



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M495651 U

(45) 公告日：中華民國 104 (2015) 年 02 月 11 日

(21) 申請案號：103212167

(22) 申請日：中華民國 103 (2014) 年 07 月 09 日

(51) Int. Cl. : **H01R24/00 (2011.01)**(71) 申請人：深圳市南士科技股份有限公司(中國大陸) SHENZHEN NS-TECH CO., LTD. (CN)  
中國大陸

(72) 新型創作人：蔣勝雄 (CN)

(74) 代理人：吳江山

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：2 共 9 頁

(54) 名稱

一種 R J 4 5 轉接頭

(57) 摘要

本實用新型提供一種 RJ45 轉接頭，包括設置有 RJ45 介面且相互電性連接的轉接頭前部和轉接頭後部，所述轉接頭前部為圓柱體，所述轉接頭前部的外周設置有卡合凸起。所述轉接頭前部上未設置卡合凸起的一端設置有外螺紋，殼體包括包覆在所述轉接頭後部上且與所述轉接頭前部旋合在一起，所述轉接頭前部和所述轉接頭後部通過電路板電性連接在一起。所述轉接頭前部包括設置在所述卡合凸起與所述螺紋之間的限位凸起。在所述限位凸起與所述轉接頭後部的端面之間設置有密封圈。所述轉接頭前部包括與所述電路板接觸的導通彈片，所述轉接頭後部也包括與所述電路板接觸的導通彈片。本實用新型能夠適用在對連接配合有較高要求的使用場合。

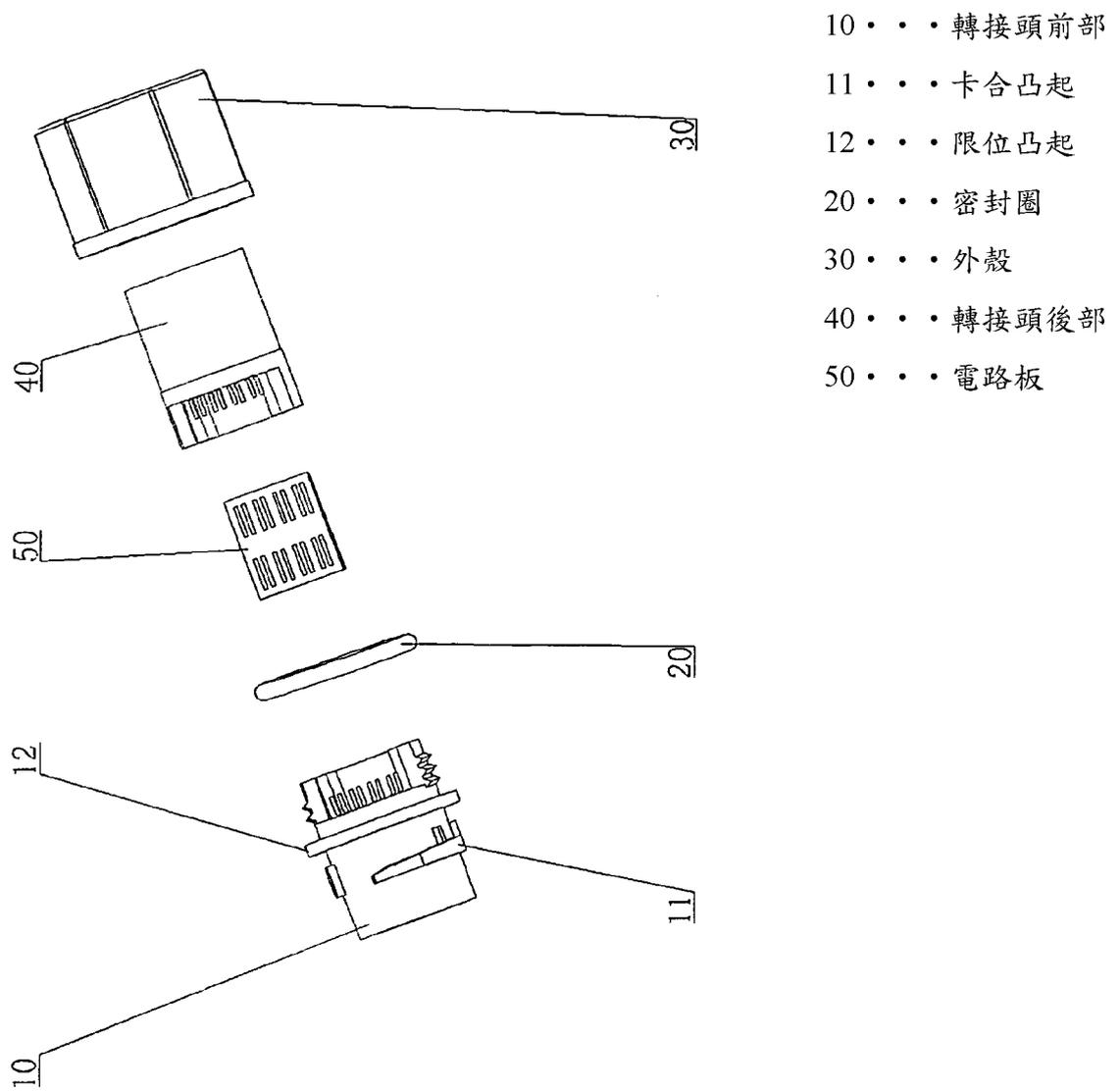


圖 2

**公告本****新型摘要**

※ 申請案號：103212167

※ 申請日：103. 7. 09

※IPC 分類：H01R 24/00 (2011.01)

**【新型名稱】(中文/英文)**

一種RJ45轉接頭

**【中文】**

本實用新型提供一種RJ45轉接頭，包括設置有RJ45介面且相互電性連接的轉接頭前部和轉接頭後部，所述轉接頭前部為圓柱體，所述轉接頭前部的外周設置有卡合凸起。所述轉接頭前部上未設置卡合凸起的一端設置有外螺紋，殼體包括包覆在所述轉接頭後部上且與所述轉接頭前部旋合在一起，所述轉接頭前部和所述轉接頭後部通過電路板電性連接在一起。所述轉接頭前部包括設置在所述卡合凸起與所述螺紋之間的限位凸起。在所述限位凸起與所述轉接頭後部的端面之間設置有密封圈。所述轉接頭前部包括與所述電路板接觸的導通彈片，所述轉接頭後部也包括與所述電路板接觸的導通彈片。本實用新型能夠適用在對連接配合有較高要求的使用場合。

**【英文】**

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】：**圖（ 2 ）。

**【本代表圖之符號簡單說明】：**

- 10 轉接頭前部
- 11 卡合凸起
- 12 限位凸起
- 20 密封圈
- 30 外殼
- 40 轉接頭後部
- 50 電路板

# 新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

## 【新型名稱】(中文/英文)

一種RJ45轉接頭

## 【技術領域】

【0001】 本實用新型涉及一種轉接頭，特別是涉及一種RJ45轉接頭。

## 【先前技術】

【0002】 連接器是我們電子工程技術人員經常接觸的一種部件。它的作用非常單純：在電路內被阻斷處或孤立不通的電路之間架起溝通的橋樑，從而使電流通，使電路實現預定的功能。連接器是電子設備中不可缺少的部件，順著電流通的通路觀察，你總會發現有一個或多個連接器。連接器形式和結構是千變萬化的，隨著應用物件、頻率、功率、應用環境等不同，有各種不同形式的連接器。例如，球場上點燈用的連接器和硬碟驅動器的連接器，以及點燃火箭的連接器是大不相同的。但是無論什麼樣的連接器，都要保證電流通順暢連續和可靠地流通。目前使用的RJ45連接器是通用的連接器，這種連接器的連接配合要求不高。在對連接配合有較高要求的使用場合，目前通用的RJ45連接器就無法滿足使用需求。這現在亟需一種能夠使得普通的RJ45連接器也能夠適用在對連接配合有較高要求的使用場合的RJ45轉接頭。

## 【新型內容】

【0003】 本創作所要解決技術問題是，提供一種RJ45轉接頭。

【0004】 為解決以上技術問題，本創作的技術方案是：一種RJ45轉接

頭，包括設置有RJ45介面且相互電性連接的轉接頭前部和轉接頭後部，其關鍵是：所述轉接頭前部為圓柱體，所述轉接頭前部的外周設置有卡合凸起。

【0005】 作為本創作改進一，所述轉接頭前部包括與所述電路板接觸的導通彈片。

【0006】 作為本創作進一步的改進，所述轉接頭後部也包括與所述電路板接觸的導通彈片。

【0007】 作為本創作的改進二，所述轉接頭前部上未設置卡合凸起的一端設置有外螺紋。

【0008】 作為本創作進一步的改進，還包括包覆在所述轉接頭後部上且與所述轉接頭前部旋合在一起的殼體。

【0009】 作為本創作更進一步的改進，所述轉接頭前部和所述轉接頭後部通過電路板電性連接在一起，所述轉接頭前部包括設置在所述卡合凸起與所述螺紋之間的限位凸起。

【0010】 作為本創作再進一步的改進，還包括設置在所述限位凸起與所述轉接頭後部的端面之間的密封圈。

【0011】 通過實施本創作可取得以下有益效果：

一種RJ45轉接頭，包括設置有RJ45介面且相互電性連接的轉接頭前部和轉接頭後部，所述轉接頭前部為圓柱體，所述轉接頭前部的外周設置有卡合凸起。使用時只需要將一端RJ45接頭與所述轉接頭後部連接，然後將另一端帶有保護外殼的RJ45接頭與所述轉接頭前部連接，外殼與卡合凸起擰在一起。這樣就實現了將普通的RJ45介面轉接成外周設置有卡合凸起的RJ45

介面，滿足了緊密連接配合的要求。所述轉接頭前部上未設置卡合凸起的一端設置有外螺紋，殼體包括包覆在所述轉接頭後部上且與所述轉接頭前部旋合在一起，所述轉接頭前部和所述轉接頭後部通過電路板電性連接在一起。所述轉接頭前部包括設置在所述卡合凸起與所述螺紋之間的限位凸起。在所述限位凸起與所述轉接頭後部的端面之間設置有密封圈。所述轉接頭前部包括與所述電路板接觸的導通彈片，所述轉接頭後部也包括與所述電路板接觸的導通彈片。這種結構使得所述轉接頭前部和所述轉接頭後部能夠可靠地連接在一起，且通過外殼的保護進一步證轉接頭前部和所述轉接頭後部的可靠連接。本實用新型構思巧妙，且該功能極為實用，具有廣泛的應用前景。

### 【圖式簡單說明】

#### 【0012】

圖1是本實用新型的整體結構示意圖。

圖2是本實用新型的拆分結構示意圖。

### 【實施方式】

【0013】 如圖1、2所示，一種RJ45轉接頭，包括設置有RJ45介面且相互電性連接的轉接頭前部10和轉接頭後部40，所述轉接頭前部10為圓柱體，所述轉接頭前部10的外周設置有卡合凸起11。所述轉接頭前部10上未設置卡合凸起11的一端設置有外螺紋，殼體30包覆在所述轉接頭後部40上且與所述轉接頭前部10旋合在一起，所述轉接頭前部10和所述轉接頭後部40通過電路板50電性連接在一起。所述轉接頭前部10包括設置在所述卡合

凸起11與所述螺紋之間的限位凸起12。在所述限位凸起12與所述轉接頭後部40的端面之間設置有密封圈20。所述轉接頭前部10包括與所述電路板50接觸的導通彈片，所述轉接頭後部40也包括與所述電路板接觸的導通彈片。

【0014】 必須指出，上述具體實施方式只是對本實用新型做出的一些非限定性舉例說明。但本領域的技術人員會理解，在沒有偏離本實用新型的宗旨和範圍下，可以對本實用新型做出修改、替換和變更，這些修改、替換和變更仍屬本實用新型的保護範圍。

#### 【符號說明】

##### 【0015】

- 10 轉接頭前部
- 11 卡合凸起
- 12 限位凸起
- 20 密封圈
- 30 殼體
- 40 轉接頭後部
- 50 電路板

## 申請專利範圍

- 1.一種RJ45轉接頭，包括設置有RJ45介面且相互電性連接的轉接頭前部和轉接頭後部，其特徵是：所述轉接頭前部為圓柱體，所述轉接頭前部的外周設置有卡合凸起。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之RJ45轉接頭，其中所述轉接頭前部上未設置卡合凸起的一端設置有外螺紋。
- 3.如申請專利範圍第2項所述之RJ45轉接頭，其中還包括包覆在所述轉接頭後部上且與所述轉接頭前部旋合在一起的殼體。
- 4.如申請專利範圍第3項所述之RJ45轉接頭，其中所述轉接頭前部和所述轉接頭後部通過電路板電性連接在一起。
- 5.如申請專利範圍第4項所述之RJ45轉接頭，其中所述轉接頭前部包括設置在所述卡合凸起與所述螺紋之間的限位凸起。
- 6.如申請專利範圍第5項所述之RJ45轉接頭，其中還包括設置在所述限位凸起與所述轉接頭後部的端面之間的密封圈。
- 7.如申請專利範圍第1至6項中任一項所述之RJ45轉接頭，其中所述轉接頭前部包括與所述電路板接觸的導通彈片。
- 8.如申請專利範圍第7項所述之RJ45轉接頭，其中所述轉接頭後部也包括與所述電路板接觸的導通彈片。

圖式

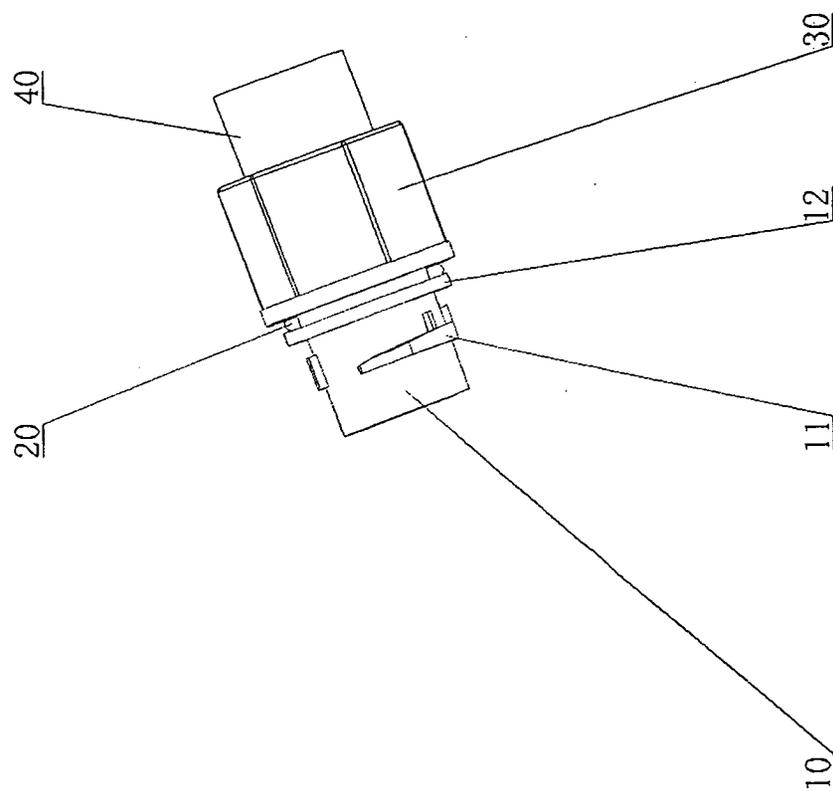


圖 1

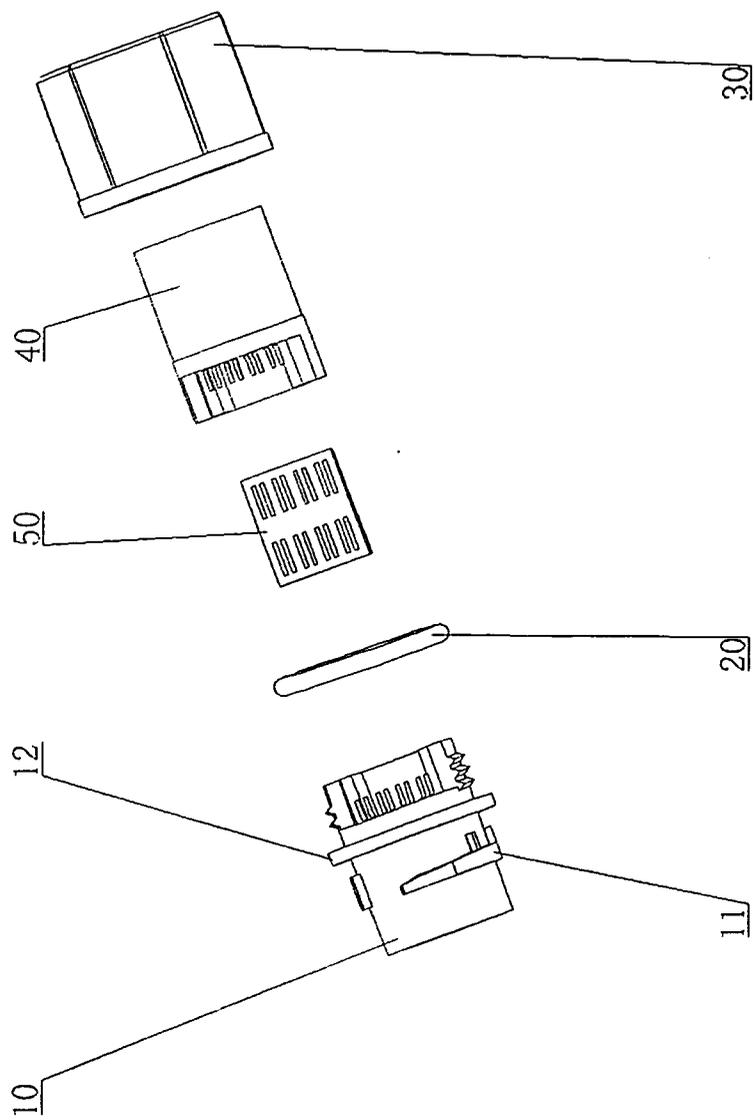


圖 2