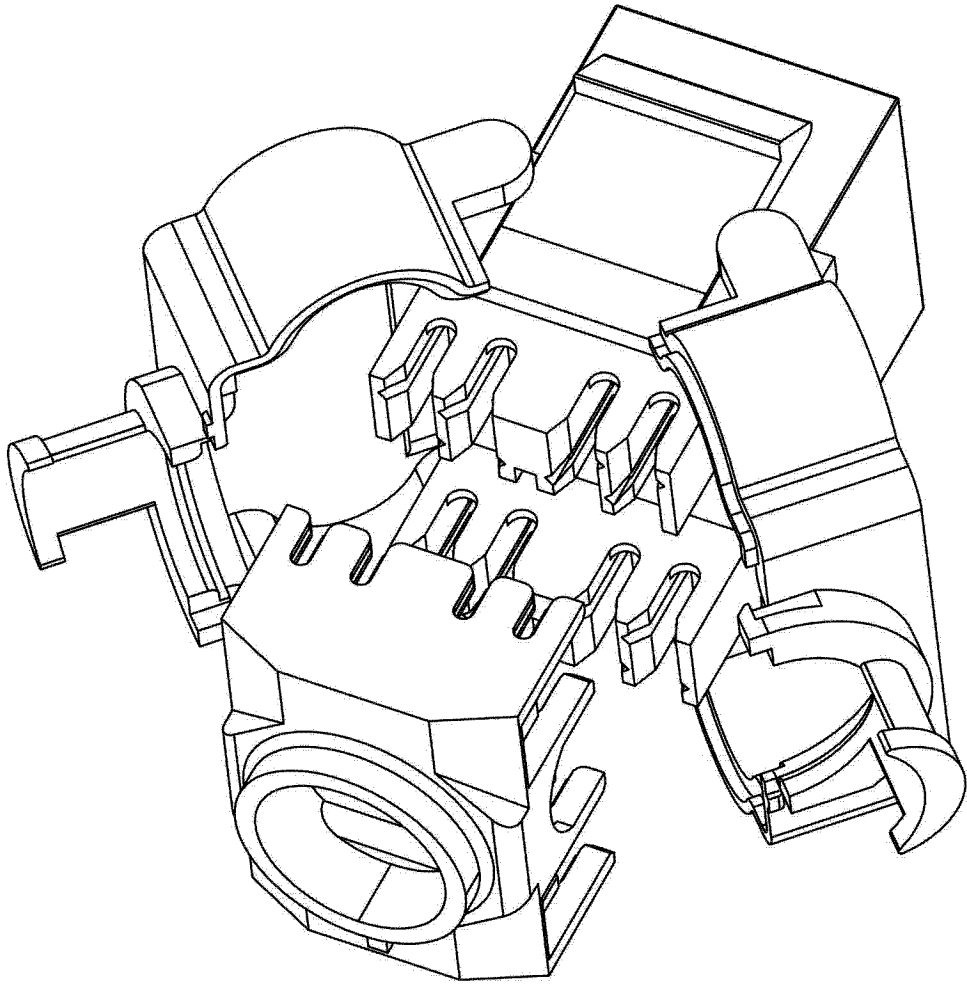


图 1

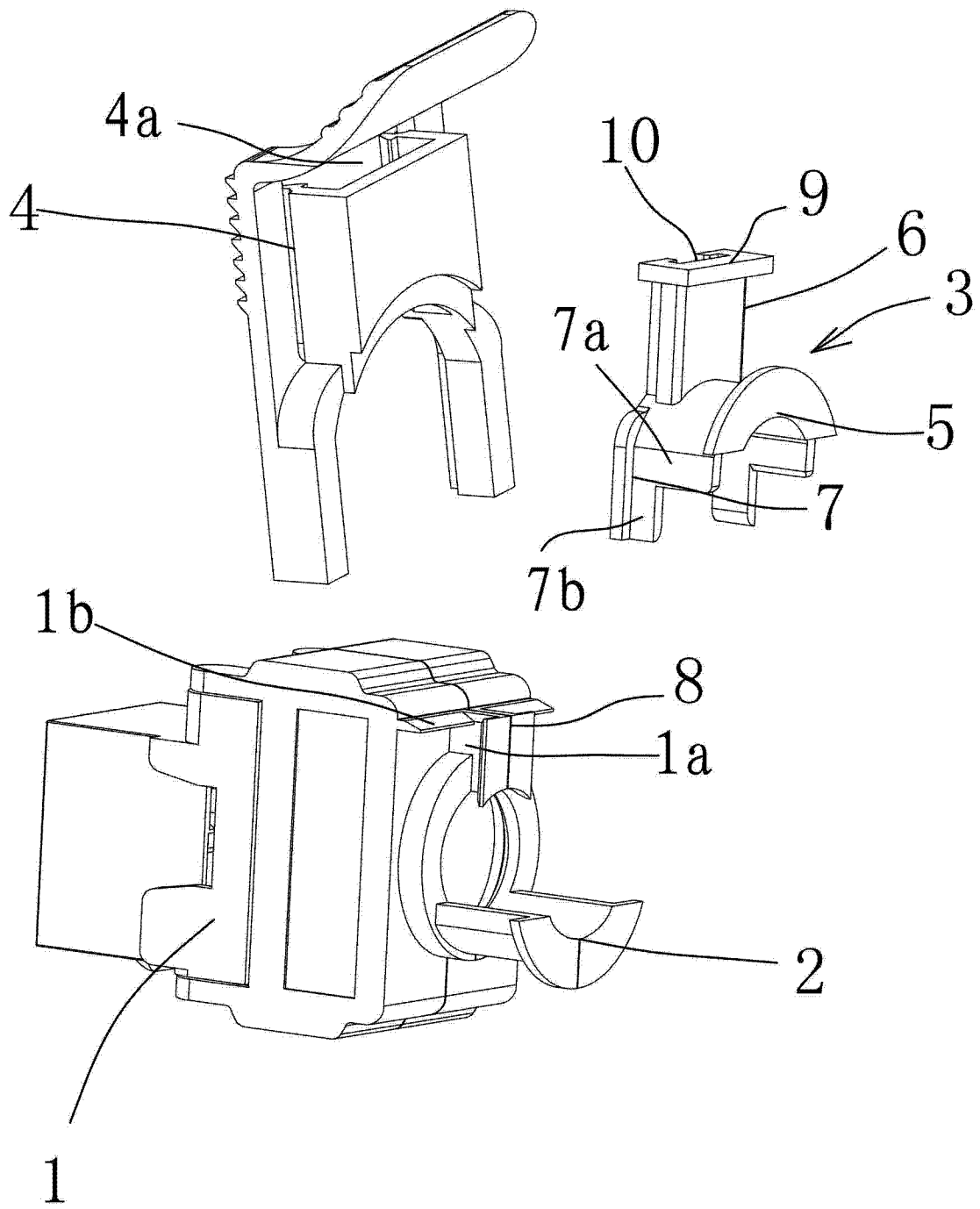


图 2

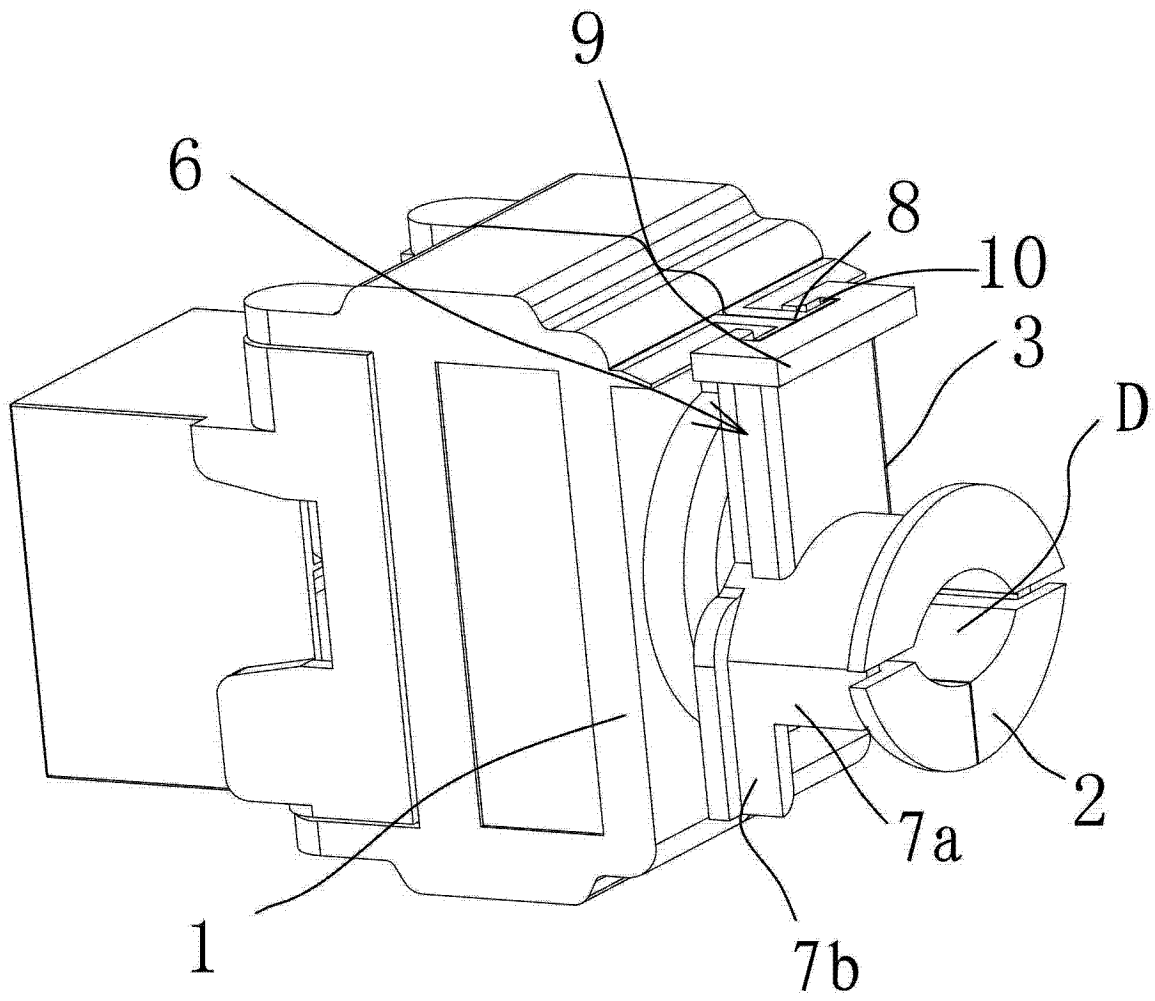


图 3

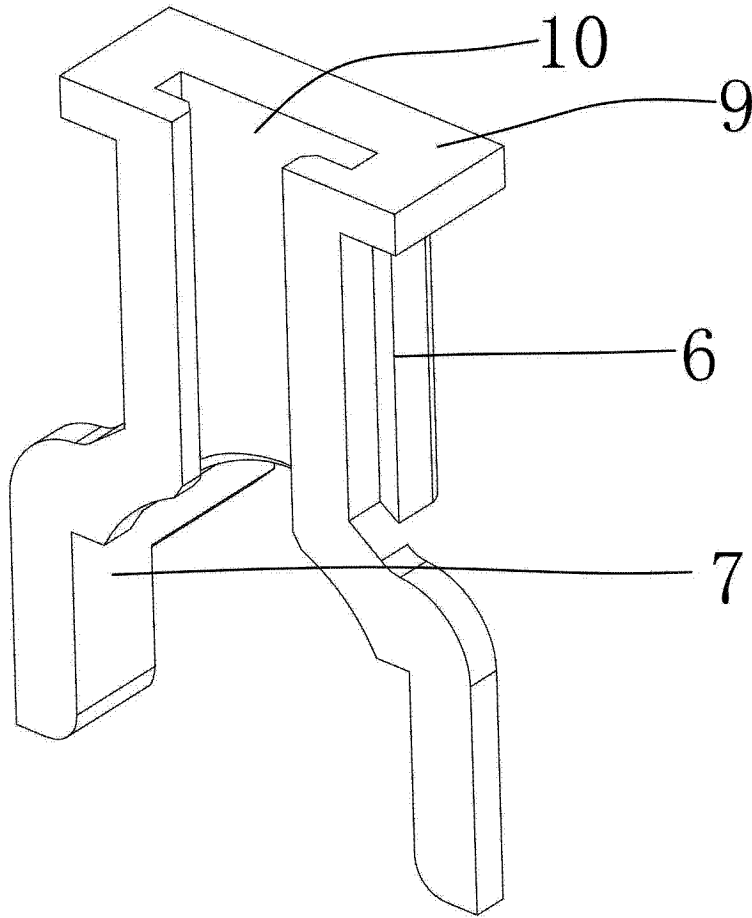


图 4