



(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 M527634 U

(45) 公告日：中華民國 105 (2016) 年 08 月 21 日

(21) 申請案號：105200854

(22) 申請日：中華民國 105 (2016) 年 01 月 20 日

(51) Int. Cl. : **H01R24/20 (2011.01)**(71) 申請人：安費諾東亞電子科技(深圳)有限公司(中國大陸) AMPHENOL EAST ASIA
ELECTRONIC TECHNOLOGY (SHEN ZHEN) CO., LTD. (CN)

中國大陸

(72) 新型創作人：楊存卡 YANG, CUN-KA (CN)

(74) 代理人：趙嘉文

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：2 共 9 頁

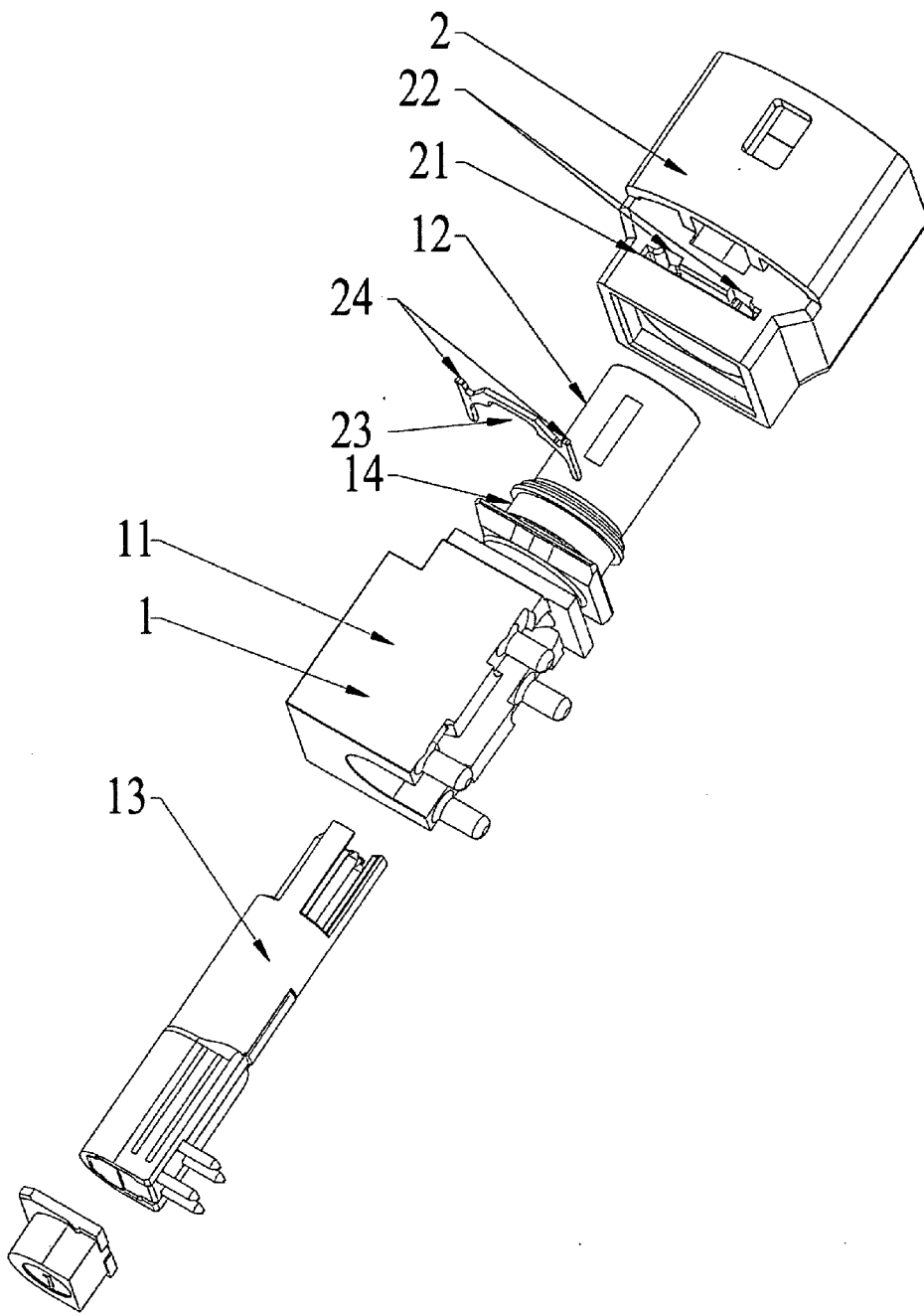
(54) 名稱

具有新型緊固結構的連接器

(57) 摘要

本創作提供一種具有新型緊固結構的連接器，包括本體和連接體，本體的後端與連接體的前端相卡接。插針設置在前殼和線纜接管中部。卡環槽設置在線纜接管外周的前端，當本體與連接體相連接時，卡環槽剛好設置在插口垂直下方。插口設置在連接體外周的前端。卡位設置在插口的兩端。插銷為弧形片狀體，包括卡點。卡點設置在插銷上端兩側。當本體與連接體相連接時，插銷的下部可穿過插口卡緊在卡環槽中，上部的卡點卡緊在卡位中。有益效果：本連接器在增設了插銷和插口之後提高了連接器穩固程度，使得連接器連接之後不會因為外力而導致脫離。

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 1 . . . 本體
- 2 . . . 連接體
- 11 . . . 前殼
- 12 . . . 線纜接管
- 13 . . . 插針
- 14 . . . 卡環槽
- 21 . . . 插口
- 22 . . . 卡位
- 23 . . . 插銷
- 24 . . . 卡點

圖 1



公告本

申請日: 105.1.20

IPC分類: H01R 24/20 (2011.01)

【新型摘要】

【中文新型名稱】 具有新型緊固結構的連接器

【中文】

本創作提供一種具有新型緊固結構的連接器，包括本體和連接體，本體的后端與連接體的前端相卡接。插針設置在前殼和線纜接管中部。卡環槽設置在線纜接管外周的前端，當本體與連接體相連接時，卡環槽剛好設置在插口垂直下方。插口設置在連接體外周的前端。卡位設置在插口的兩端。插銷為弧形片狀體，包括卡點。卡點設置在插銷上端兩側。當本體與連接體相連接時，插銷的下部可穿過插口卡緊在卡環槽中，上部的卡點卡緊在卡位中。有益效果：本連接器在增設了插銷和插口之後提高了連接器穩固程度，使得連接器連接之後不會因為外力而導致脫離。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

| | |
|------|--------|
| 本體1 | 連接體2 |
| 前殼11 | 線纜接管12 |
| 插針13 | 卡環槽14 |
| 插口21 | 卡位22 |
| 插銷23 | 卡點24 |

【新型說明書】

【中文新型名稱】 具有新型緊固結構的連接器

【技術領域】

【0001】 本創作係關於連接器領域，尤指一種具有新型緊固結構的連接器。

【先前技術】

【0002】 現有，一般的連接器都是通過直接按壓的方式來進行連接，長期拔插使用時容易造成損壞，且用久之後容易造成連接處的鬆動。

【新型內容】

【0003】 為解決上述技術問題，本創作提供了一種具有新型緊固結構的連接器，其通過優化結構，使得連接器在連接之後安全可靠，不易鬆動脫離。

【0004】 為解決上述技術問題，本創作的技術方案是：一種具有新型緊固結構的連接器，包括一本體和一連接體，本體的後端與連接體的前端相卡接。

【0005】 本體包括一前殼、一線纜接管、一插針和一卡環槽，連接體包括一插口、一卡位和一插銷。

【0006】 前殼的後端與線纜接管的前端相連接。

【0007】 插針設置在前殼和線纜接管中部。

【0008】 卡環槽設置在線纜接管外周的前端，當本體與連接體相連接時，線纜接管插入連接體中，且卡環槽剛好設置在插口垂直下方。

【0009】 插口設置在連接體外周的前端。

【0010】卡位設置在插口的兩端。

【0011】插銷為弧形片狀體，包括一卡點。

【0012】卡點設置在插銷上端兩側。

【0013】當本體與連接體相連接時，插銷的下部可穿過插口卡緊在卡環槽中，上部的卡點卡緊在卡位中。

【0014】在進一步優化的技術方案中，插針與線纜相連接。

【0015】採用了上述技術方案後，本創作的有益效果是：

【0016】相對於已揭露的技術方案，本創作具有新型緊固結構的連接器，其在一般連接器的基礎上，本創作連接器在增設了插銷和插口之後提高了連接器穩固程度，使得連接器連接之後不會因為外力而導致脫離。具體緊固方式是：本體插進連接體，卡環槽剛剛好在插口的位置，插銷從插口插入，卡緊在卡環槽上，插銷上的卡點就卡在插口的卡位上，達到了固定的效果。

【圖式簡單說明】

【0017】

圖1是本創作具有新型緊固結構的連接器之分解示意圖。

圖2是本創作具有新型緊固結構的連接器之連接效果圖。

【實施方式】

【0018】下面結合圖1和圖2和具體實施例對本創作進行詳細描述，但不作為對本創作的限定。

【0019】實施例一：

【0020】如圖1和圖2所示，一種具有新型緊固結構的連接器，包括本體1和連接體2，本體1的後端與連接體2的前端相卡接。

【0021】本體1包括前殼11、線纜接管12、插針13和卡環槽14，連接體2包括插口21、卡位22和插銷23。

【0022】前殼11的後端與線纜接管12的前端相連接。

【0023】插針13設置在前殼11和線纜接管12中部，並與線纜相連接。

【0024】卡環槽14設置在線纜接管12外周的前端，當本體1與連接體2相連接時，卡環槽14剛好設置在插口21垂直下方。

【0025】插口21設置在連接體2外周的前端。

【0026】卡位22設置在插口21的兩端。

【0027】插銷23為弧形片狀體，包括卡點24。

【0028】卡點24設置在插銷23上端兩側。

【0029】當本體1與連接體2相連接時，插銷23的下部可穿過插口21卡緊在卡環槽14中，上部的卡點24卡緊在卡位22中。

【0030】以上所舉實施例僅用以說明本創作而已，非用以限制本創作之範圍。舉凡不違本創作精神所從事的種種修改或變化，俱屬本創作意欲保護之範疇。

【符號說明】

【0031】

| | |
|------|--------|
| 本體1 | 連接體2 |
| 前殼11 | 線纜接管12 |
| 插針13 | 卡環槽14 |

插口21

卡位22

插銷23

卡點24

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種具有新型緊固結構的連接器，包括一本體和一連接體，所述本體的後端與連接體的前端相卡接，其中，所述本體包括一前殼、一線纜接管、一插針和一卡環槽，所述連接體包括一插口、一卡位和一插銷；

所述前殼的後端與線纜接管的前端相連接；

所述插針設置在前殼和線纜接管中部；

所述卡環槽設置在線纜接管外周的前端，當本體與連接體相連接時，卡環槽剛好設置在插口垂直下方；

所述插口設置在連接體外周的前端；

所述卡位設置在插口的兩端；

所述插銷為弧形片狀體，包括一卡點；

所述卡點設置在插銷上端兩側；

當所述本體與連接體相連接時，插銷的下部可穿過插口卡緊在卡環槽中，上部的卡點卡緊在卡位中。

【第2項】如請求項1所述之具有新型緊固結構的連接器，其中，所述插針與線纜相連接。

【新型圖式】

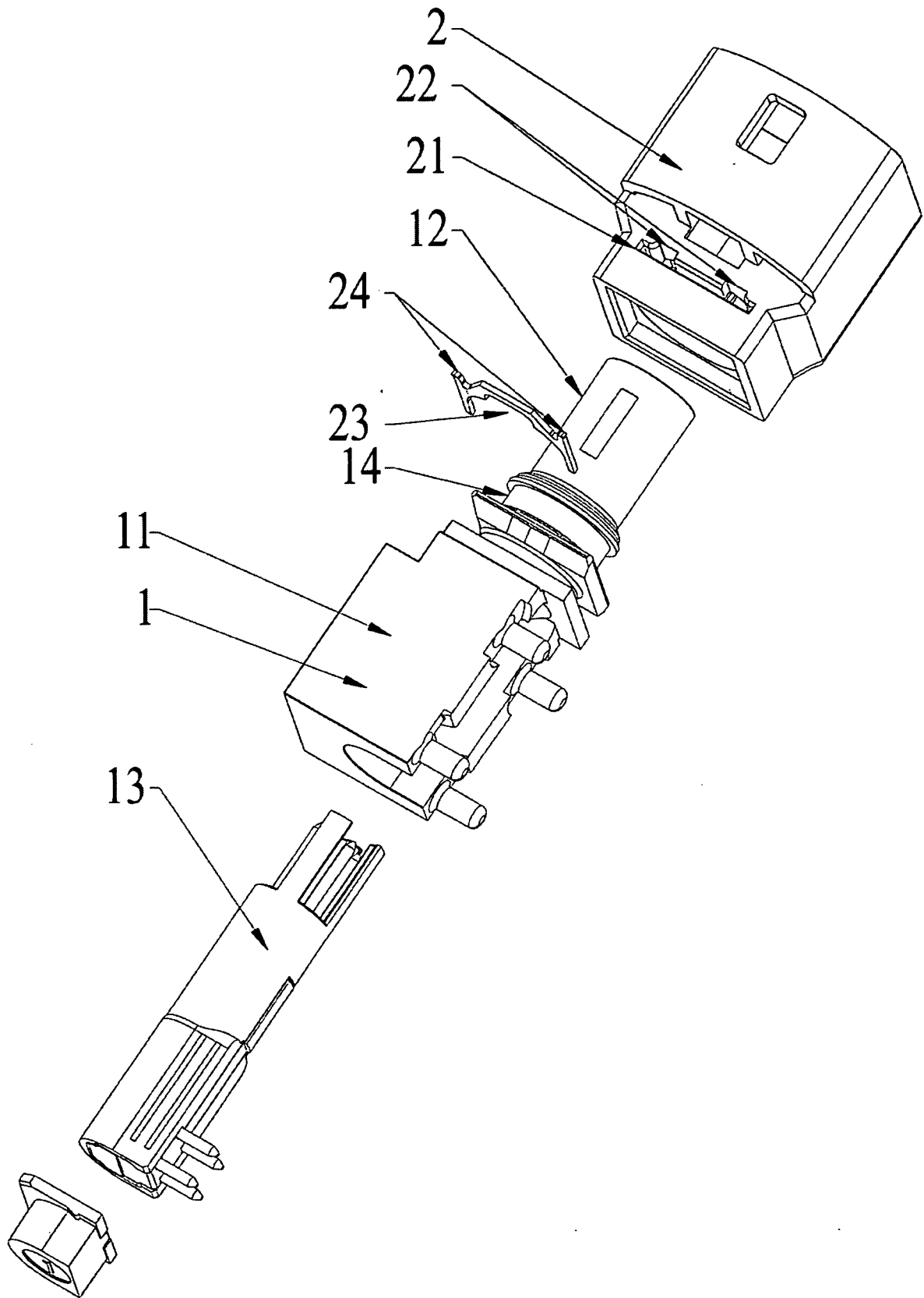


圖 1

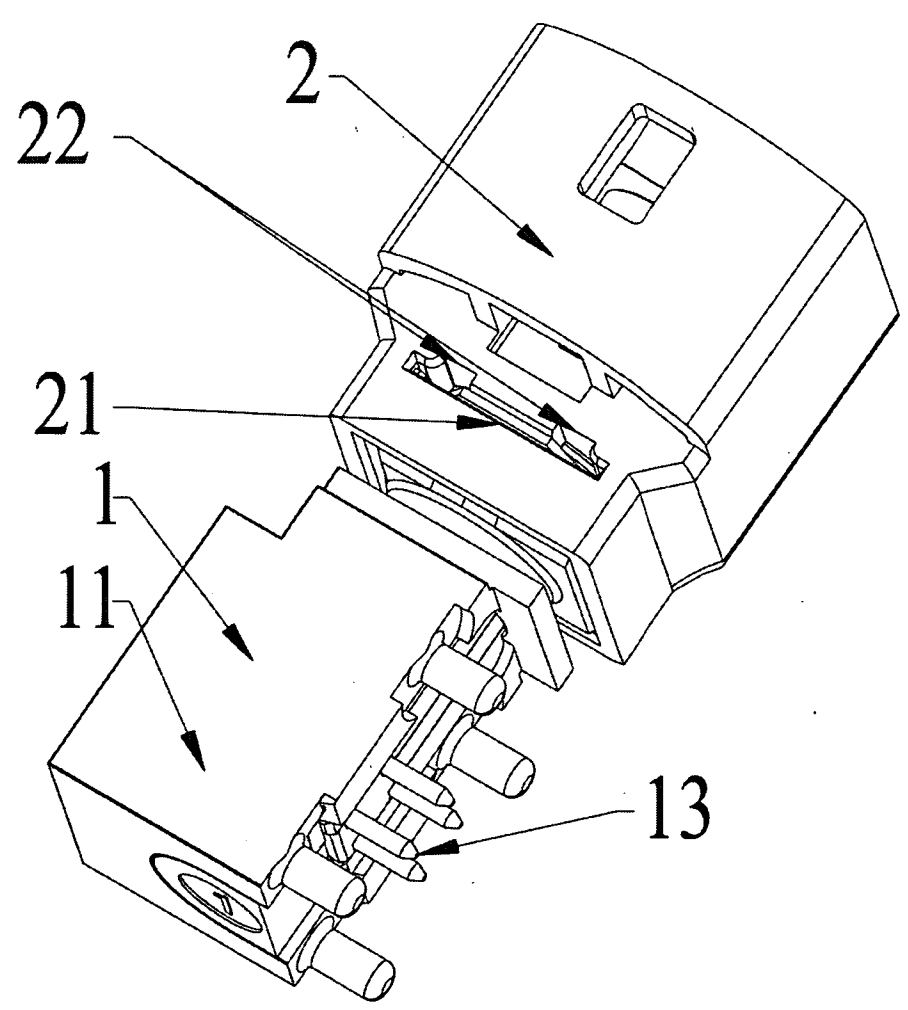


圖 2