



(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 M451689U1

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 04 月 21 日

(21)申請案號：101215663

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 08 月 15 日

(51)Int. Cl. : **H01R12/70 (2011.01)**(71)申請人：鴻海精密工業股份有限公司(中華民國)HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.
(TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72)新型創作人：張志成 ZHANG, ZHI-CHENG (CN)；唐志輝 TANG, ZHI-HUN (CN)

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：8 共 16 頁

(54)名稱

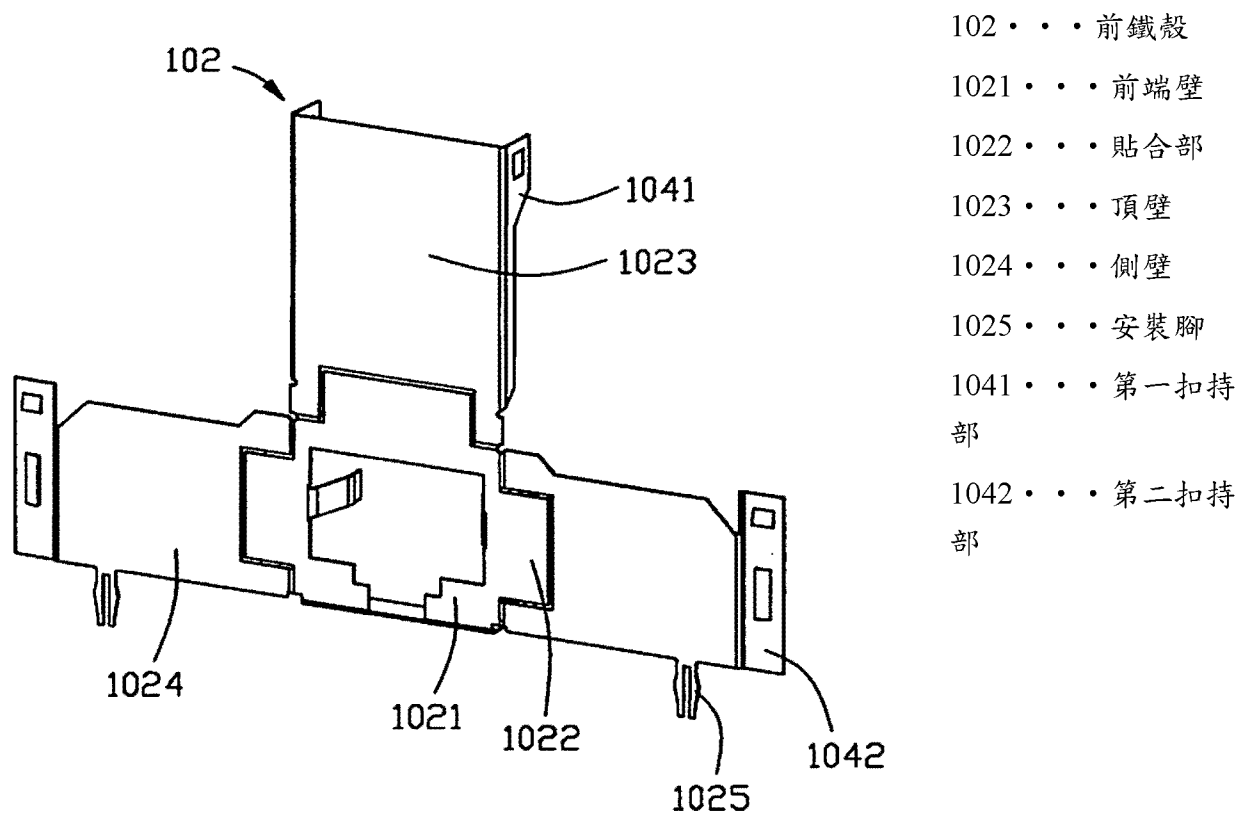
電連接器

ELECTRICAL CONNECTOR

(57)摘要

一種電連接器，其包括絕緣本體以及包覆於絕緣本體的遮罩殼體，所述絕緣本體具有前端面、與前端面垂直的若干外側面、及自前面向後開設用以收容對接連接器的收容槽，所述遮罩殼體設有分別包覆於前端面與外側面的前端壁與外側壁，所述遮罩殼體還包括設置於其前端自外側壁向外凸出，用以與所述電連接器安裝的面板沿前後方向貼合的貼合部，所述貼合部垂直外側壁延伸，所述遮罩殼體的前端壁、外側壁以及貼合部係從同一料帶下料彎折一體成型形成。

An electrical connector includes an insulative housing and a shell covering the insulative housing. The insulative housing has a front face, a plurality of outer faces perpendicular to the front face, and a receiving cavity used for receiving a mating connector. The shell has a front wall and a plurality of outer walls. The shell has a plurality of mating parts used for mating with a panel along a front-to-back direction. The front wall, a plurality of outer walls and a plurality of mating parts are formed from a material band.



第五圖



新型專利說明書

公告本

※記號部分請勿填寫

※申請案號: 101215663

※IPC分類: H01R 12/70 (2011.01)

※申請日: 101.8.15

一、新型名稱:

電連接器

ELECTRICAL CONNECTOR

二、中文新型摘要:

一種電連接器，其包括絕緣本體以及包覆於絕緣本體的遮罩殼體，所述絕緣本體具有前端面、與前端面垂直的若干外側面、及自前端面向後開設用以收容對接連接器的收容槽，所述遮罩殼體設有分別包覆於前端面與外側面的前端壁與外側壁，所述遮罩殼體還包括設置於其前端自外側壁向外凸出，用以與所述電連接器安裝的面板沿前後方向貼合的貼合部，所述貼合部垂直外側壁延伸，所述遮罩殼體的前端壁、外側壁以及貼合部係從同一料帶下料彎折一體成型形成。

三、英文新型摘要:

An electrical connector includes an insulative housing and a shell covering the insulative housing. The insulative housing has a front face, a plurality of outer faces perpendicular to the front face, and a receiving cavity used for receiving a mating connector. The shell has a front wall and a plurality of outer walls. The shell has a plurality of mating parts used for mating with a panel along a front-to-back direction. The front wall, a plurality of outer walls and a plurality of mating parts are formed from a material band.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（五）圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

前鐵殼：102

前端壁：1021

貼合部：1022

頂壁：1023

側壁：1024

安裝腳：1025

第一扣持部：1041

第二扣持部：1042

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

[0001] 本新型係有關一種電連接器，尤其涉及一種電連接器的遮罩結構。

【先前技術】

[0002] 於2011年6月15日公告的中國專利第CN201868614U號揭示了一種電連接器，其包括絕緣本體、從後端裝設於絕緣本體的四個端子模組及三個遮罩組件、覆蓋於絕緣本體的遮罩殼體、環形套設於遮罩殼體的支架、及設置於支架前面的導電橡膠圈，所述支架與導電橡膠圈形成一個遮罩結構，所述遮罩結構與所述電連接器安裝的面板沿前後方向貼合。

[0003] 是以，針對上述問題，有必要對前述遮罩結構進行改造。

【新型內容】

[0004] 本新型之目的在於提供一種較先前技術結構更簡單、遮罩性更好、成本更低的電連接器。

[0005] 為解決前述技術問題，本新型提供一種電連接器，其包括絕緣本體以及包覆於絕緣本體的遮罩殼體，所述絕緣本體具有前端面、與前端面垂直的若干外側面、及自前端面向後開設用以收容對接連接器的收容槽，所述遮罩殼體設有分別包覆於前端面與外側面的前端壁與外側壁，所述遮罩殼體還包括設置於其前端自外側壁向外凸出，用以與所述電連接器安裝的面板沿前後方向貼合的貼

合部，所述貼合部垂直外側壁延伸，所述遮罩殼體的前端壁、外側壁以及貼合部係從同一料帶下料彎折一體成型形成。

[0006] 與先前技術相比，本新型中的遮罩殼體與所述貼合部一體式設計，使電連接器與面板貼合更緊密、貼合面積更大，同時，電連接器的結構也更簡單、固持性更好、遮罩性更好以及成本更低。

[0007] 本新型的其他具體設計如下：

[0008] 所述貼合部自外側壁沖切並向前彎折形成。

[0009] 所述遮罩殼體的外側壁垂直彎折連接於前端壁，並包括兩相對側壁及頂壁，所述頂壁設有扣持於兩相對側壁上邊緣外側的扣持部。

[0010] 所述前端壁與外側壁設置於前鐵殼，所述遮罩殼體還包括向前扣持於兩相對側壁の後鐵殼，且後鐵殼設有後端壁及自後端壁兩側分別向前彎折延伸的扣持部，所述頂壁的扣持部扣持於後鐵殼的扣持部外側。

[0011] 所述貼合部與前端壁處於同一平面。

【實施方式】

[0012] 下面結合附圖來詳細說明本新型之具體實施方式。

[0013] 請參閱第一圖至第八圖所示，本新型係一種電連接器100，其包括絕緣本體101以及包覆於絕緣本體101的遮罩殼體，所述絕緣本體101具有前端面1011、與前端面1011垂直的若干外側面、及自前端面1011向後開設用以收容

對接連接器（未圖示）的收容槽1014，所述外側面包括頂面1012與相對兩側面1013。所述遮罩殼體包括前鐵殼102與後鐵殼103，所述前鐵殼102設有分別包覆於前端面1011與外側面的前端壁1021與外側壁，所述外側壁包括頂壁1023與相對兩側壁1024，所述頂壁1023與相對兩側壁1024由前端壁1021彎折形成，所述頂壁1023設有扣持於相對兩側壁1024上邊緣外側的第一扣持部1041，所述相對兩側壁1024設有第二扣持部1042。所述遮罩殼體還包括向前扣持於相對兩側壁1024的後鐵殼103，且後鐵殼103設有後端壁1031及自後端壁1031兩側分別向前彎折延伸的第三扣持部1043，所述第三扣持部1043與所述相對兩側壁1024上的第二扣持部1042卡扣固持，所述頂壁1023的第一扣持部1041也扣持於相對兩側壁1024上的第二扣持部1042。所述前鐵殼102還包括設置於其前端自外側壁向外凸出，用以與所述電連接器100安裝的面板200沿前後方向貼合的貼合部1022，所述前端壁1021、外側壁以及貼合部1022係從同一料帶下料彎折一體成型形成，所述貼合部1022垂直外側壁延伸，且與前端壁1021處於同一平面。

[0014] 綜上所述，本新型確已符合新型專利之要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅係本新型之較佳實施方式，本新型之範圍並不以上述實施方式為限，舉凡熟習本案技藝之人士援依本新型之精神所作之等效修飾或變化，皆應涵以下申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

[0015] 第一圖係符合本新型的電連接器與面板配合後的立體圖。

[0016] 第二圖係第一圖中電連接器與面板配合後另一視角的立體圖。

[0017] 第三圖係第一圖中電連接器的立體分解圖。

[0018] 第四圖係第一圖中電連接器另一視角的立體分解圖。

[0019] 第五圖係第三圖中前鐵殼的展開圖。

[0020] 第六圖係第三圖中遮罩殼體的前視圖。

[0021] 第七圖係第三圖中遮罩殼體的側視圖。

[0022] 第八圖係第一圖中電連接器與面板配合後的側視圖。

【主要元件符號說明】

[0023] 電連接器：100

[0024] 面板：200

[0025] 絕緣本體：101

[0026] 前端面：1011

[0027] 頂面：1012

[0028] 側面：1013

[0029] 收容槽：1014

[0030] 前鐵殼：102

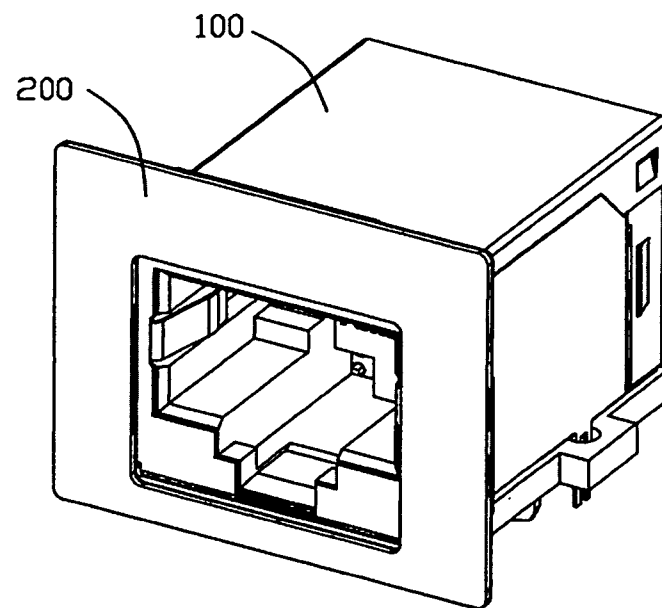
[0031] 前端壁：1021

- [0032] 貼合部：1022
- [0033] 頂壁：1023
- [0034] 側壁：1024
- [0035] 安裝腳：1025
- [0036] 後鐵殼：103
- [0037] 後端壁：1031
- [0038] 第一扣持部：1041
- [0039] 第二扣持部：1042
- [0040] 第三扣持部：1043

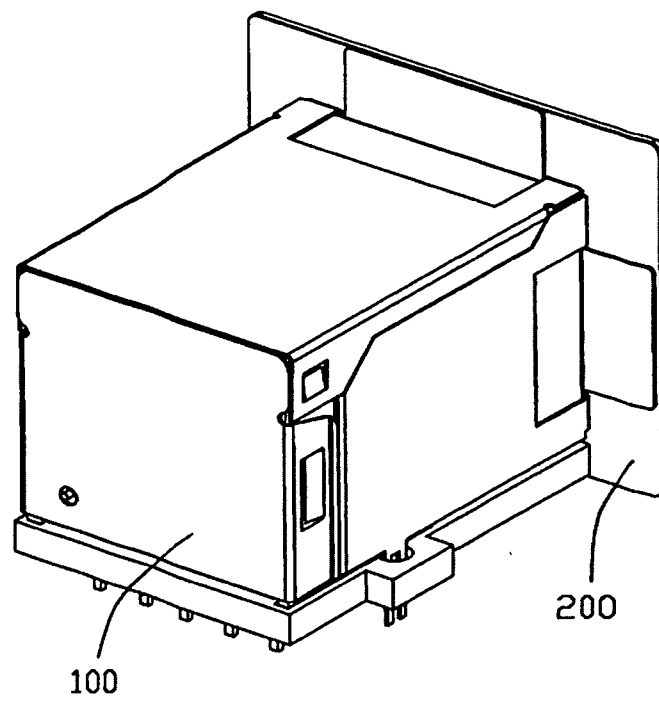
六、申請專利範圍：

- 1 . 一種電連接器，其包括絕緣本體以及包覆於絕緣本體的遮罩殼體，所述絕緣本體具有前端面、與前端面垂直的若干外側面、及自前端面向後開設用以收容對接連接器的收容槽，所述遮罩殼體設有分別包覆於前端面與外側面的前端壁與外側壁，所述遮罩殼體還包括設置於其前端自外側壁向外凸出，用以與所述電連接器安裝的面板沿前後方向貼合的貼合部，所述貼合部垂直外側壁延伸，其中所述遮罩殼體的前端壁、外側壁以及貼合部係從同一料帶下料彎折一體成型形成。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中所述貼合部自外側壁沖切並向前彎折形成。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中所述遮罩殼體的外側壁垂直彎折連接於前端壁，並包括兩相對側壁及頂壁，所述頂壁設有扣持於兩相對側壁上邊緣外側的扣持部。
- 4 . 如申請專利範圍第3項所述之電連接器，其中所述前端壁與外側壁設置於前鐵殼，所述遮罩殼體還包括向前扣持於兩相對側壁の後鐵殼，且後鐵殼設有後端壁及自後端壁兩側分別向前彎折延伸的扣持部，所述頂壁的扣持部扣持於後鐵殼的扣持部外側。
- 5 . 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中所述貼合部與前端壁處於同一平面。

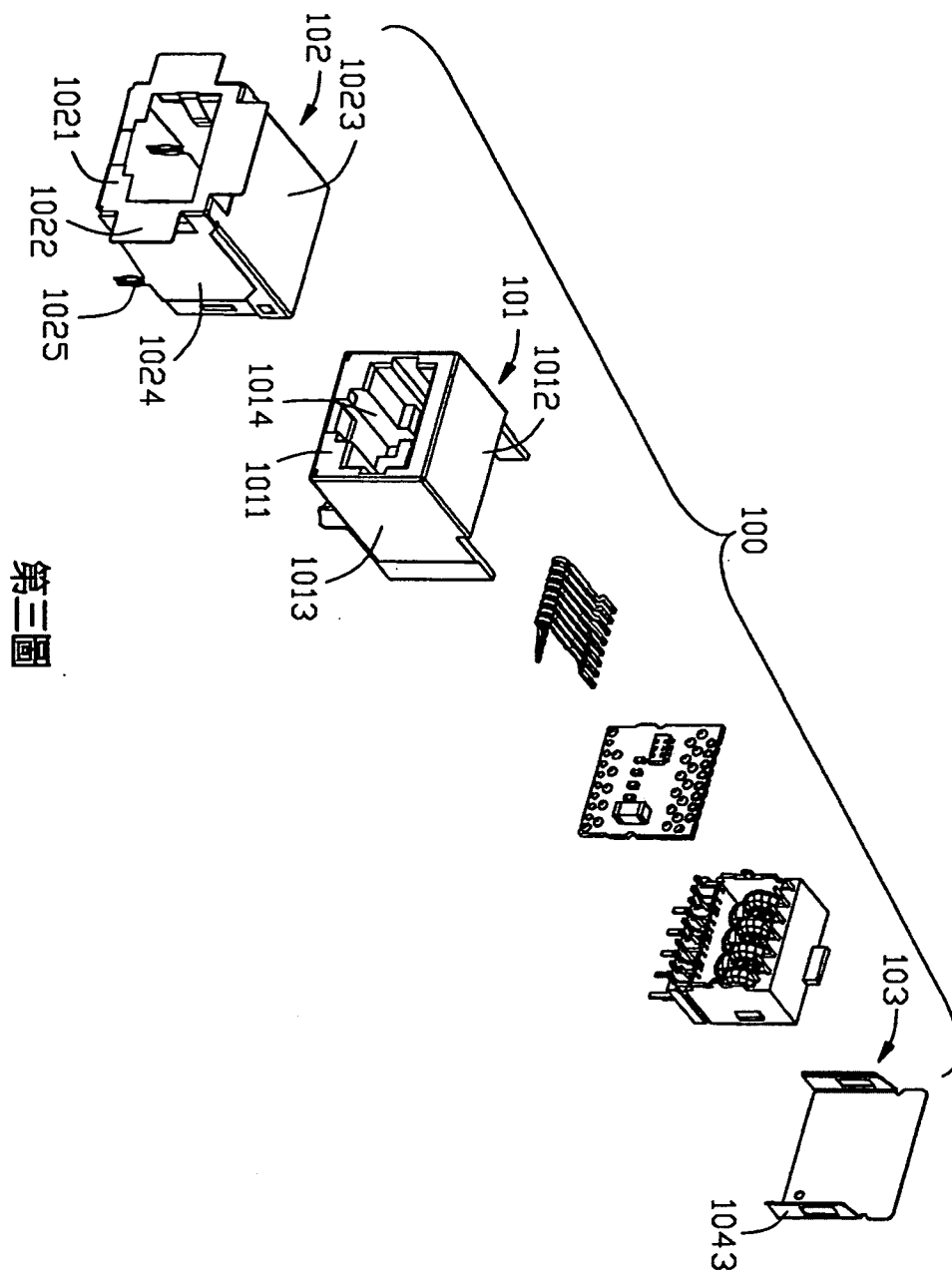
七、圖式：



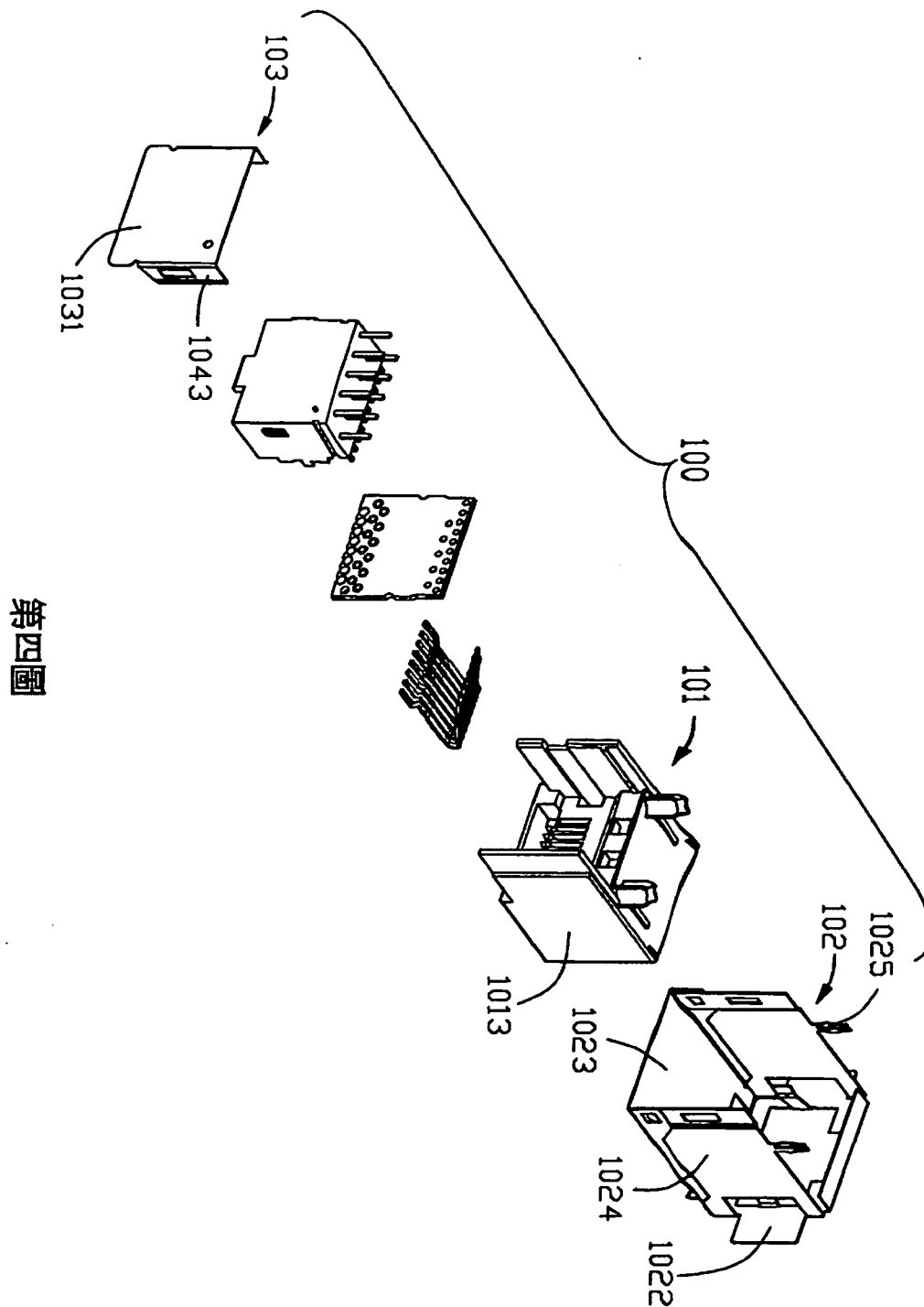
第一圖



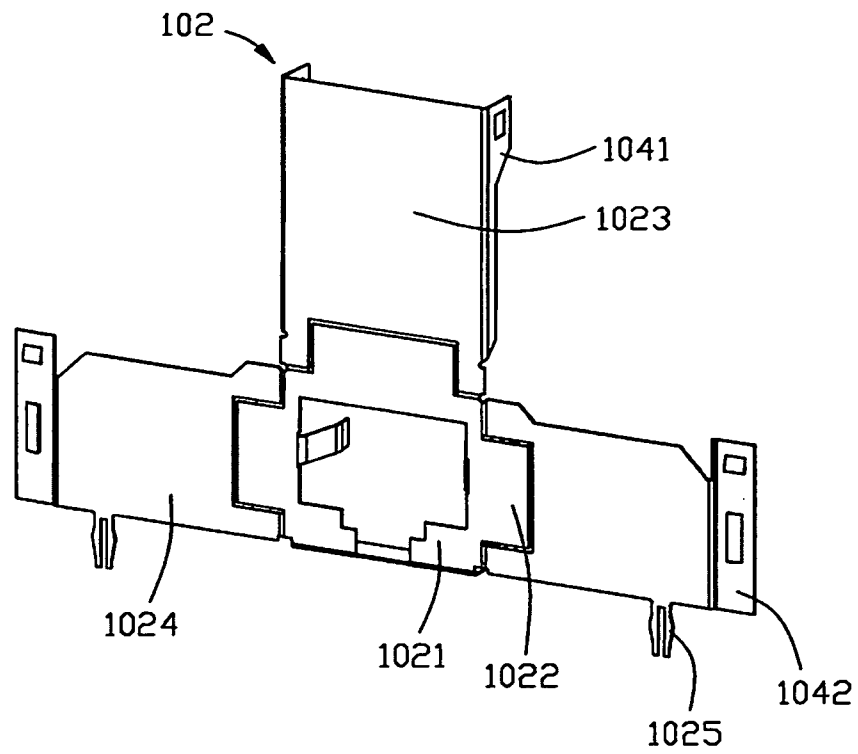
第二圖



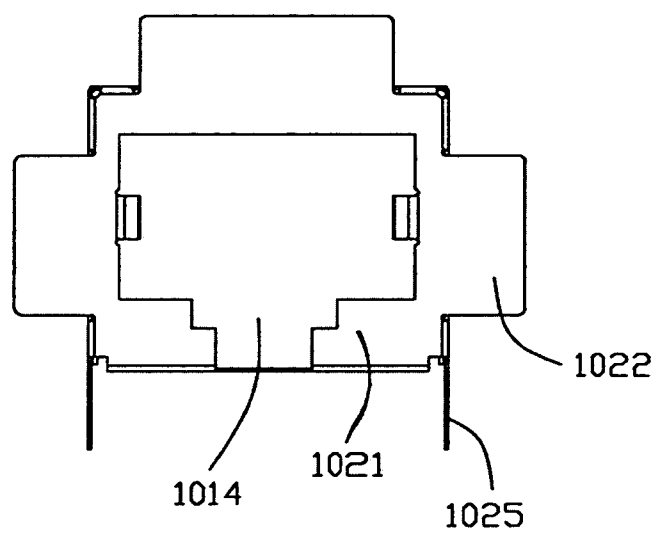
第三圖



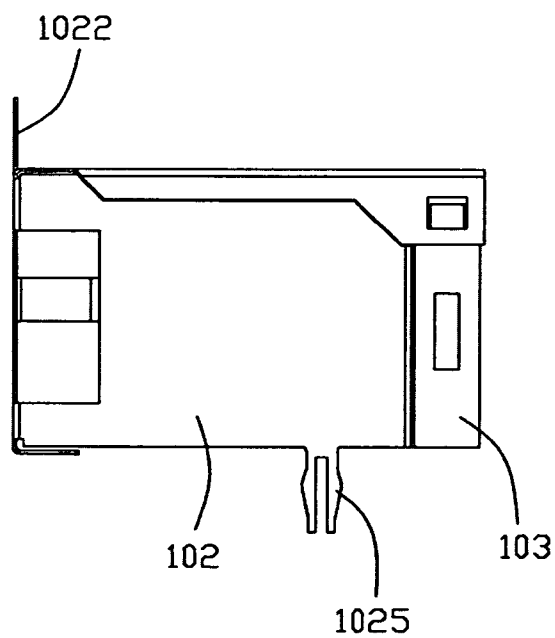
第四圖



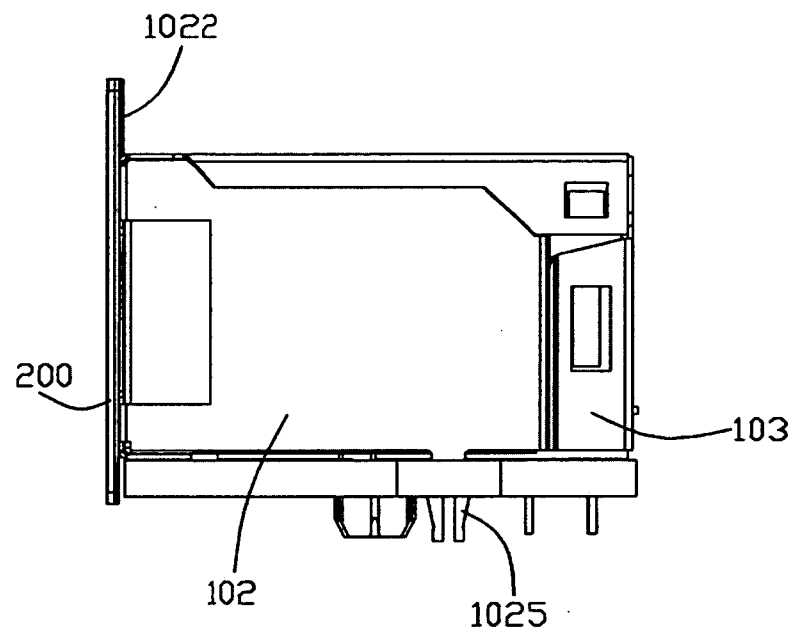
第五圖



第六圖



第七圖



第八圖