



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206685615 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201720240182.9

(22)申请日 2017.03.13

(73)专利权人 深圳信息职业技术学院

地址 518172 广东省深圳市龙岗区龙翔大道2188号

(72)发明人 张萌 张泽熙 赵振宇 刘白
肖永山

(74)专利代理机构 深圳市道臻知识产权代理有限公司 44360

代理人 陈琳

(51)Int.Cl.

H01R 13/627(2006.01)

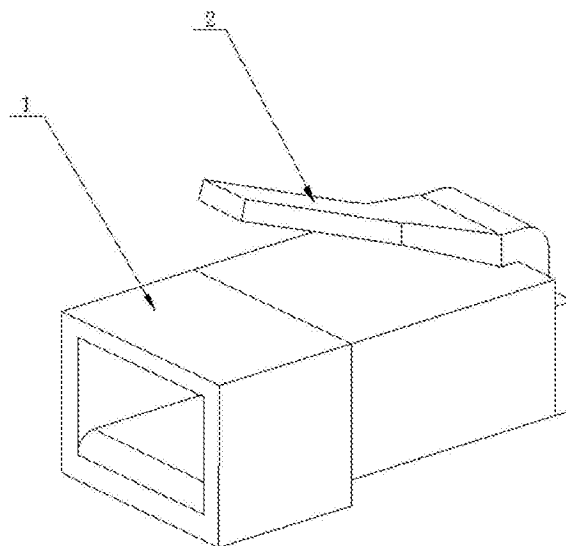
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种RJ插头

(57)摘要

本实用新型提供了一种RJ插头,其包括用于固定网线或电话线的对接头以及用于防止所述对接头脱落的卡扣,所述RJ插头还包括弹性件,所述卡扣的一端可转动的安装在所述对接头上,所述弹性件位于所述卡扣和所述对接头之间,其两端分别与所述卡扣和所述对接头固定连接。通过卡扣的一端可转动的安装在所述对接头上,弹性件位于卡扣和对接头之间,其两端分别与卡扣和对接头固定连接。这样卡扣无需通过自身的形变来产生弹性力,直接通过弹性件的弹性力来实现弹性恢复,可反复的使用,不受拔插次数的限制,避免卡扣因弹性疲劳而产生断裂脱落,提高RJ插头的使用寿命。



1. 一种RJ插头,其包括用于固定网线或电话线的对接头以及用于防止所述对接头脱落的卡扣,其特征在于,所述RJ插头还包括弹性件,所述卡扣的一端可转动的安装在所述对接头上,所述弹性件位于所述卡扣和所述对接头之间,其两端分别与所述卡扣和所述对接头固定连接。

2. 根据权利要求1所述的RJ插头,其特征在于,所述弹性件为弹簧。

3. 根据权利要求1所述的RJ插头,其特征在于,所述卡扣包括宽度较大的底板和宽度较小的顶板,所述卡扣底板的一端可转动的安装在所述对接头上,其另一端与所述卡扣顶板相连接。

4. 根据权利要求3所述的RJ插头,其特征在于,所述卡扣顶板相对于所述卡扣底板的平面向远离所述对接头的方向偏离。

5. 根据权利要求3所述的RJ插头,其特征在于,所述弹性件的两端分别连接所述底板和所述对接头。

6. 根据权利要求1至5中任意一项所述的RJ插头,其特征在于,所述RJ插头为RJ45插头。

7. 根据权利要求1至5中任意一项所述的RJ插头,其特征在于,所述RJ插头为RJ11插头。

一种RJ插头

技术领域

[0001] 本实用新型属于综合布线领域,尤其涉及一种用于网线或电话线连接的RJ插头。

背景技术

[0002] 现有的用于网线连接的插头主要采用RJ45 (Registered Jack 45是布线系统中信息插座连接器的一种) 插头,用于电话线连接的插头主要采用RJ11 (Registered Jack 11) 插头。上述两种插头主要采用卡扣式与其相对应的接口进行卡接。采用卡扣式虽然很简单,但是使用久了会使得塑料卡扣产生弹性疲劳并脱落。

[0003] 例如,RJ45插头是网络连接的重要对接设备,它固定在网线上,与RJ45接口对接。如图1所示,现有的RJ45插头包括用于固定网线的对接头1以及用于防止对接头1脱落的卡扣2,卡扣2呈长条形一端固定在对接头1上。RJ45插头通过卡扣2与RJ45接口定位,RJ45插头由塑料材料制成,其卡扣2利用塑料的弹性进行形变定位。但是使用久了会使得塑料卡扣2产生弹性疲劳并脱落。这时RJ45插头就较易发生位移,即插不稳的现象。因此,需要对现有RJ插头做进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种RJ插头,旨在解决现有技术的RJ插头使用久了会使得塑料卡扣产生弹性疲劳并脱落的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的一种RJ插头,其包括用于固定网线或电话线的对接头以及用于防止所述对接头脱落的卡扣,所述RJ插头还包括弹性件,所述卡扣的一端可转动的安装在所述对接头上,所述弹性件位于所述卡扣和所述对接头之间,其两端分别与所述卡扣和所述对接头固定连接。

[0006] 进一步地,所述弹性件为弹簧。

[0007] 进一步地,所述卡扣包括宽度较大的底板和宽度较小的顶板,所述卡扣底板的一端可转动的安装在所述对接头上,其另一端与所述卡扣顶板相连接。

[0008] 进一步地,所述卡扣顶板相对于所述卡扣底板的平面向远离所述对接头的方向偏离。

[0009] 进一步地,所述弹性件的两端分别连接所述底板和所述对接头。

[0010] 进一步地,所述RJ插头为RJ45的插头。

[0011] 进一步地,所述RJ插头为RJ11的插头。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的RJ插头,通过卡扣的一端可转动的安装在所述对接头上,弹性件位于卡扣和对接头之间,其两端分别与卡扣和对接头固定连接。这样卡扣无需通过自身的形变来产生弹性力,直接通过弹性件的弹性力来实现弹性恢复,可反复的使用,不受拔插次数限制,避免卡扣因弹性疲劳而产生断裂脱落,提高RJ插头的使用寿命。

附图说明

[0013] 图1是现有技术提供的RJ插头的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型提供的RJ插头结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 如图2所示,本实用新型的一较佳实施例提供一种RJ插头,其包括用于固定网线或电话线的对接头10以及用于防止对接头10脱落的卡扣20。RJ插头还包括弹性件30,卡扣20的一端可转动的安装在对接头10上,弹性件30位于卡扣20和对接头10之间,其两端分别与卡扣20和对接头10固定连接。这样卡扣20无需通过自身的形变来产生弹性力,直接通过弹性件30的弹性力来实现弹性恢复,可反复的使用,不受拔插次数的限制,避免卡扣20因弹性疲劳而产生断裂脱落,提高RJ插头的使用寿命。在本实施例中,弹性件30优选为弹簧。当然弹性件30还可以是弹片、弹性胶圈等。

[0017] 具体地,卡扣20包括宽度较大的底板21和宽度较小的顶板22。卡扣底板21的一端可转动的安装在对接头10上,其另一端与卡扣顶板22相连接,弹性件30的两端分别连接底板21和对接头10。底板21的宽度比顶板22的宽度大,能够提高卡扣20的受力程度和稳定性,同时底板21宽度较大也有利于弹性件30的安装。卡扣顶板22相对于卡扣底板21的平面向远离对接头10的方向偏离,这样当RJ插头与接口卡合时,在弹性件30的作用下,顶板22增大挤压接口内壁,进而使RJ插头稳定的卡接在接口内。当需要将RJ插头从接口拔出时,需按压卡扣20的顶板22使顶板22与接口内壁减小挤压,进而拔出RJ插头。

[0018] 本实用新型的RJ插头可以是用于网线连接的RJ45插头,也可以是用于电话线连接的RJ11插头。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

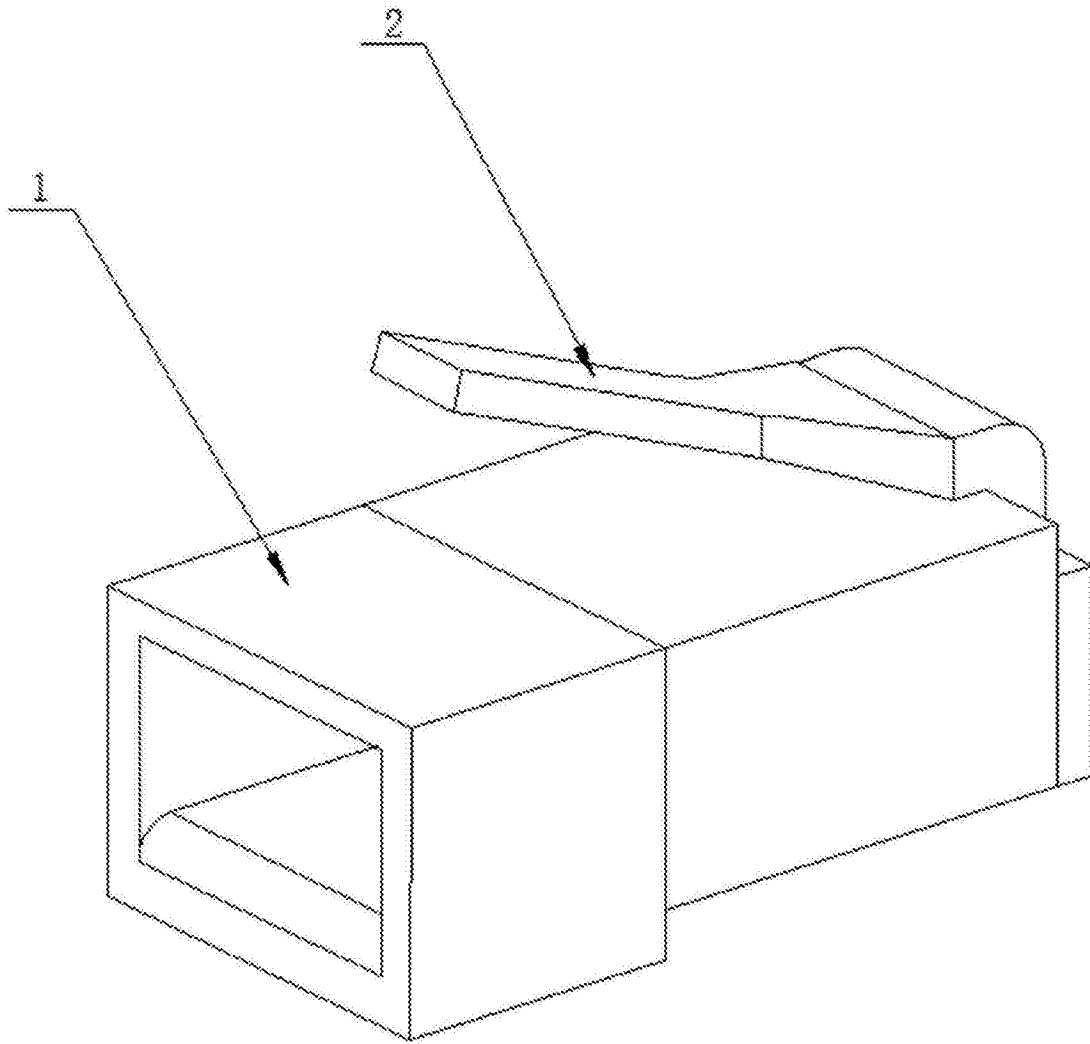


图1

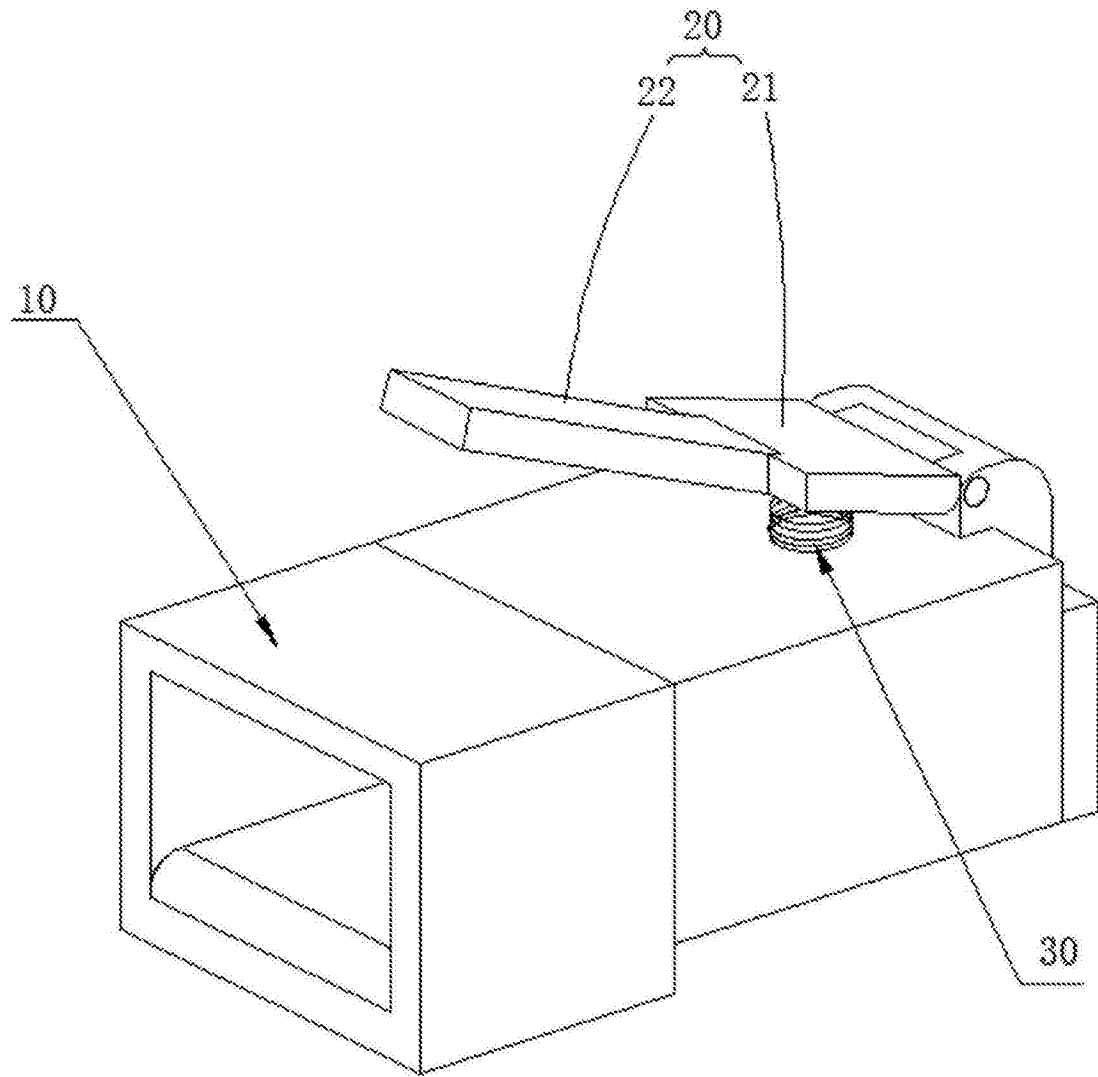


图2