



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204144621 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420376042. 0

(22) 申请日 2014. 07. 09

(73) 专利权人 深圳市南士科技股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区观澜镇库  
坑陂新村诚光工业园 A 栋厂房

(72) 发明人 蒋胜雄

(51) Int. Cl.

H01R 31/06 (2006. 01)

H01R 13/639 (2006. 01)

H01R 13/66 (2006. 01)

H01R 13/502 (2006. 01)

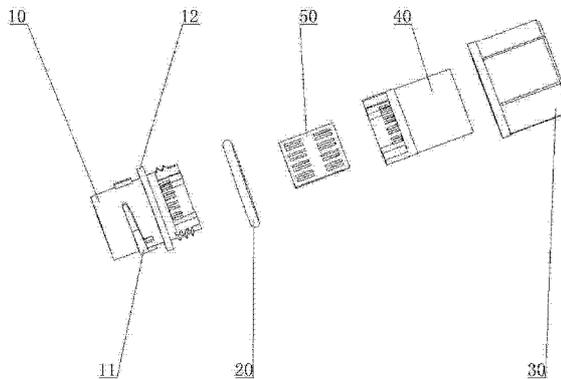
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型 RJ45 转接头

(57) 摘要

本实用新型提供了一种新型 RJ45 转接头,包括设置有 RJ45 接口且相互电性连接的转接头前部和转接头后部,所述转接头前部为圆柱体,所述转接头前部的外周设置有卡合凸起。所述转接头前部上未设置卡合凸起的一端设置有外螺纹,壳体包括包覆在所述转接头后部上且与所述转接头前部旋合在一起,所述转接头前部和所述转接头后部通过电路板电性连接在一起。所述转接头前部包括设置在所述卡合凸起与所述螺纹之间的限位凸起。在所述限位凸起与所述转接头后部的端面之间设置有密封圈。所述转接头前部包括与所述电路板接触的导通弹片,所述转接头后部也包括与所述电路板接触的导通弹片。本实用新型能够适用在对连接配合有较高要求的使用场合。



1. 一种新型 RJ45 转接头,包括设置有 RJ45 接口且相互电性连接的转接头前部和转接头后部,其特征是:所述转接头前部为圆柱体,所述转接头前部的外周设置有卡合凸起。
2. 根据权利要求 1 所述的一种新型 RJ45 转接头,其特征是:所述转接头前部上未设置卡合凸起的一端设置有外螺纹。
3. 根据权利要求 2 所述的一种新型 RJ45 转接头,其特征是:还包括包覆在所述转接头后部上且与所述转接头前部旋合在一起的壳体。
4. 根据权利要求 3 所述的一种新型 RJ45 转接头,其特征是:所述转接头前部和所述转接头后部通过电路板电性连接在一起。
5. 根据权利要求 4 所述的一种新型 RJ45 转接头,其特征是:所述转接头前部包括设置在所述卡合凸起与所述螺纹之间的限位凸起。
6. 根据权利要求 5 所述的一种新型 RJ45 转接头,其特征是:还包括设置在所述限位凸起与所述转接头后部的端面之间的密封圈。
7. 根据权利要求 4 至 6 中任何一项所述的一种新型 RJ45 转接头,其特征是:所述转接头前部包括与所述电路板接触的导通弹片。
8. 根据权利要求 7 所述的一种新型 RJ45 转接头,其特征是:所述转接头后部也包括与所述电路板接触的导通弹片。

## 一种新型 RJ45 转接头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种转接头,特别是涉及一种新型 RJ45 转接头。

### 背景技术

[0002] 连接器是我们电子工程技术人员经常接触的一种部件。它的作用非常单纯:在电路内被阻断处或孤立不通的电路之间架起沟通的桥梁,从而使电流流通,使电路实现预定的功能。连接器是电子设备中不可缺少的部件,顺着电流流通的通路观察,你总会发现有一个或多个连接器。连接器形式和结构是千变万化的,随着应用对象、频率、功率、应用环境等不同,有各种不同形式的连接器。例如,球场上点灯用的连接器和硬盘驱动器的连接器,以及点燃火箭的连接器是大不相同的。但是无论什么样的连接器,都要保证电流顺畅连续和可靠地流通。目前使用的 RJ45 连接器是通用的连接器,这种连接器的连接配合要求不高。在对连接配合有较高要求的使用场合,目前通用的 RJ45 连接器就无法满足使用需求。这现在亟需一种能够使得普通的 RJ45 连接器也能够适用在对连接配合有较高要求的使用场合的 RJ45 转接头。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决技术问题是,提供一种新型 RJ45 转接头。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型的技术方案是:一种新型 RJ45 转接头,包括设置有 RJ45 接口且相互电性连接的转接头前部和转接头后部,其关键是:所述转接头前部为圆柱体,所述转接头前部的外周设置有卡合凸起。

[0005] 作为本实用新型的改进,所述转接头前部上未设置卡合凸起的一端设置有外螺纹。

[0006] 作为本实用新型进一步的改进,还包括包覆在所述转接头后部上且与所述转接头前部旋合在一起的壳体。

[0007] 作为本实用新型更进一步的改进,所述转接头前部和所述转接头后部通过电路板电性连接在一起。所述转接头前部包括与所述电路板接触的导通弹片。所述转接头前部包括设置在所述卡合凸起与所述螺纹之间的限位凸起。

[0008] 作为本实用新型再进一步的改进,还包括设置在所述限位凸起与所述转接头后部的端面之间的密封圈。所述转接头后部也包括与所述电路板接触的导通弹片。

[0009] 通过实施本实用新型可取得以下有益效果:

[0010] 一种新型 RJ45 转接头,包括设置有 RJ45 接口且相互电性连接的转接头前部和转接头后部,所述转接头前部为圆柱体,所述转接头前部的外周设置有卡合凸起。使用时只需要将一端 RJ45 接头与所述转接头后部连接,然后将另一端带有保护外壳的 RJ45 接头与所述转接头前部连接,外壳与卡合凸起拧在一起。这样就实现了将普通的 RJ45 接口转接成外周设置有卡合凸起的 RJ45 接口,满足了紧密连接配合的要求。所述转接头前部上未设置卡合凸起的一端设置有外螺纹,壳体包括包覆在所述转接头后部上且与所述转接头前部旋合

在一起,所述转接头前部和所述转接头后部通过电路板电性连接在一起。所述转接头前部包括设置在所述卡合凸起与所述螺纹之间的限位凸起。在所述限位凸起与所述转接头后部的端面之间设置有密封圈。所述转接头前部包括与所述电路板接触的导通弹片,所述转接头后部也包括与所述电路板接触的导通弹片。这种结构使得所述转接头前部和所述转接头后部能够可靠地连接在一起,且通过外壳的保护进一步证转接头前部和所述转接头后部的可靠连接。本实用新型构思巧妙,且该功能极为实用,具有广泛的应用前景。

#### 附图说明

[0011] 下面结合说明书附图对本实用新型做进一步详细的说明,其中:

[0012] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图 2 是本实用新型的拆分结构示意图;

[0014] 图中:

[0015] 10 是转接头前部;11 是卡合凸起;12 是限位凸起;20 是密封圈;30 是外壳;40 是转接头后部;50 是电路板。

#### 具体实施方式

[0016] 如图 1、2 所示,一种新型 RJ45 转接头,包括设置有 RJ45 接口且相互电性连接的转接头前部和转接头后部,所述转接头前部为圆柱体,所述转接头前部的外周设置有卡合凸起。所述转接头前部上未设置卡合凸起的一端设置有外螺纹,壳体包括包覆在所述转接头后部上且与所述转接头前部旋合在一起,所述转接头前部和所述转接头后部通过电路板电性连接在一起。所述转接头前部包括设置在所述卡合凸起与所述螺纹之间的限位凸起。在所述限位凸起与所述转接头后部的端面之间设置有密封圈。所述转接头前部包括与所述电路板接触的导通弹片,所述转接头后部也包括与所述电路板接触的导通弹片。

[0017] 必须指出,上述具体实施方式只是对本实用新型做出的一些非限定性举例说明。但本领域的技术人员会理解,在没有偏离本实用新型的宗旨和范围下,可以对本实用新型做出修改、替换和变更,这些修改、替换和变更仍属本实用新型的保护范围。

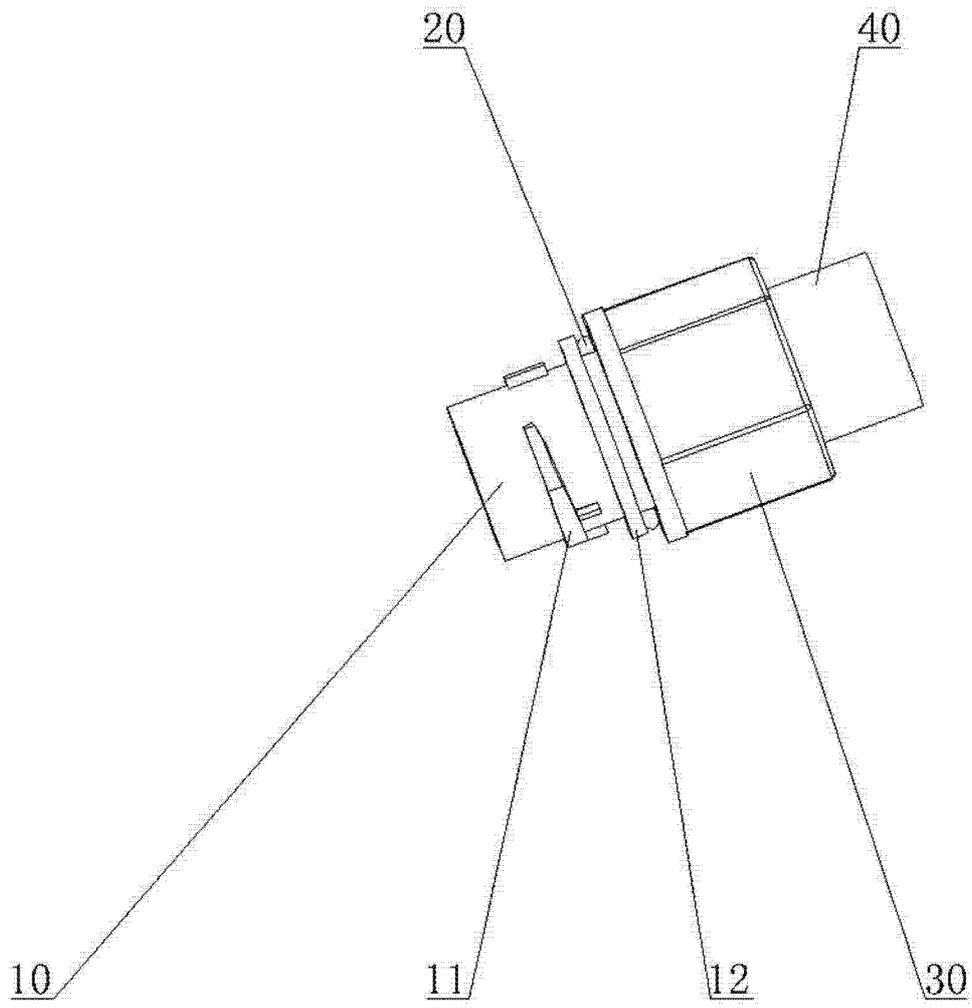


图 1

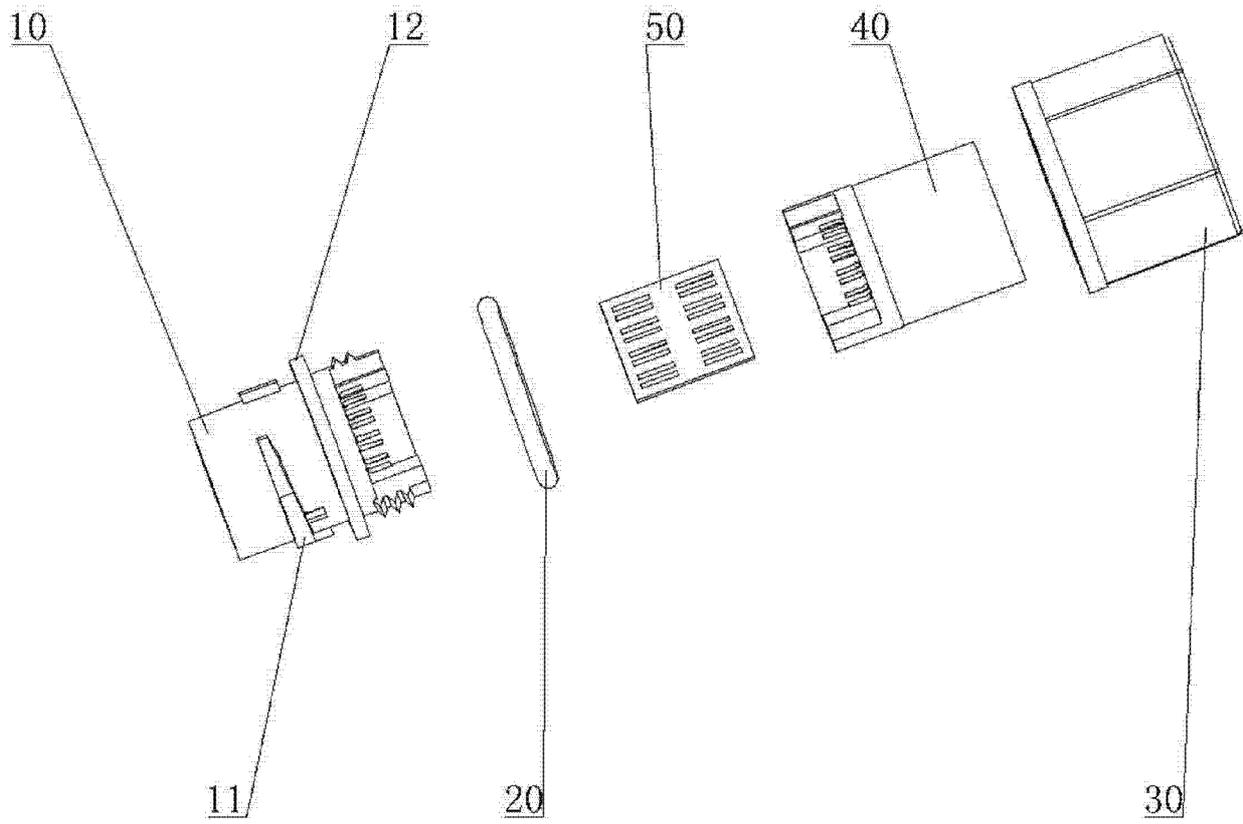


图 2