



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209626589 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201920816456.3

(22)申请日 2019.06.01

(73)专利权人 深圳市捷福欣实业有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华区观澜街
道库坑社区库坑同富裕工业区6号盛
德兰电气有限公司厂房1401

(72)发明人 程艳

(74)专利代理机构 深圳众邦专利代理有限公司

44545

代理人 崔亚军

(51)Int.Cl.

H01R 24/00(2011.01)

H01R 13/46(2006.01)

H01R 13/52(2006.01)

H01R 13/629(2006.01)

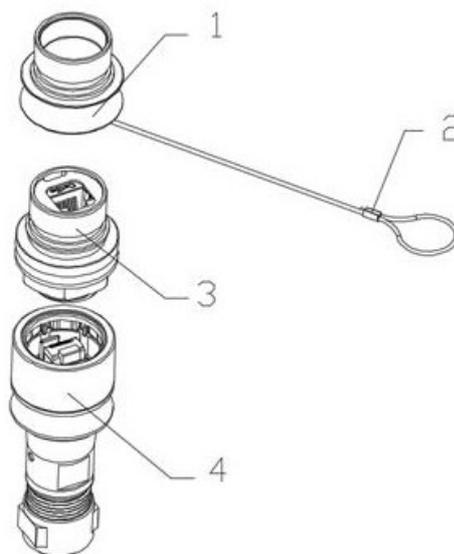
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种以太网网络连接器

(57)摘要

本实用新型涉及一种以太网网络连接器,包括网线,网线的终端与网线连接器接头连接,还包括网线插座、防尘盖和网线插头,网线插座固定在墙面上,防尘盖与网线插座通过金属丝线连接,防尘盖与网线插头的输出端卡接,网线插头与网线插座的输出端卡接;网线插座包括网线保护壳一和网线母接头,网线保护壳一固定在墙体内,网线母接头固定安装在网线保护壳一内,网线母接头与网线连接;网线插头包括网线保护壳二和网线公插头,网线公插头固定安装在保护壳二内,网线保护壳二的一端与网线保护壳二的一端卡接,网线公插头的一端与网线母插头连接,所述网线公插头的另一端与网线连接;本实用新型结构简单,适用范围广,具有良好的市场应用价值。



1. 一种以太网网络连接器,包括网线,网线的终端与网线连接器接头连接,其特征在于:还包括网线插座、防尘盖和网线插头,所述网线插座固定在墙面上,所述防尘盖与网线插座通过金属丝线连接,所述防尘盖与网线插头的输出端卡接,所述网线插头与网线插座的输出端卡接;所述网线插座包括网线保护壳一和网线母接头,所述网线保护壳一固定在墙体内,所述网线母接头固定安装在网线保护壳一内,所述网线母接头的输入端与网线连接;所述网线插头包括网线保护壳二和网线公插头,所述网线公插头固定安装在保护壳二内,所述网线保护壳二的一端与网线保护壳二的一端卡接,所述网线公插头的一端与网线母接头连接,所述网线公插头的另一端与网线连接。

2. 根据权利要求1所述一种以太网网络连接器,其特征在于:网线保护壳二内部与网线公插头相对应位置处固定有定位插销,所述网线母接头的前端与定位插销相对应位置处开设有定位插孔,所述定位插销与定位插孔插接。

3. 根据权利要求1所述一种以太网网络连接器,其特征在于:所述网线保护壳一和网线保护壳二均采用不锈钢金属材料制成。

4. 根据权利要求1所述一种以太网网络连接器,其特征在于:所述网线保护壳一的外轮廓设有环形卡槽,所述网线保护壳二与环形卡槽相对应位置处设有防止网线保护壳二脱离网线母接头的环形卡扣。

5. 根据权利要求1所述一种以太网网络连接器,其特征在于:所述防尘盖的内壁设有防滑层。

6. 根据权利要求5所述一种以太网网络连接器,其特征在于:所述防尘盖采用硬质绝缘材料制成。

一种以太网网络连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及上下料装置技术领域,尤其涉及一种以太网网络连接器。

背景技术

[0002] 随着进入信息化时代,人们的生活各方面都离不开网络,而电脑、交换机以及路由器等电子设备都会使用到网线连接器,网络连接器大致结构包括连接器插头和网线。

[0003] 而现有的连接器大多数是直接和电脑、交换机以及路由器等电子设备的连接口连接,由于网线弯曲变化性较大,网线与连接器连接的部位经常因为重力或者其他外力因素导致弯曲过大,从而使连接器与电脑、交换机以及路由器等电子设备的连接口连接不稳定或者出现网线与连接器插头接触不良等现象。

[0004] 因此,现有技术存在缺陷,需要改进。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有技术存在的缺陷,本实用新型提供了一种以太网网络连接器。

[0006] 本实用新型提供的技术方案,包括网线,网线的终端与网线连接器接头连接,还包括网线插座、防尘盖和网线插头,所述网线插座固定在墙面上,所述防尘盖与网线插座通过金属丝线连接,所述防尘盖与网线插头的输出端卡接,所述网线插头与网线插座的输出端卡接;所述网线插座包括网线保护壳一和网线母接头,所述网线保护壳一固定在墙体内,所述网线母接头固定安装在网线保护壳一内,所述网线母接头的输入端与网线连接;所述网线插头包括网线保护壳二和网线公插头,所述网线公插头固定安装在保护壳二内,所述网线保护壳二的一端与网线保护壳二的一端卡接,所述网线公插头的一端与网线母接头连接,所述网线公插头的另一端与网线连接。

[0007] 优选地,网线保护壳二内部与网线公插头相对应位置处固定有定位插销,所述网线母接头的前端与定位插销相对应位置处开设有定位插孔,所述定位插销与定位插孔插接。

[0008] 优选地,所述所述网线保护壳一和网线保护壳二均采用不锈钢金属材料制成。

[0009] 优选地,所述网线保护壳一的外轮廓设有环形卡槽,所述网线保护壳二与环形卡槽相对应位置处设有防止网线保护壳二脱离网线母接头的环形卡扣。

[0010] 优选地,所述防尘盖的内壁设有防滑层。

[0011] 优选地,所述防尘盖采用硬质绝缘材料制成。

[0012] 相对于现有技术地有益效果,本实用新型通过设置网线保护壳一和网线保护壳二,防止网线公插头与网线母接头出现由外力因素造成的分离或者接触不良等现象,能够防尘和防潮,延长了网线及网线连接器的使用寿命;本实用新型结构简单,适用范围广,有效的解决了网线容易出现的一些故障,具有良好的市场应用价值。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型整体爆炸结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型网线插座结构示意图；

[0015] 图 3 为本实用新型网线插头结构示意图；

[0016] 图例所示：1、防尘盖；2、金属丝线；3、网线插座；4、网线插头；31、网线保护壳一；32、网线母接头；33、定位插孔；41、网线保护壳二；42、网线公插头；43、环形卡扣；44、定位插销。

具体实施方式

[0017] 为了便于理解本实用新型，下面结合附图和具体实施例，对本实用新型进行更详细的说明。附图中给出了本实用新型的较佳的实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本说明书所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0018] 需要说明的是，当元件被称为“固定于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本说明书所使用的术语“固定”、“一体成型”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的，在图中，结构相似的单元是用以相同标号标示。

[0019] 除非另有定义，本说明书所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本说明书中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是用于限制本实用新型。

[0020] 下面结合附图对本实用新型作详细说明。

[0021] 如图1至图3所示，包括网线，网线的终端与网线连接器接头连接，还包括网线插座3、防尘盖1和网线插头4，所述网线插座3固定在墙面上，所述防尘盖1与网线插座3通过金属丝线2连接，所述防尘盖1与网线插头4的输出端卡接，所述网线插头4与网线插座3的输出端卡接；所述网线插座3包括网线保护壳一31和网线母接头32，所述网线保护壳一31固定在墙体内部，所述网线母接头32固定安装在网线保护壳一31内，所述网线母接头32的输入端与网线连接；所述网线插头4包括网线保护壳二41和网线公插头42，所述网线公插头42固定安装在保护壳二内，所述网线保护壳二41的一端与网线保护壳二41的一端卡接，所述网线公插头42的一端与网线母接头连接，所述网线公插头42的另一端与网线连接。

[0022] 优选地，网线保护壳二41内部与网线公插头42相对应位置处固定有定位插销44，所述网线母接头32的前端与定位插销44相对应位置处开设有定位插孔33，所述定位插销44与定位插孔33插接。

[0023] 优选地，所述所述网线保护壳一31和网线保护壳二41均采用不锈钢金属材料制成。

[0024] 优选地，所述网线保护壳一31的外轮廓设有环形卡槽，所述网线保护壳二41与环形卡槽相对应位置处设有防止网线保护壳二41脱离网线母接头32的环形卡扣43。

[0025] 优选地，所述防尘盖1的内壁设有防滑层。

[0026] 优选地，所述防尘盖1采用硬质绝缘材料制成。

[0027] 进一步地,所述在网线公插头42与交换机以及路由器等电子设备连接位置处设有网线保护壳三,在设备的网线母接头32位置处固定安装与网线保护壳三连接的网线保护壳四,保护网线公插头42与网线母接头32接入时,避免受到外力因素而导致网线公插头42损坏或者网线与网线公插头42连接处出现接触不良。

[0028] 工作原理:当需要使用网络时,将网线插头4与网线插座3对应连接起来,网线插头4的网线公插头42插入网线母接头32中,定位插销44插入定位孔内,环形卡扣43与环形凹槽扣合;在不使用网线插头4的情况下,将其拔出,将防尘盖1扣合在网线插座3上,防尘盖1与网线插座3裸露部分紧密扣合。

[0029] 有益效果:本实用新型通过设置网线保护壳一和网线保护壳二,防止网线公插头与网线母插头出现由外力因素造成的分离或者接触不良等现象,能够防尘和防潮,延长了网线及网线连接器的使用寿命;本实用新型结构简单,适用范围广,有效的解决了网线容易出现的一些故障,具有良好的市场应用价值。

[0030] 需要说明的是,上述各技术特征继续相互组合,形成未在上面列举的各种实施例,均视为本实用新型说明书记载的范围;并且,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

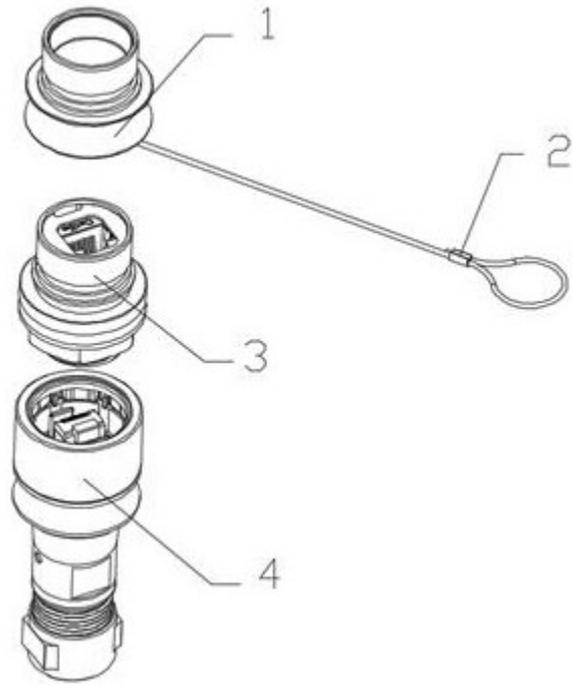


图1

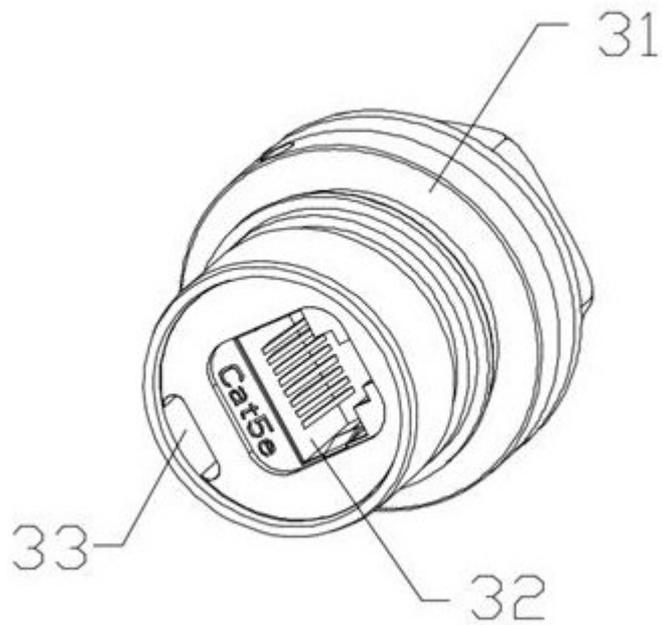


图2

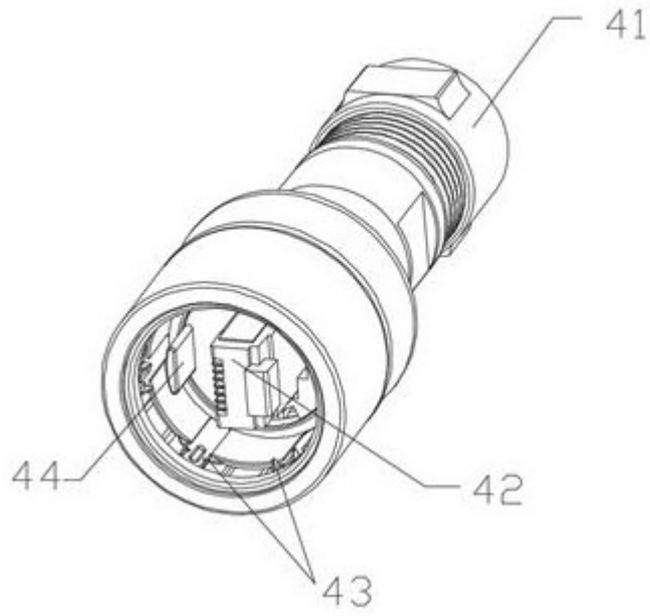


图3