



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201541721 A

(43)公開日：中華民國 104 (2015) 年 11 月 01 日

(21)申請案號：104109263

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 03 月 24 日

(51)Int. Cl. : *H01R12/70 (2011.01)*

(30)優先權：2014/04/24 美國

14/260,546

(71)申請人：鴻騰精密科技股份有限公司 (開曼群島) FOXCONN INTERCONNECT
TECHNOLOGY LIMITED (KY)

新北市土城區中山路 66 號之 1

(72)發明人：特倫斯 F 李托 TERRANCE F, LITTLE (US)；徐瑋鴻 HSU, WEI-HUNG
(TW)；李仁志 LI, REN-CHIH (TW)；劉佳斌 LIU, CHIA-PIN (TW)；揚 馬古利
斯 YAN, MARGULIS (US)；林柏元 LIN, PO-YUAN (TW)；鄒 德成 ZOU, DE-
CHENG (US)

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：7 共 24 頁

(54)名稱

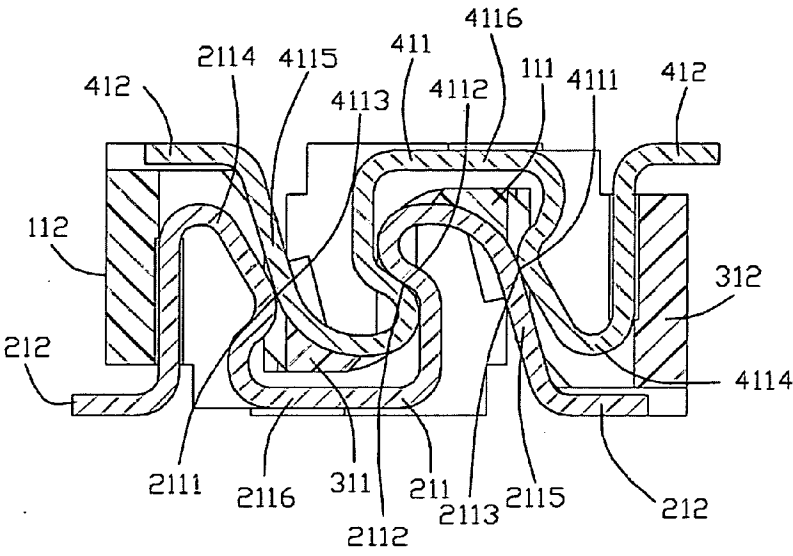
電連接器及其組件

ELECTRICAL CONNECTOR AND THE ASSEMBLY

(57)摘要

本發明係提供一種電連接器及其組件，電連接器包括主體及固持於主體上之複數導電端子，主體包括止擋壁及側壁，止擋壁和側壁之間形成有對接槽，主體還包括複數收容通道，複數導電端子固持於收容通道內，複數導電端子中至少一個導電端子包括暴露於對接槽之接觸部以及自接觸部兩端向外延伸出之一對焊接部。由於至少一個導電端子設有一對焊接部，使導電端子與主電路板焊接更加牢固，減小電連接器與電路板脫離之風險。

An electrical connector comprises an insulative housing and a plurality of contacts retained in the insulative housing. The insulative housing includes a blocking wall, a side wall and a slot defined between the blocking wall and the side wall. The insulative housing also includes a plurality of passageways. The contacts are secured in the corresponding passageways. At least one of the contacts includes a contact section exposed to the slot and a pair of soldering portions respectively extending from opposite sides of the contact section for being firmly soldered on a printed circuit board.



第六圖

- 111 . . . 止擋壁
- 112 . . . 側壁
- 211、411 . . . 接觸部
- 2111、4111 . . . 第一接觸點
- 2112、4112 . . . 第二接觸點
- 2113、4113 . . . 第三接觸點
- 2114、4114 . . . 第一彈性部
- 2115、4115 . . . 第二彈性部
- 2116、4116 . . . 第一連接部
- 212、412 . . . 焊接部
- 311 . . . 對接止擋壁
- 312 . . . 對接側壁

申請日: 104. 3. 24
IPC分類:

201541721

案IR 12/70 (2011.01)

【發明摘要】**【中文發明名稱】** 電連接器及其組件**【英文發明名稱】** ELECTRICAL CONNECTOR AND THE ASSEMBLY**【中文】**

本發明係提供一種電連接器及其組件，電連接器包括主體及固持於主體上之複數導電端子，主體包括止擋壁及側壁，止擋壁和側壁之間形成有對接槽，主體還包括複數收容通道，複數導電端子固持於收容通道內，複數導電端子中至少一個導電端子包括暴露於對接槽之接觸部以及自接觸部兩端向外延伸出之一對焊接部。由於至少一個導電端子設有一對焊接部，使導電端子與主電路板焊接更加牢固，減小電連接器與電路板脫離之風險。

【英文】

An electrical connector comprises an insulative housing and a plurality of contacts retained in the insulative housing. The insulative housing includes a blocking wall, a side wall and a slot defined between the blocking wall and the side wall. The insulative housing also includes a plurality of passageways. The contacts are secured in the corresponding passageways. At least one of the contacts includes a contact section exposed to the slot and a pair of soldering portions respectively extending from opposite sides of the contact section for being firmly soldered on a printed circuit board.

【指定代表圖】 第（ 六 ）圖

【代表圖之符號簡單說明】

止擋壁：111

側壁：112

接觸部：211、411

第一接觸點：2111、4111

第二接觸點：2112、4112

第三接觸點：2113、4113

第一彈性部：2114、4114

第二彈性部：2115、4115

第一連接部：2116、4116

焊接部：212、412

對接止擋壁：311

對接側壁：312

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】 電連接器及其組件

【英文發明名稱】 ELECTRICAL CONNECTOR AND THE ASSEMBLY

【技術領域】

【0001】 本發明係有關一種電連接器及其組件，尤其涉及一種板對板式之電連接器及其組件。

【先前技術】

【0002】 在電腦設備或電子產品中，通常使用板對板連接器將兩塊電路板電性連接於一起，在電連接器小型化之發展趨勢下，需通過改變板對板連接器結構以適應電連接器小型化之發展需求。

【0003】 相關現有技術請參考美國專利公開號為20130149908號所示，公開一種板對板連接器組件，包括結構相同之母連接器和公連接器。母連接器包括一具有支撐壁之絕緣本體及固持於絕緣本體上之複數導電端子。導電端子包括固持於支撐壁上之一個接觸部及自接觸部延伸出之用於與電路板焊接之一個焊接部。但是，前述現有技術之導電端子只有一個焊接部，容易出現與電路板脫離之現象；另外，由於導電端子之接觸部固持於支撐壁上，接觸部因此會缺少足夠之彈性能力。

【0004】 因此，確有必要提供一種新的電連接器及其組件，以克服前述缺陷。

【發明內容】

【0005】 本發明所要達成之目的係提供一種板對板式之電連接器及其組件，其與電路板之固持具有良好之穩定性，不易脫落。

- 【0006】 為解決前述技術問題，本發明提供一種電連接器，包括主體及固持於所述主體上之複數導電端子，所述主體包括止擋壁及側壁，所述止擋壁和側壁對應位於所述主體之兩側並沿縱向方向延伸，所述止擋壁和側壁之間形成有對接槽，所述主體還包括位於與縱向方向垂直之橫向方向上之複數收容通道，所述複數導電端子固持於對應之所述收容通道內，所述複數導電端子中至少一個導電端子包括暴露於所述對接槽之接觸部以及自所述接觸部兩端向外延伸出所述止擋壁和側壁之一對焊接部。
- 【0007】 進一步地，其中所述至少一個導電端子為接地端子，所述複數導電端子還包括信號端子，所述信號端子包括暴露於所述對接槽之配接部以及自所述配接部一端向外延伸出所述側壁之一個焊接腳。
- 【0008】 進一步地，其中所述複數導電端子呈一排設置，每兩個相鄰之所述接地端子之間設置有二個所述信號端子，所述複數導電端子兩端均為所述接地端子。
- 【0009】 進一步地，其中所述接地端子之接觸部包括呈“n”形並形成有第一接觸點之第一彈性部和形成有第二接觸點、第三接觸點之第二彈性部，所述信號端子之配接部包括呈“n”形並形成有第四接觸點之第三彈性部和形成有第五接觸點、第六接觸點之第四彈性部。
- 【0010】 進一步地，其中所述第一彈性部和第三彈性部分別抵持於所述側壁內側並懸置於所述收容通道內，所述第一彈性部和第三彈性部分別設置有與所述側壁內側干涉之第一凸部和第二凸部。

【0011】 進一步地，本發明提供一種電連接器組件，包括雌雄同體之電連接器和對接連接器，所述電連接器和對接連接器具有相同之結構，均包括主體及固持於所述主體上之複數導電端子，所述主體包括止擋壁及側壁，所述止擋壁和側壁對應位於所述主體之兩側並沿縱向方向延伸，所述止擋壁和側壁之間形成有對接槽，所述主體還包括位於與縱向方向垂直之橫向方向上之複數收容通道，所述複數導電端子固持於對應之所述收容通道內，所述複數導電端子中至少一個導電端子包括暴露於所述對接槽之接觸部以及自所述接觸部兩端向外延伸出所述止擋壁和側壁之一對焊接部。

【0012】 進一步地，其中所述至少一個導電端子為接地端子，所述複數導電端子還包括信號端子，所述信號端子包括暴露於所述對接槽之配接部以及自所述配接部一端向外延伸出所述側壁之一個焊接腳，所述接觸部和配接部分別抵持於所述側壁內側並懸置於所述收容通道內。

【0013】 進一步地，其中所述接地端子之接觸部包括呈“n”形並形成有第一接觸點之第一彈性部和形成有第二接觸點、第三接觸點之第二彈性部，所述信號端子之配接部包括呈“n”形並形成有第四接觸點之第三彈性部和形成有第五接觸點、第六接觸點之第四彈性部，當所述電連接器和對接連接器配合時，所述對接連接器上之接地端子之第一接觸點、第二接觸點及第三接觸點與所述電連接器上之接地端子之第三接觸點、第二接觸點及第一接觸點電性連接，所述對接連接器上之信號端子之第四接觸點、第五接觸點及第六接觸點與所述電連接器上之信號端子之第六接觸點、第五接觸點及第四接觸點電性連接。

【0014】 進一步地，其中所述第一彈性部和第三彈性部分別抵持於所述側壁內側並懸置於所述收容通道內，所述第一彈性部和第三彈性部分別設置有與所述側壁內側干涉之第一凸部和第二凸部。

【0015】 進一步地，其中所述電連接器組件進一步包括分別與所述電連接器和對接連接器電性連接之主電路板和對接電路板，所述主電路板和對接電路板具有相同之結構，均包括與所述接地端子和信號電子焊接連接之接地金屬片和信號金屬片，所述接地金屬片設有與所述接地端子之一對焊接部之間距離相匹配之長度，所述信號金屬片之長度短於所述接地金屬片之長度並與所述信號端子之焊接腳配合。

【0016】 與相對先前技術，本發明至少具有以下功效：由於所述複數導電端子懸置於所述收容通道內，具有較好之彈性能力；更由於每個導電端子設有三個接觸點，提高導電端子之間電性連接之可靠性；更由於所述至少一個導電端子設有一對焊接部，使所述導電端子與電路板焊接更加牢固，從而減小所述電連接器與電路板脫離之風險。

【圖式簡單說明】

【0017】 第一圖係本發明電連接器組件之部分立體分解圖。

【0018】 第二圖係本發明電連接器組件之電連接器和對接連接器組裝時之立體示意圖。

【0019】 第三圖係本發明電連接器組件之電連接器和對接連接器分離時之立體示意圖。

【0020】 第四圖係本發明電連接器組件之電連接器和對接連接器之立體分

解圖。

【0021】 第五圖係第四圖自另一方向看之立體分解圖。

【0022】 第六圖係第二圖沿VI-VI線之剖視圖。

【0023】 第七圖係第二圖沿VII-VII線之剖視圖。

【實施方式】

【0024】 以下，將結合第一圖至第七圖介紹本發明電連接器及其組件之具體實施方式。

● 【0025】 請參照第一圖至第七圖，本發明提供一種包括電連接器10之電連接器組件。所述電連接器組件包括雌雄同體之電連接器10和對接連接器30、分別與所述電連接器10和對接連接器30電性連接之主電路板51和對接電路板52。所述電連接器10和對接連接器30具有相同之結構。所述主電路板51和對接電路板52具有相同之結構。

● 【0026】 請參照第一圖、第四圖和第五圖，所述電連接器10包括主體11及固持於所述主體11上之複數導電端子2。所述主體11包括止擋壁111及側壁112。所述止擋壁111和側壁112對應位於所述主體11之兩側並沿縱向方向延伸。所述止擋壁111和側壁112之間形成有第一對接槽113。所述主體11還包括位於與縱向方向垂直之橫向方向上之複數收容通道114。所述複數導電端子2固持於對應之所述收容通道114內。所述複數導電端子2中至少一個導電端子2包括暴露於所述第一對接槽113之接觸部211以及自所述接觸部211兩端向外延伸出所述止擋壁111和側壁112之一對焊接部212。

【0027】 所述主體11還包括與所述側壁112相連接之台階部115。所述止擋壁111靠近所述台階部115一端設有向所述台階部115傾斜之第一

傾斜面116。所述側壁112靠近所述台階部115一端設有向所述台階部115傾斜之第二傾斜面117。所述主體11兩端還設置有用於固持所述主體11與主電路板51之一對固持片61。

【0028】 請參照第一圖、第四圖至第七圖，所述複數導電端子2包括複數接地端子21和信號端子22。所述接地端子21包括暴露於所述第一對接槽113形成之接觸部211以及自所述接觸部211兩端向外延伸出所述止擋壁111和側壁112之一對焊接部212。所述信號端子22包括暴露於所述第一對接槽113形成之配接部221以及自所述配接部221一端向外延伸出所述側壁112之一個焊接腳222。

【0029】 所述複數導電端子2呈一排設置。相鄰之每兩個所述接地端子21被二個所述信號端子22隔開設置。所述複數導電端子2兩端均為所述接地端子21。

【0030】 請參照第六圖和第七圖，所述接地端子21之接觸部211包括呈“n”形並形成有第一接觸點2111之第一彈性部2114和形成有第二接觸點2112、第三接觸點2113之第二彈性部2115。所述接觸部211還包括連接所述第一彈性部2114和第二彈性部2115之第二彈性部2115。所述信號端子22之配接部221包括呈“n”形並形成有第四接觸點2211之第三彈性部2214和形成有第五接觸點2212、第六接觸點2213之第四彈性部2215。所述配接部221還包括連接所述第三彈性部2214和第四彈性部2215之第二連接部2216。所述第一彈性部2114和第三彈性部2214分別抵持於所述側壁112內側並懸置於所述收容通道114內。所述第一彈性部2114和第三彈性部2214分別設置有與所述側壁112內側干涉之第一凸部2117和第二凸部2217。

【0031】 請參照第一圖、第四圖和第五圖，本發明電連接器組件包括與所述電連接器10雌雄同體之對接連接器30。所述對接連接器30與所述電連接器10具有相同之結構。所述對接連接器30包括對接主體31及固持於所述對接主體31上之複數對接端子4。所述對接主體31包括對接止擋壁311及對接側壁312。所述對接止擋壁311和對接側壁312對應位於所述對接主體31之兩側並沿縱向方向延伸。所述對接止擋壁311和對接側壁312之間形成有第二對接槽313。所述對接主體31還包括位於與縱向方向垂直之橫向方向上之複數收容通道314。所述複數對接端子4固持於對應之所述收容通道314內。所述複數對接端子4中至少一個對接端子4包括暴露於所述第二對接槽313形成之接觸部411以及自所述接觸部411兩端向外延伸出所述對接止擋壁311和對接側壁312之一對焊接部412。

【0032】 所述對接主體31還包括與所述對接側壁312相連接之台階部315。所述對接止擋壁311靠近所述台階部315一端設有向所述台階部315傾斜之第一傾斜面316。所述對接側壁312靠近所述台階部315一端設有向所述台階部315傾斜之第二傾斜面317。所述對接主體31兩端還設置有用於固持所述對接主體31與對接電路板52之一對固持片62。

【0033】 請參照第一圖、第四圖至第七圖，所述對接連接器30上之複數對接端子4包括複數接地端子41和信號端子42。所述對接連接器30之接地端子41包括暴露於所述第二對接槽313形成之接觸部411以及自所述接觸部411兩端向外延伸出所述對接止擋壁311和對接側壁312之一對焊接部412。所述對接連接器30之信號端子42包括暴露於所述第二對接槽313形成之配接部421以及自所述配接部421

一端向外延伸出所述對接側壁312之一個焊接腳422，所述信號端子42之配接部421之另一端為自由端，並未與所述對接止擋壁311干涉固持。

【0034】 所述對接連接器30之複數對接端子4呈一排設置。相鄰之每兩個所述接地端子41被二個所述對接連接器30之信號端子42隔開設置。所述複數對接端子4兩端均為所述接地端子41。

【0035】 請參照第六圖和第七圖，所述對接連接器30之接地端子41之接觸部411包括呈“n”形並形成有第一接觸點4111之第一彈性部4114和形成有第二接觸點4112、第三接觸點4113之第二彈性部4115。所述接觸部411還包括連接所述第一彈性部4114和第二彈性部4115之第二彈性部4115。所述對接連接器30之信號端子42之配接部421包括呈“n”形並形成有第四接觸點4211之第三彈性部4214和形成有第五接觸點4212、第六接觸點4213之第四彈性部4215。所述配接部421還包括連接所述第三彈性部4214和第四彈性部4215之第二連接部4216。所述第一彈性部4114和第三彈性部4214分別抵持於所述對接側壁312內側並懸置於所述收容通道314內。所述第一彈性部4114和第三彈性部4214分別設置有與所述對接側壁312內側干涉之第一凸部4117和第二凸部4217。

【0036】 請參照第一圖，所述電連接器10和對接連接器30分別與主電路板51和對接電路板52電性連接。所述主電路板51對應設置有與所述電連接器10上之接地端子21和信號電子焊接連接之接地金屬片511和信號金屬片512。所述接地金屬片511設有與所述接地端子21之一對焊接部212之間距離相匹配之長度。所述信號金屬片512之長度短於所述接地金屬片511並與所述信號端子22之焊接腳222

配合。所述主電路板51還包括有一對固持金屬片513與所述固持片61配合。所述對接電路板52與主電路板51具有相同之結構，與所述對接連接器30上之接地端子41、信號端子42和固持片62配合。

【0037】 請參照第一圖至第七圖，本發明提供一種電連接器組件，所述電連接器組件包括雌雄同體之電連接器10和對接連接器30。所述電連接器10與對接連接器30具有相同之結構。所述對接連接器30與所述電連接器10插接以完成電性連接。

【0038】 請參照第二圖，當所述電連接器10和對接連接器30配合時，所述對接連接器30之對接止擋壁311收容於所述電連接器10之第一對接槽113內。所述電連接器10之止擋壁111收容於所述對接連接器30之第二對接槽313內。所述對接連接器30上之台階部315與所述電連接器10上之台階部115對應配合。所述對接連接器30上之第一傾斜面316和第二傾斜面317分別於所述電連接器10上之第一傾斜面116和第二傾斜面117配合，起到防反插之作用。

【0039】 請參照第六圖和第七圖，當所述電連接器10和對接連接器30配合時，所述對接連接器30上之接地端子41之所述第一接觸點4111、第二接觸點4112和第三接觸點4113分別與所述電連接器10上之接地端子21之所述第三接觸點2113、第二接觸點2112和第一接觸點2111電性連接。所述對接連接器30上之信號端子42之所述第四接觸點4211、第五接觸點4212和第六接觸點4213分別與所述電連接器10上之信號端子22之所述第六接觸點2213、第五接觸點2212和第四接觸點2211電性連接。

【0040】 與先前技術相比，本發明具有如下功效：所述電連接器10上之接

地端子21之一對焊接部212焊接於所述主電路板51上，使所述接地端子21與主電路板51焊接更加牢固，從而減小所述電連接器10與主電路板51脫離之風險。所述接地端子21之接觸部211和所述信號端子22之配接部221之一端分別抵持於所述側壁112之內側並懸置於所述收容通道114內。所述接觸部211包括第一彈性部2114和第二彈性部2115，所述配接部221包括第三彈性部2214和第四彈性部2215，所述第一彈性部2114、第二彈性部2115、第三彈性部2214和第四彈性部2215均露出於對應之收容通道114內，具有良好之彈性能力。由於每個導電端子2設有三個接觸點，提高了導電端子2之間電性連接之可靠性。所述對接連接器30與所述電連接器10結構相同，同樣具有以上優點。

【0041】 以上所述僅為本發明之部分實施方式，不是全部之實施方式，本領域普通技術人員通過閱讀本發明說明書而對本發明技術方案採取之任何等效之變化，均為本發明之權利要求所涵蓋。

【符號說明】

【0042】 電連接器：10

【0043】 主體：11

【0044】 止擋壁：111

【0045】 側壁：112

【0046】 第一對接槽：113

【0047】 收容通道：114、314

【0048】 台階部：115、315

- 【0049】 第一傾斜面：116、316
- 【0050】 第二傾斜面：117、317
- 【0051】 導電端子：2
- 【0052】 接地端子：21、41
- 【0053】 接觸部：211、411
- 【0054】 第一接觸點：2111、4111
- 【0055】 第二接觸點：2112、4112
- 【0056】 第三接觸點：2113、4113
- 【0057】 第一彈性部：2114、4114
- 【0058】 第二彈性部：2115、4115
- 【0059】 第一連接部：2116、4116
- 【0060】 第一凸部：2117、4117
- 【0061】 焊接部：212、412
- 【0062】 信號端子：22、42
- 【0063】 配接部：221、421
- 【0064】 第四接觸點：2211、4211
- 【0065】 第五接觸點：2212、4212
- 【0066】 第六接觸點：2213、4213
- 【0067】 第三彈性部：2214、4214

- 【0068】 第四彈性部：2215、4215
- 【0069】 第二連接部：2216、4216
- 【0070】 第二凸部：2217、4217
- 【0071】 焊接腳：222、422
- 【0072】 對接連接器：30
- 【0073】 對接主體：31
- 【0074】 對接止擋壁：311
- 【0075】 對接側壁：312
- 【0076】 第二對接槽：313
- 【0077】 對接端子：4
- 【0078】 主電路板：51
- 【0079】 接地金屬片：511
- 【0080】 信號金屬片：512
- 【0081】 固持金屬片：513
- 【0082】 對接電路板：52
- 【0083】 固持片：61、62
- 【主張利用生物材料】
- 【0084】 無

【發明申請專利範圍】

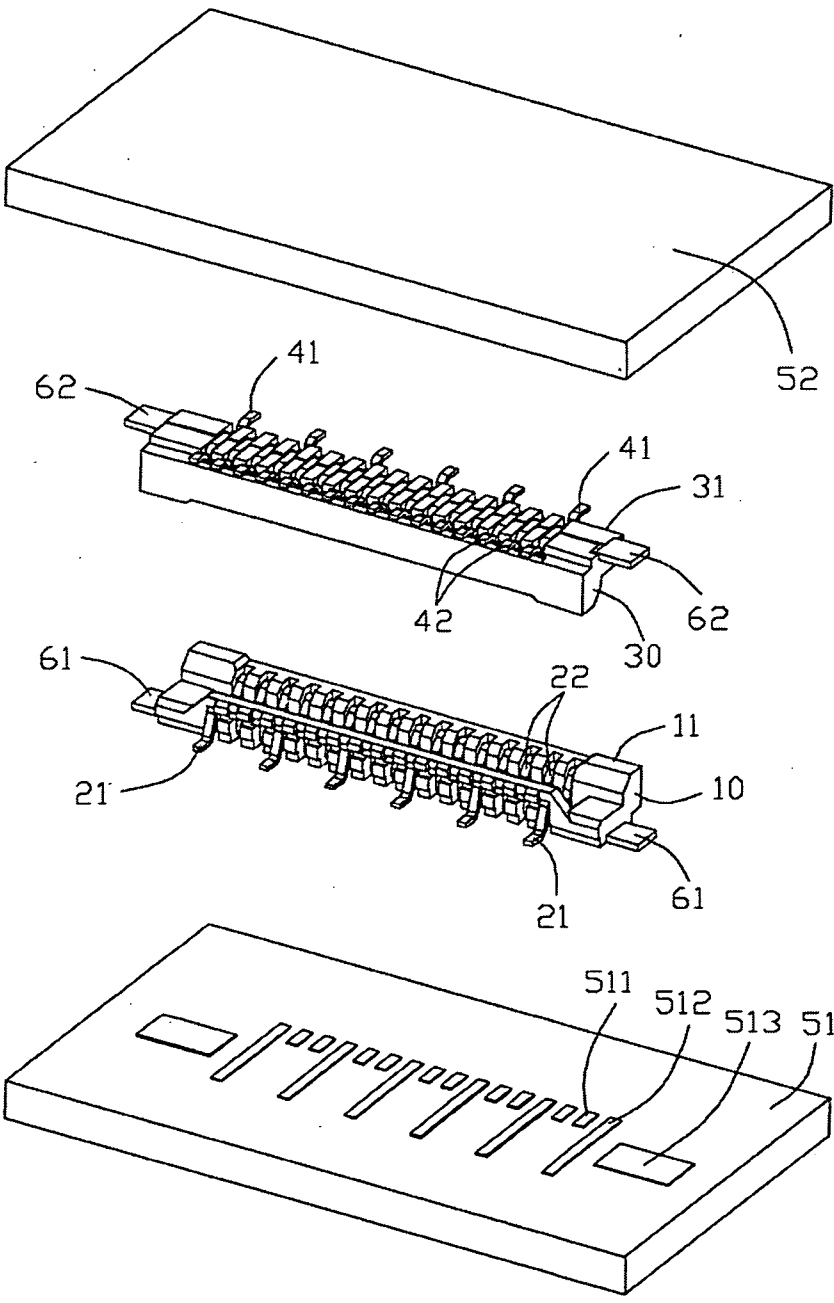
- 【第1項】 一種電連接器，包括主體及固持於所述主體上之複數導電端子，其中，所述主體包括止擋壁及側壁，所述止擋壁和側壁對應位於所述主體之兩側並沿縱向方向延伸，所述止擋壁和側壁之間形成有對接槽，所述主體還包括位於與縱向方向垂直之橫向方向上之複數收容通道，所述複數導電端子固持於對應之所述收容通道內，所述複數導電端子中至少一個導電端子包括暴露於所述對接槽之接觸部以及自所述接觸部兩端向外延伸出所述止擋壁和側壁之一對焊接部。
- 【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中所述至少一個導電端子為接地端子，所述複數導電端子還包括信號端子，所述信號端子包括暴露於所述對接槽之配接部以及自所述配接部一端向外延伸出所述側壁之一個焊接腳。
- 【第3項】 如申請專利範圍第2項所述之電連接器，其中所述複數導電端子呈一排設置，每兩個相鄰之所述接地端子之間設置有二個所述信號端子，所述複數導電端子兩端均為所述接地端子。
- 【第4項】 如申請專利範圍第2項所述之電連接器，其中所述接地端子之接觸部包括呈“n”形並形成有第一接觸點之第一彈性部和形成有第二接觸點、第三接觸點之第二彈性部，所述信號端子之配接部包括呈“n”形並形成有第四接觸點之第三彈性部和形成有第五接觸點、第六接觸點之第四彈性部。
- 【第5項】 如申請專利範圍第4項所述之電連接器，其中所述第一彈性部和第三彈性部分別抵持於所述側壁內側並懸置於所述收容通道內，所述第一彈性部和第三彈性部分別設置有與所述側壁內側干涉之第一凸部和第二凸部。

- 【第6項】 一種電連接器組件，包括雌雄同體之電連接器和對接連接器，其中：所述電連接器和對接連接器均包括主體及固持於所述主體上之複數導電端子，所述主體包括止擋壁及側壁，所述止擋壁和側壁對應位於所述主體之兩側並沿縱向方向延伸，所述止擋壁和側壁之間形成有對接槽，所述主體還包括位於與縱向方向垂直之橫向方向上之複數收容通道，所述複數導電端子固持於對應之所述收容通道內，所述複數導電端子中至少一個導電端子包括暴露於所述對接槽之接觸部以及自所述接觸部兩端向外延伸出所述止擋壁和側壁之一對焊接部。
- 【第7項】 如申請專利範圍第6項所述之電連接器組件，其中所述至少一個導電端子為接地端子，所述複數導電端子還包括信號端子，所述信號端子包括暴露於所述對接槽之配接部以及自所述配接部一端向外延伸出所述側壁之一個焊接腳，所述接觸部和配接部分別抵持於所述側壁內側並懸置於所述收容通道內。
- 【第8項】 如申請專利範圍第7項所述之電連接器組件，其中所述接地端子之接觸部包括呈“n”形並形成有第一接觸點之第一彈性部和形成有第二接觸點、第三接觸點之第二彈性部，所述信號端子之配接部包括呈“n”形並形成有第四接觸點之第三彈性部和形成有第五接觸點、第六接觸點之第四彈性部，當所述電連接器和對接連接器配合時，所述對接連接器上之接地端子之第一接觸點、第二接觸點及第三接觸點與所述電連接器上之接地端子之第三接觸點、第二接觸點及第一接觸點電性連接，所述對接連接器上之信號端子之第四接觸點、第五接觸點及第六接觸點與所述電連接器上之信號端子之第六接觸點、第五接觸點及第四接觸點電性連接。
- 【第9項】 如申請專利範圍第8項所述之電連接器組件，其中所述第一彈性部和第三彈性部分別抵持於所述側壁內側並懸置於所述收容通道內，所述第一彈性部和第三彈性部分別設置有與所述側壁內側干涉之第一凸部和第二凸

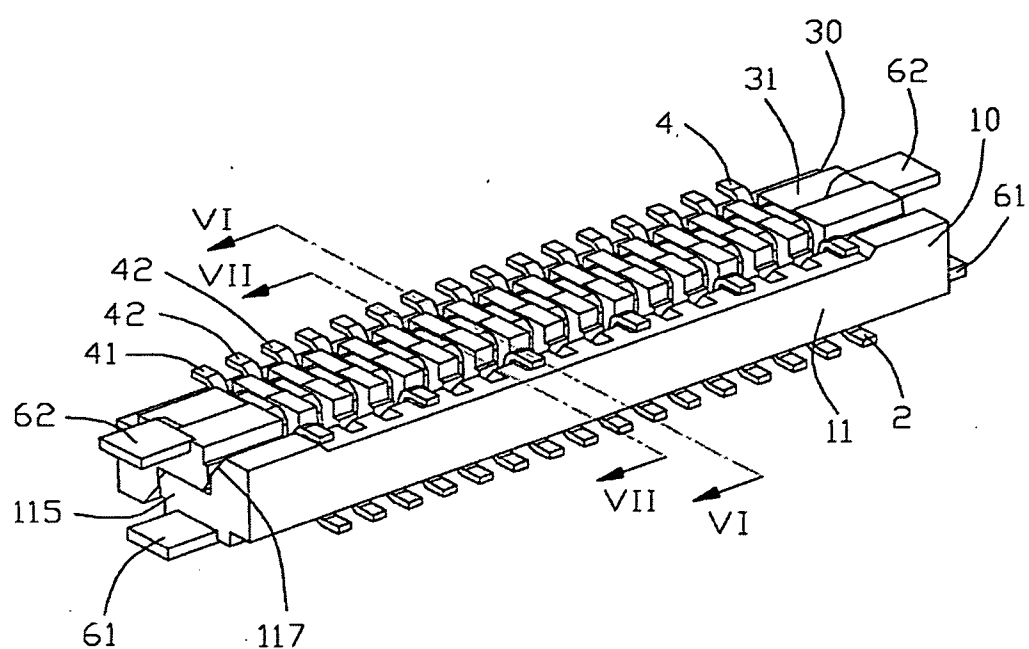
部。

【第10項】 如申請專利範圍第7項所述之電連接器組件，其中所述電連接器組件進一步包括分別與所述電連接器和對接連接器電性連接之主電路板和對接電路板，所述主電路板和對接電路板具有相同之結構，均包括與所述接地端子和信號電子焊接連接之接地金屬片和信號金屬片，所述接地金屬片設有與所述接地端子之一對焊接部之間距離相匹配之長度，所述信號金屬片之長度短於所述接地金屬片之長度並與所述信號端子之焊接腳配合。

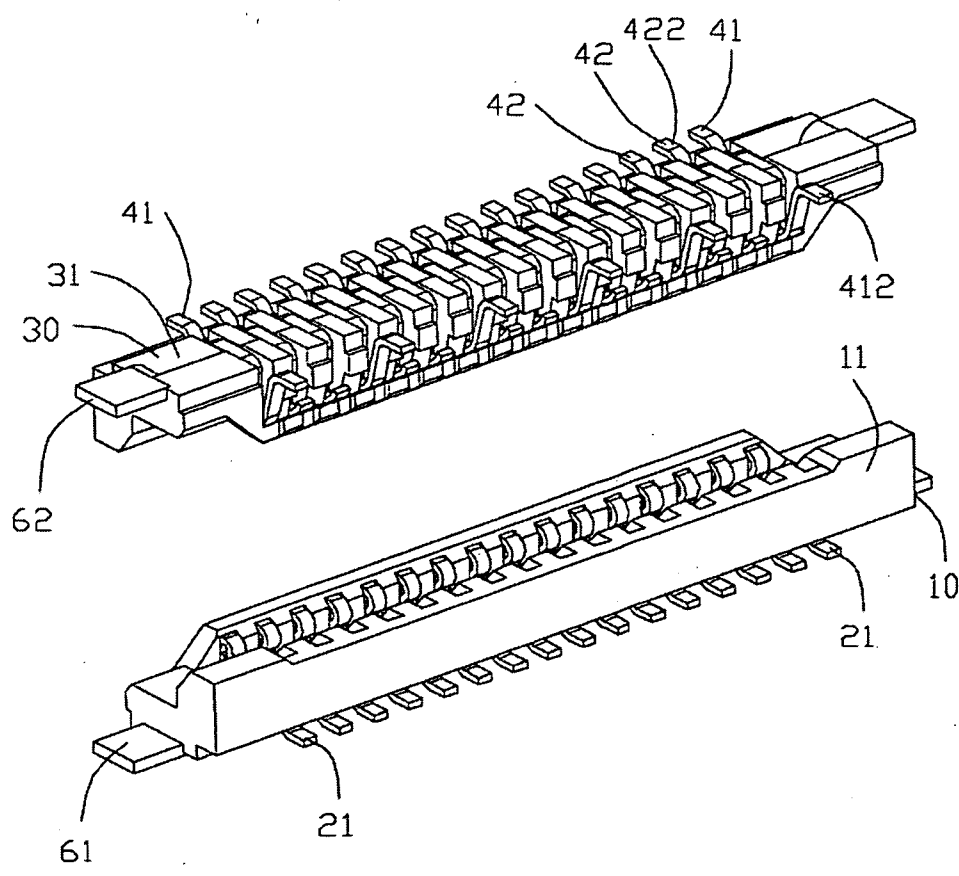
【發明圖式】



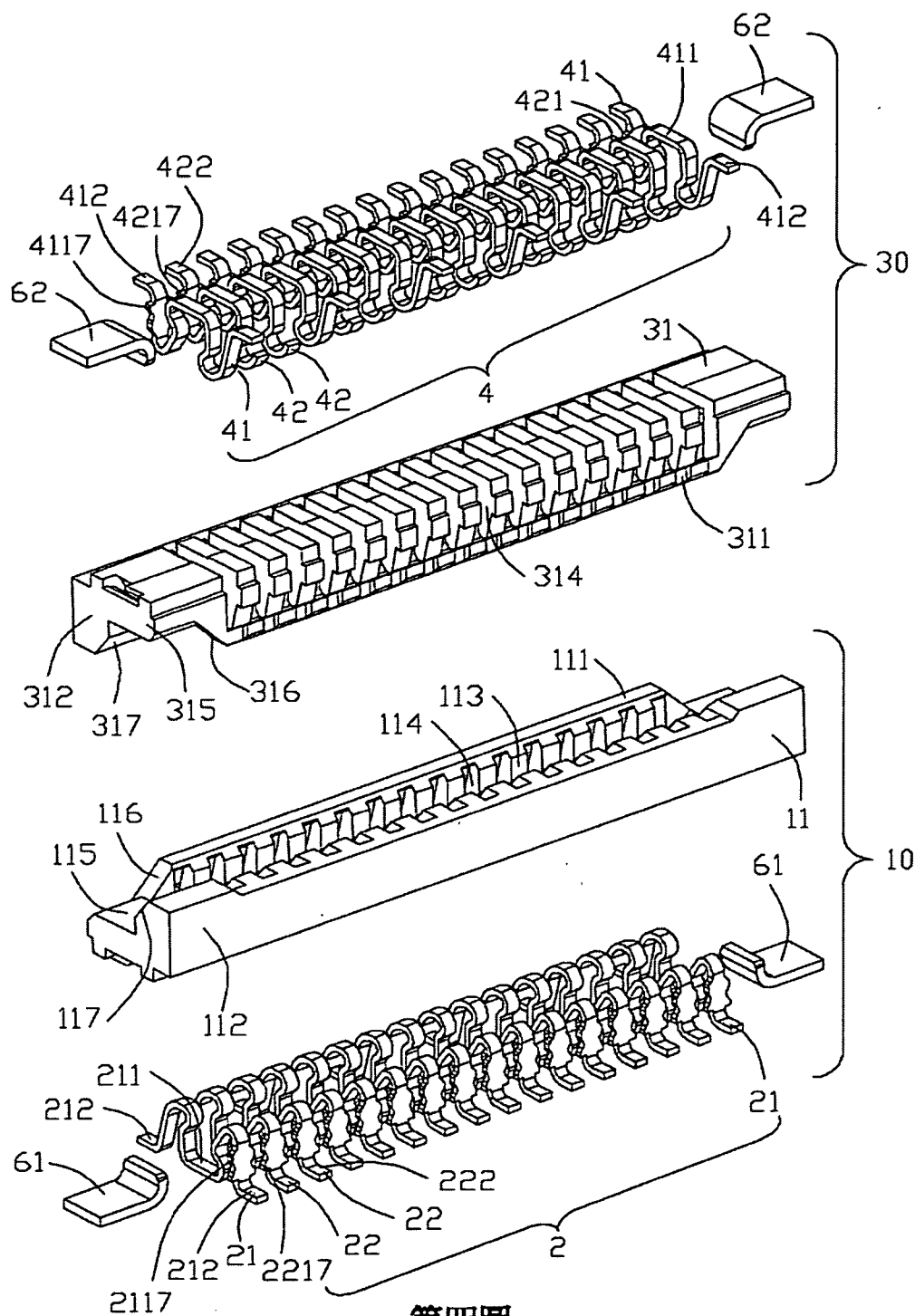
第一圖



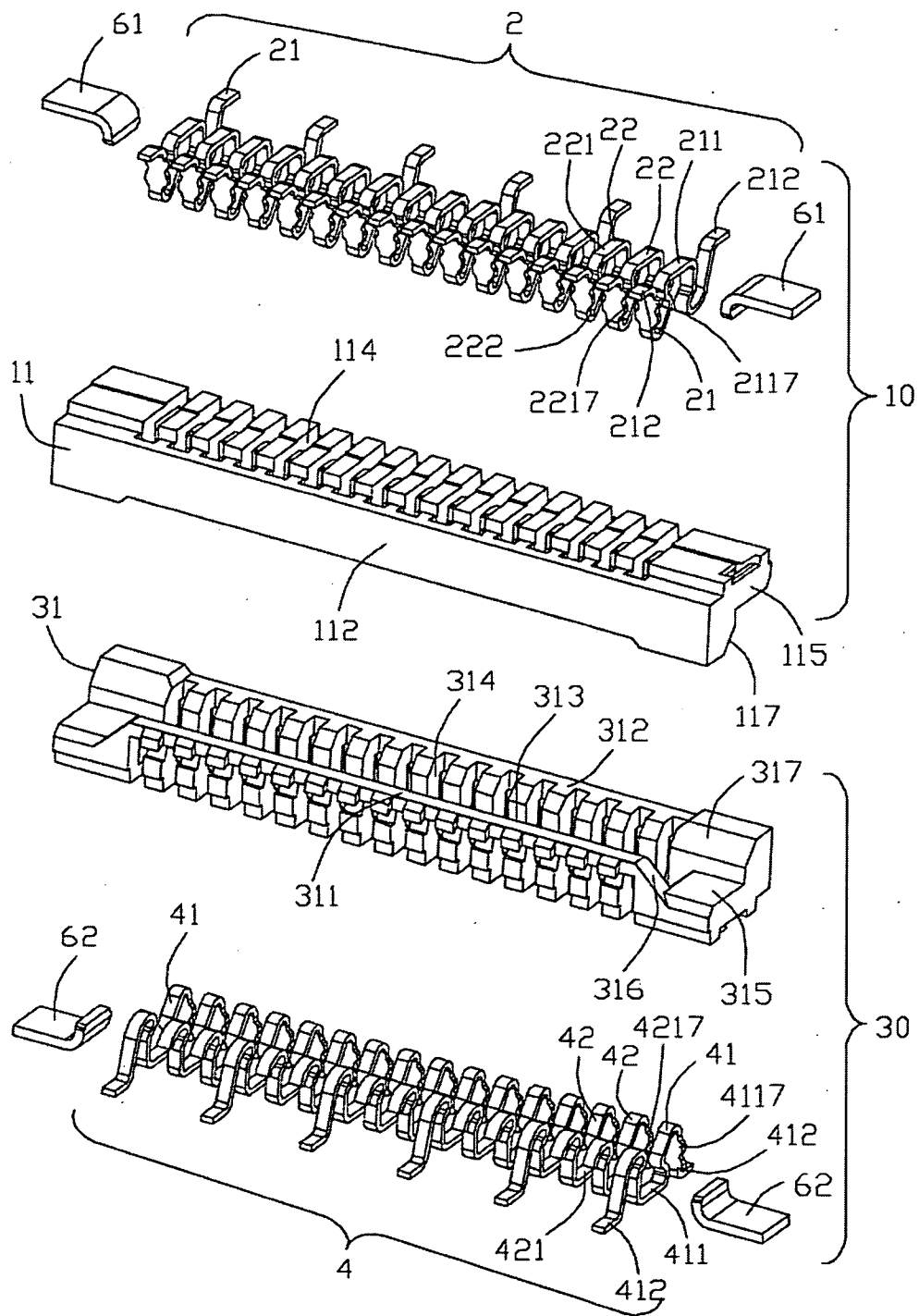
第二圖



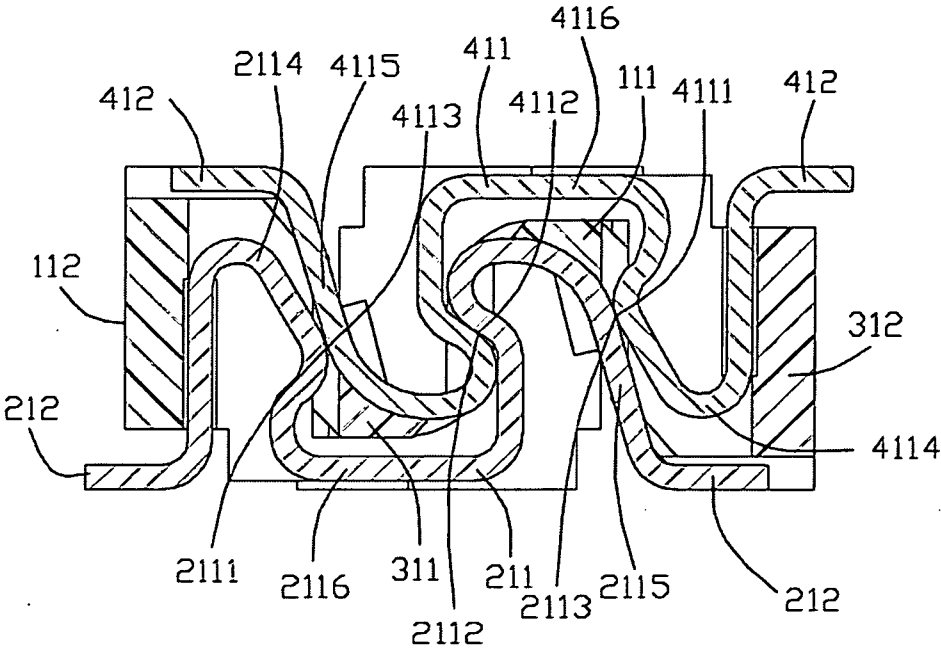
第三圖



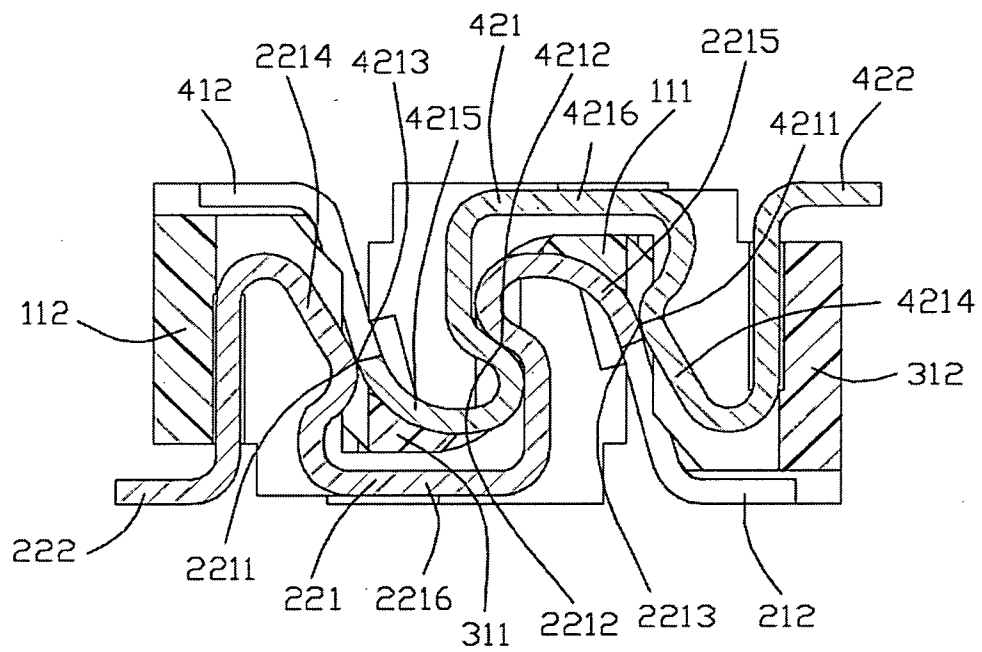
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖