(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 202917742 U
(45)授权公告日 2013.05.01

(21)申请号 201220566205.2

(22)申请日 2012.10.31

(73)专利权人 成都果范创想科技有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区高升桥东路19号14幢1层20号

(72)发明人 蒋青

(51)Int.Cl.
H01R 13/639(2006.01)
H01R 13/633(2006.01)
H01R 13/46(2006.01)

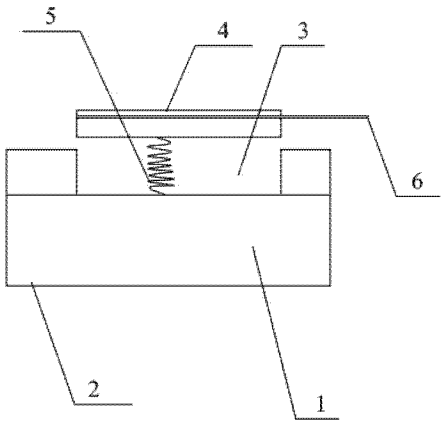
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型网线接头

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型网线接头，解决了现有技术中网线接头卡件容易折断，使用不便的问题。一种新型网线接头包括外壳(2)，设置在该外壳(2)内的网线接入腔(1)，设置在该外壳(2)上端的凹槽(3)，通过弹簧(5)与该凹槽(3)连接并与之相匹配的卡板(4)，以及与卡板(4)固定为一体、用于下压卡板(4)的压板(6)。本实用新型不仅结构简单、实现方便、成本低廉。因此，适合推广应用。



CN 202917742 U

1. 一种新型网线接头，其特征在于：包括外壳（2），设置在该外壳（2）内的网线接入腔（1），设置在该外壳（2）上端的凹槽（3），通过弹簧（5）与该凹槽（3）连接并与之相匹配的卡板（4），以及与卡板（4）固定为一体、用于下压卡板（4）的压板（6）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型网线接头，其特征在于：所述弹簧（5）设置在卡板（4）的中部。

3. 根据权利要求 2 所述的一种新型网线接头，其特征在于：所述压板（6）的一端与卡板（4）的一端紧固连接，其另一端延伸至卡板（4）外部。

4. 根据权利要求 3 所述的一种新型网线接头，其特征在于：所述压板（6）位于卡板（4）的上端。

一种新型网线接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及是一种接插件，具体的说，是涉及一种新型网线接头。

背景技术

[0002] 现有技术中，网线接头的具体结构如图 1 所示，该网线接头插入接线盒或路由器内是靠设置在其上的卡件完成，但是，长久使用后，卡件很容易折断，以至于传统网线接头的使用寿命较短，不利于节能减排。目前，市面上也有其他结构形式的网线接头，但是结构均较复杂，成本高，且使用非常不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述缺陷，提供一种结构简单、成本低廉的一种新型网线接头。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下 ：

[0005] 一种新型网线接头，包括外壳，设置在该外壳内的网线接入腔，设置在该外壳上端的凹槽，通过弹簧与该凹槽连接并与之相匹配的卡板，以及与卡板固定为一体、用于下压卡板的压板。

[0006] 进一步的，所述弹簧设置在卡板的中部。

[0007] 再进一步的，所述压板的一端与卡板的一端紧固连接，其另一端延伸至卡板外部。

[0008] 更进一步的，所述压板位于卡板的上端。

[0009] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点及有益效果 ：

[0010] （1）本实用新型结构简单、成本低廉、实现方便 ；

[0011] （2）本实用新型主要中卡板通过弹簧与外壳连接，接入网线时，接线盒或路由器内的内壁挤压卡板，从而迫使卡板降至凹槽内，当完全插入后，由于弹簧的回复力，卡板向上运动，卡紧在接线盒或路由器内，不仅实现简单、方便，而且通过弹簧代替传统的卡件卡紧，有效地防止了卡件折断，从而提高了设备的使用寿命 ；另一方面，在卡板上还设有与其固为一体的压板，当需拔出接头时，通过压板向下压卡板，使其脱离接线盒或路由器内的卡槽，即可非常容易地将接头拔出。

附图说明

[0012] 图 1 为现有技术的结构示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的结构示意图。

[0014] 上述附图中，附图标记对应的名称为 ：1- 网线接入腔，2- 外壳，3- 凹槽，4- 卡板 ，5- 弹簧 ，6- 压板。

具体实施方式

[0015] 下面结合实施例及其附图对本实用新型作进一步地详细说明，但本实用新型的实

施方式不限于此。

实施例

[0016] 如图 2 所示，一种新型网线接头，包括外壳 2，设置在该外壳 2 内的网线接入腔 1，设置在该外壳 2 上端的凹槽 3，通过弹簧 5 与该凹槽 3 连接并与之相匹配的卡板 4，以及与卡板 4 固定为一体、用于下压卡板 4 的压板 6。接入网线时，接线盒或路由器内的内壁挤压卡板，从而迫使卡板降至凹槽内，当完全插入后，由于弹簧的回复力，卡板向上运动，卡紧在接线盒或路由器内，不仅实现简单、方便，而且通过弹簧代替传统的卡件卡紧，有效地防止了卡件折断，从而提高了设备的使用寿命。

[0017] 另一方面，在卡板上还设有与其固为一体的压板 6，当需拔出接头时，通过压板向下压卡板，使其脱离接线盒或路由器内的卡槽，即可非常容易地将接头拔出。

[0018] 进一步的，所述弹簧 5 设置在卡板 4 的中部。

[0019] 为了方便操作，所述压板 6 的一端与卡板 4 的一端紧固连接，其另一端延伸至卡板 4 外部。为了更好的实现本实用新型，所述压板 6 位于卡板 4 的上端。

[0020] 按照上述实施例，即可较好的实现本实用新型。

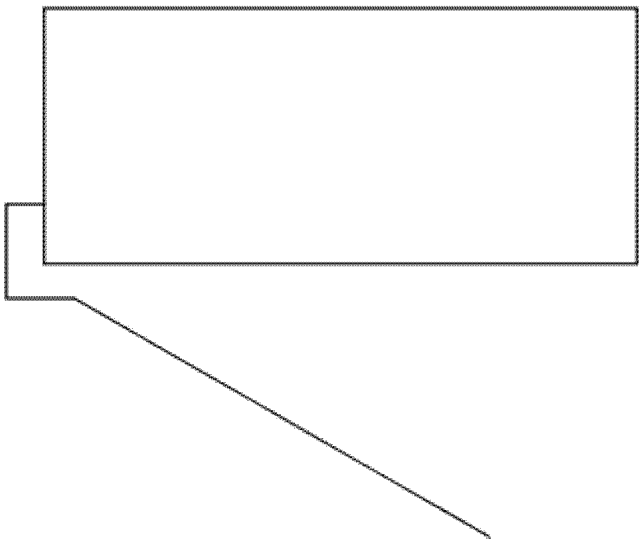


图 1

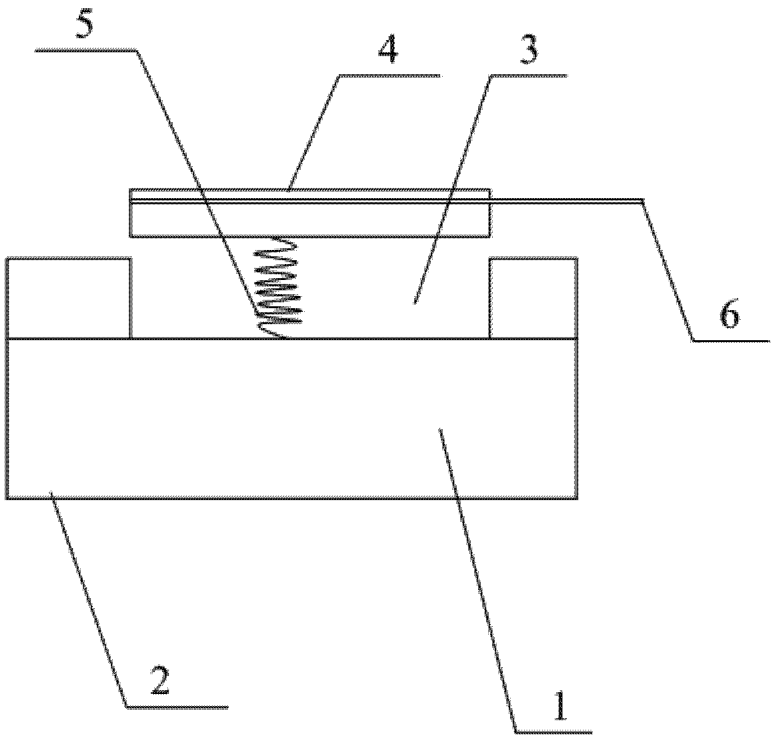


图 2