



(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 M422792U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 11 日

(21)申請案號：100209815

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 05 月 31 日

(51)Int. Cl. : **H01R13/00 (2006.01)**(71)申請人：艾恩特精密工業股份有限公司(中華民國) ANT PRECISION INDUSTRY CO., LTD
(TW)

臺北市內湖區瑞光路 407 號 13 樓

(72)創作人：薛志煜 (TW)

(74)代理人：張耀暉；莊志強

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：12 共 27 頁

(54)名稱

掀蓋式電連接器及其組合

ELECTRICAL CONNECTOR WITH PIVOTABLE COVERS AND ASSEMBLY THEREOF

(57)摘要

本創作係一種掀蓋式電連接器，包括一絕緣本體、一第一蓋板、一第二蓋板、數個第一端子及數個第二端子，絕緣本體具有數個第一端子槽及數個第二端子槽，該些第一端子槽間之寬度不同於該些第二端子槽間之寬度。第一蓋板與第二蓋板分別樞接於絕緣本體，第一蓋板與絕緣本體之間形成一第一容置空間，第二蓋板與絕緣本體之間形成一第二容置空間。該些第一端子及該些第二端子分別設置於該些第一端子槽及該些第二端子槽，且第一端子及第二端子的接觸部分別暴露於第一容置空間及第二容置空間；藉此，能適用於第一電性接點的間距及第二電性接點的間距不相同的軟性傳輸單元，且第一蓋板與第二蓋板可分開使用，操作較為方便。

An electrical connector with pivotable covers is disclosed in the present invention, which includes an insulation body, a first cover, a second cover, a plurality of first terminals and a plurality of second terminals. The insulation body is formed with a plurality of first terminal slots and a plurality of second terminal slots. A width between two adjacent first terminal slots is different from that between two adjacent second terminal slots. The first cover and the second cover are pivotally connected to the insulation body respectively. A first receiving space is formed between the first cover and the insulation body. A second receiving space is formed between the second cover and insulation body. The first terminals and the second terminals are disposed in the first terminal slots and the second terminal slots respectively, and have contacting portions exposed in the first receiving space and the second receiving space respectively. The present invention therefore can be adapted to a flexible cable which has a pitch between first contacts and a different pitch between second contacts. Furthermore, the operation is more convenient because the first cover and second cover could be used separately.

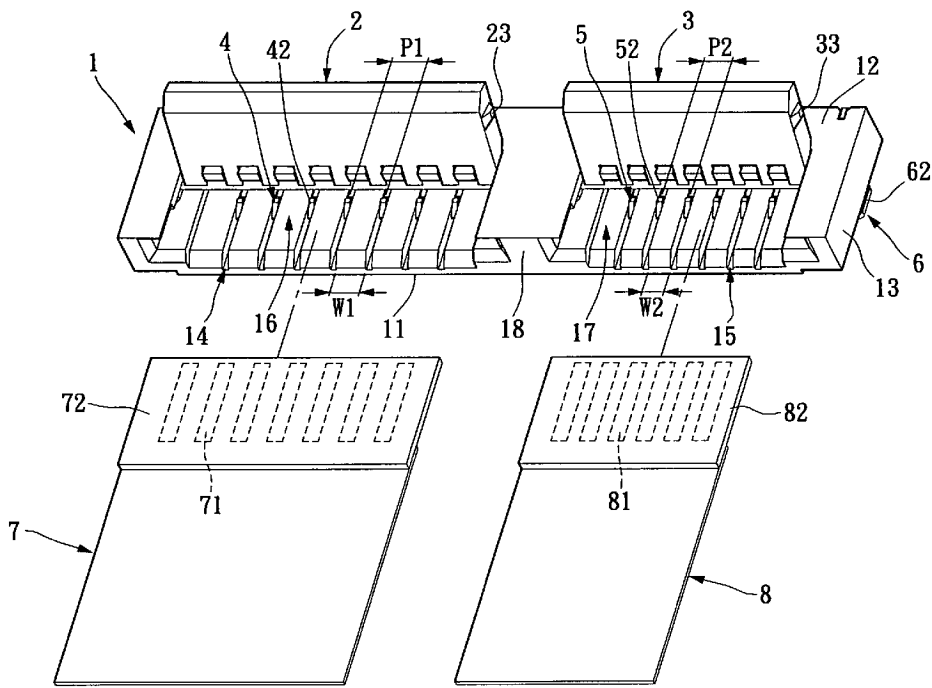


圖4

- 1 . . . 絕緣本體
- 11 . . . 底板
- 12 . . . 頂板
- 13 . . . 側板
- 14 . . . 第一端子槽
- 15 . . . 第二端子槽
- 16 . . . 第一容置空間
- 17 . . . 第二容置空間
- 18 . . . 間隔部
- 2 . . . 第一蓋板
- 23 . . . 卡接部
- 3 . . . 第二蓋板
- 33 . . . 卡接部
- 4 . . . 第一端子
- 42 . . . 接觸部
- 5 . . . 第二端子
- 52 . . . 接觸部
- 6 . . . 固定件
- 62 . . . 焊接段
- 7 . . . 第一軟性傳輸單元
- 71 . . . 第一電性接點
- 72 . . . 加強板
- 8 . . . 第二軟性傳輸單元
- 81 . . . 第二電性接點
- 82 . . . 加強板
- W1 . . . 寬度
- W2 . . . 寬度
- P1 . . . 間距
- P2 . . . 間距

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作有關於一種電連接器，尤指一種用以連接軟性排線(Flexible Flat Cable, FFC)或軟性印刷電路板(Flexible Printed Circuit, FPC)等軟性傳輸單元的掀蓋式電連接器及其組合。

【先前技術】

ATA(AT Attachment, AT 介面)為一般磁碟機的介面規範，可被應用於電腦系統上，主要作為磁碟機與主機板之間的傳輸介面，且發展出並列先進技術連接(Parallel ATA, 簡稱 PATA)和串列先進技術連接(Serial ATA, 簡稱 SATA)兩種介面規格。PATA 介面由於傳輸頻寬有限，無法跟上處理速度越來越快的中央處理器，而為達到快速傳輸，致使目前電腦硬碟大多使用 SATA 介面。

為了實現硬碟甚至藍光光碟等的電性連接，目前可利用軟性排線(FFC)或軟性印刷電路板(FPC)等軟性傳輸單元來連接 SATA 連接器與電性導通介面。習知 SATA 連接器設有數個第一端子及數個第二端子，該些第一端子及該些第二端子設置於一絕緣本體相對應的端子槽，該些第一端子的間距相同於該些第二端子的間距。惟，當軟性傳輸單元一端的數個第一電性接點及數個第二電性接點間距不相同時，習知連接器即無法適用。

此外，絕緣本體通常會設樞接一蓋板，可將蓋板蓋合於絕緣本體上，使蓋板壓制於軟性傳輸單元上，以加強壓合軟性傳輸單元的電性接點與第一端子、第二端子的接觸部之接觸，使得接觸導通之訊號傳輸較為穩定。若是軟性

傳輸單元為分開設計的第一軟性傳輸單元與第二軟性傳輸單元時，單一蓋板的設計，若要同時壓制於第一軟性傳輸單元與第二軟性傳輸單元上，則會造成操作的不方便。

緣是，本創作人有感上述缺失之可改善，乃特潛心研究並配合學理之運用，終於提出一種設計合理且有效改善上述缺失之本創作。

【新型內容】

本創作之主要目的在於提供一種適用於不同間距的軟性傳輸單元的掀蓋式電連接器及其組合。

本創作之另一目的在於提供一種第一蓋板與第二蓋板可分開使用、操作較為方便的掀蓋式電連接器及其組合。

本創作實施例提供一種掀蓋式電連接器，包括一絕緣本體、一第一蓋板、一第二蓋板、數個第一端子及數個第二端子。該絕緣本體具有數個第一端子槽及數個第二端子槽，其中該些第一端子槽間之寬度不同於該些第二端子槽間之寬度。該第一蓋板與該第二蓋板分別樞接於該絕緣本體，該第一蓋板與該絕緣本體之間形成一第一容置空間，該第二蓋板與該絕緣本體之間形成一第二容置空間。該些第一端子與該些第二端子各具有一固定部、一接觸部及一焊接部。該些第一端子及該些第二端子分別設置於該些第一端子槽及該些第二端子槽，且以該固定部固定於該絕緣本體，該焊接部伸出該絕緣本體外。該些第一端子的該接觸部暴露於該第一容置空間，該些第二端子的該接觸部暴露於該第二容置空間。

本創作實施例另提供一種掀蓋式電連接器組合，包括一絕緣本體、一第一蓋板、一第二蓋板、一第一軟性傳輸

單元、一第二軟性傳輸單元、數個第一端子及數個第二端子。該絕緣本體具有數個第一端子槽及數個第二端子槽，其中該些第一端子槽間之寬度不同於該些第二端子槽間之寬度。該第一蓋板與該第二蓋板分別樞接於該絕緣本體，該第一蓋板與該絕緣本體之間形成一第一容置空間，該第二蓋板與該絕緣本體之間形成一第二容置空間。該第一軟性傳輸單元及該第二軟性傳輸單元分別組裝於該第一容置空間及該第二容置空間中。該些第一端子與該些第二端子各具有一固定部、一接觸部及一焊接部。該些第一端子及該些第二端子分別設置於該些第一端子槽及該些第二端子槽，且以該固定部固定於該絕緣本體，該焊接部伸出該絕緣本體外。該些第一端子的該接觸部暴露於該第一容置空間，該些第二端子的該接觸部暴露於該第二容置空間。

本創作可具有以下有益的效果：

本創作電連接器第一端子的間距不同於第二端子的間距，因此能適用於具有不同間距的第一電性接點及第二電性接點的軟性傳輸單元。

本創作設置有第一蓋板與第二蓋板分別樞接於絕緣本體上，可分開使用，相對於第一軟性傳輸單元及第二軟性傳輸單元作掀開及蓋合的動作，第一蓋板與第二蓋板不需同步動作，因此操作較為方便，以便利於第一軟性傳輸單元及第二軟性傳輸單元的定位。

為使能更進一步瞭解本創作的特徵及技術內容，請參閱以下有關本創作的詳細說明與附圖，然而所附圖式僅提供參考與說明用，並非用來對本創作加以限制者。

【實施方式】

〔第一實施例〕

請參閱圖 1 至圖 3，為本創作掀蓋式電連接器的一較佳實施例，包括一絕緣本體 1、一第一蓋板 2、一第二蓋板 3、數個第一端子 4、數個第二端子 5 及兩固定件 6，其中絕緣本體 1 較佳係符合 SATA 連接器的規範。然而在其它不同的實施例中，亦可包含其他各種型式的連接器。以塑膠材料製成的絕緣本體 1 具有一底板 11、一頂板 12 及兩側板 13，頂板 12 位於底板 11 上方，兩側板 13 一體成型的連接於底板 11 及頂板 12 兩側，底板 11 長度長於頂板 12 長度。當第一蓋板 2 及第二蓋板 3 扣合於絕緣本體 1 時，頂板 12 與第一蓋板 2 及第二蓋板 3 的長度總和係等於底板 11 之長度。

絕緣本體 1 具有數個第一端子槽 14 及數個第二端子槽 15，該些第一端子槽 14 及該些第二端子槽 15 延伸於底板 11 及頂板 12，以利每一第一端子 4 及第二端子 5 組裝於底板 11 及頂板 12 中。該些第一端子槽 14 間的寬度 $W1$ 不同於該些第二端子槽 15 間的寬度 $W2$ ，亦即該些第一端子槽 14 間的寬度 $W1$ 大於或小於該些第二端子槽 15 間的寬度 $W2$ ，視需要而改變。在本實施例中，每一第一端子槽 14 間的寬度 $W1$ 較佳係大於每一第二端子槽 15 間的寬度 $W2$ 。

第一蓋板 2 與第二蓋板 3 分別樞接於絕緣本體 1，使第一蓋板 2 與絕緣本體 1 之間形成一第一容置空間 16，且第二蓋板 3 與絕緣本體 1 之間形成一第二容置空間 17。絕緣本體 1 另具有一間隔部 18，間隔部 18 區隔第一容置空間 16 及第二容置空間 17，且使該些第一端子槽 14 不與該些

第二端子槽 15 相連接。

第一蓋板 2 及第二蓋板 3 各具有一樞軸 21 及 31 及與樞軸 21 及 31 鄰接之數個樞軸孔 22 及 32，樞軸 21 及 31 係分別形成於第一蓋板 2 及第二蓋板 3 一長側，且樞軸 21 及 31 兩側分別凸設有樞軸柱 211 及 311，供與對應的絕緣本體 1 之第一容置空間 16 及第二容置空間 17 之側壁卡接。亦即第一蓋板 2 及第二蓋板 3 的樞軸柱 211 及 311 可樞接於絕緣本體 1 之第一容置空間 16 及第二容置空間 17 之兩側壁相對應的軸孔 19，使第一蓋板 2 及第二蓋板 3 得以樞接於絕緣本體 1，可相對於絕緣本體 1 作一掀開或蓋合的動作。

絕緣本體 1 的頂板 12 朝向第一容置空間 16 及第二容置空間 17 各設有數個凸出部 121，該些凸出部 121 彼此相間隔的設置，該些凸出部 121 另具有一呈圓凹弧狀的接觸面 122，樞軸 21 及 31 與該些接觸面 122 相接觸，以利用該些接觸面 122 承接樞軸 21 及 31，使第一蓋板 2 之樞軸 21 及第二蓋板 3 之樞軸 31 不至因長度過長而變形，且可穩固的樞接於絕緣本體 1。

第一蓋板 2 及第二蓋板 3 兩側分別設有相對於該些樞軸柱 211 及 311 另一端的卡接部 23 及 33，卡接部 23 及 33 凸起於第一蓋板 2 及第二蓋板 3 兩側。當第一蓋板 2 及第二蓋板 3 蓋合於絕緣本體 1 時，該些卡接部 23 及 33 則可卡接定位於第一容置空間 16 及第二容置空間 17 兩側壁，使第一蓋板 2 及第二蓋板 3 穩定的蓋合於絕緣本體 1 上。

該些第一端子 4 及該些第二端子 5 為符合 SATA 規範，係以導電性良好的金屬或其合金材料製成。該些第一端

子 4 各具有一固定部 41、一接觸部 42 及一焊接部 43，該些第二端子 5 相似於第一端子 4，且各具有一固定部 51、一接觸部 52 及一焊接部 53。第一端子 4 的接觸部 42 係由固定部 41 一端朝向第一容置空間 16 方向彎折形成，第二端子 5 的接觸部 52 係由固定部 51 一端朝向第二容置空間 17 方向彎折形成。第一端子 4 與第二端子 5 的焊接部 43、53 係由固定部 41、51 另一端延伸形成。該些第一端子 4 及該些第二端子 5 分別設置於該些第一端子槽 14 及該些第二端子槽 15，且以該固定部 41、51 固定於絕緣本體 1。第一端子 4 的接觸部 42 暴露於第一容置空間 16，第二端子 5 的接觸部 52 暴露於第二容置空間 17，焊接部 43、53 伸出絕緣本體 1 外。

由於該些第一端子槽 14 間的寬度 $W1$ 不同於該些第二端子槽 15 間的寬度 $W2$ ，使該些第一端子 4 的間距 $P1$ 不同於該些第二端子 5 的間距 $P2$ 。也就是說，每一第一端子槽 14 間的寬度 $W1$ 較佳係大於每一第二端子槽 15 間的寬度 $W2$ ，如此使得每一第一端子 4 的間距 $P1$ 亦大於每一第二端子 5 的間距 $P2$ 。

兩固定件 6 各具有一固定段 61 及一焊接段 62，焊接段 62 係由固定段 61 一端延伸形成，兩固定件 6 的固定段 61 固定於絕緣本體 1 兩側相對應的固定槽 131，焊接段 62 則伸出絕緣本體 1 外，使兩固定件 6 分別設於絕緣本體 1 兩側並鄰近於第一端子 4 及第二端子 5。兩固定件 6 的焊接段 62 可用以焊接於電路板上，以增加電連接器的固定性。

〔第二實施例〕

請參閱圖 4 至圖 9，為本創作掀蓋式電連接器與第一軟

性傳輸單元 7 及第二軟性傳輸單元 8 的組合，兩軟性傳輸單元 7、8 可為軟性排線（FFC）或軟性印刷電路板（FPC），第一軟性傳輸單元 7 一端設有數個第一電性接點 71（如圖 4 所示），第二軟性傳輸單元 8 一端設有數個第二電性接點 81，該些第一電性接點 71 的間距不同於該些第二電性接點 81 的間距。第一軟性傳輸單元 7 及第二軟性傳輸單元 8 一端可分別進一步的連接一加強板 72、82，加強板 72、82 為一可容納於第一容置空間 16、第二容置空間 17 的硬質板體，該些第一、第二電性接點 71、81 延伸外露於加強板 72、82 的另一面上，由圖 4 觀之，亦即位於加強板 72、82 的底面上。

第一軟性傳輸單元 7 一端可容納於第一容置空間 16 內（如圖 5 所示），第二軟性傳輸單元 8 一端可容納於第二容置空間 17 內，使該些第一電性接點 71 及該些第二電性接點 81 分別與該些接觸部 42、52 相接觸導通。另可將第一蓋板 2 及第二蓋板 3 蓋合於絕緣本體 1 上（如圖 6 至圖 9 所示），使第一蓋板 2 及第二蓋板 3 分別壓制於第一軟性傳輸單元 7 及第二軟性傳輸單元 8 上，可加強壓合第一軟性傳輸單元 7 及第二軟性傳輸單元 8 的第一、第二電性接點 71、81 與第一端子 4 及第二端子 5 的接觸部 42、52 之接觸，使得接觸導通之訊號傳輸較為穩定。

〔第三實施例〕

請參閱圖 10 至圖 12，本創作可進一步的在絕緣本體 1 的底板 11 上設有至少一第一定位部 111 及至少一第二定位部 112，第一定位部 111 及第二定位部 112 為一凸起於底板 11 的結構，第一定位部 111 伸入第一容置空間 16 內，第二

定位部 112 伸入第二容置空間 17 內。在本實施例中第一定位部 111 及第二定位部 112 較佳為一多邊形凸柱；然而在其它不同的實施例中，第一定位部 111 及第二定位部 112 亦可為圓形、三角形或各種公母配等適合結構。在本實施例中，上述第一定位部 111 及第二定位部 112 數量較佳包含但不限於兩個。

第一軟性傳輸單元 7 一端設有與第一定位部 111 相對應的至少一第一定位孔 73，第二軟性傳輸單元 8 一端設有與第二定位部 112 相對應的至少一第二定位孔 83。當第一軟性傳輸單元 7 及第二軟性傳輸單元 8 一端分別容納於第一容置空間 16 及第二容置空間 17 內時，第一定位孔 73 組裝於第一定位部 111，第二定位孔 83 組裝於第二定位部 112，使第一軟性傳輸單元 7 及第二軟性傳輸單元 8 得以定位於電連接器上。

本創作電連接器第一端子 4 的間距不同於第二端子 5 的間距，因此能適用於第一電性接點 71 的間距及第二電性接點 81 的間距不同的軟性傳輸單元 7、8。其次，本創作設置有第一蓋板 2 與第二蓋板 3，第一蓋板 2 與第二蓋板 3 分別樞接於絕緣本體 1 上，可分開使用，相對於第一軟性傳輸單元 7 及第二軟性傳輸單元 8 作掀開及蓋合的動作，第一蓋板 2 與第二蓋板 3 不需同步動作，因此操作較為方便，以便利於第一軟性傳輸單元 7 及第二軟性傳輸單元 8 的定位。

另，本創作底板 11 上可進一步設有第一定位部 111 及第二定位部 112，第一定位部 111 及第二定位部 112 可穿設於第一軟性傳輸單元 7 及第二軟性傳輸單元 8 相對應的第

一定位孔 73 及第二定位孔 83，使得第一軟性傳輸單元 7 及第二軟性傳輸單元 8 在安裝於電連接器後，抗拉扯的能力較佳，且其定位結構由第一定位部 111、第二定位部 112 及第一定位孔 73、第二定位孔 83 構成，構造大幅的簡化。

惟以上所述僅為本創作之較佳實施例，非意欲侷限本創作的專利保護範圍，故舉凡運用本創作說明書及圖式內容所為的等效變化，均同理皆包含於本創作的權利保護範圍內，合予陳明。

【圖式簡單說明】

圖 1 為本創作掀蓋式電連接器之立體分解圖。

圖 2 為本創作掀蓋式電連接器之立體組合圖。

圖 3 為本創作掀蓋式電連接器另一角度之立體組合圖。

圖 4 為本創作掀蓋式電連接器與軟性傳輸單元尚未組裝之分解圖。

圖 5 為本創作掀蓋式電連接器組合之立體圖（蓋板掀開狀態）。

圖 6 為本創作掀蓋式電連接器組合之立體圖（蓋板蓋合狀態）。

圖 7 為本創作掀蓋式電連接器組合之剖視圖（一）。

圖 8 為本創作掀蓋式電連接器組合之剖視圖（二）。

圖 9 為本創作掀蓋式電連接器組合之剖視圖（三）。

圖 10 為本創作另一實施例之掀蓋式電連接器與軟性傳輸單元尚未組裝之分解圖。

圖 11 為本創作另一實施例之掀蓋式電連接器組合之立體圖（蓋板掀開狀態）。

圖 12 為本創作另一實施例之掀蓋式電連接器組合之立體圖
(蓋板蓋合狀態)。

【主要元件符號說明】

1 絕緣本體

11 底板

112 第二定位部

121 凸出部

13 側板

14 第一端子槽

16 第一容置空間

18 間隔部

111 第一定位部

12 頂板

122 接觸面

131 固定槽

15 第二端子槽

17 第二容置空間

19 軸孔

2 第一蓋板

21 樞軸

22 樞軸孔

211 樞軸柱

23 卡接部

3 第二蓋板

31 樞軸

32 樞軸孔

311 樞軸柱

33 卡接部

4 第一端子

41 固定部

43 焊接部

42 接觸部

5 第二端子

51 固定部

53 焊接部

52 接觸部

6 固定件

61 固定段

62 焊接段

7 第一軟性傳輸單元

71 第一電性接點

73 第一定位孔

72 加強板

8 第二軟性傳輸單元

81 第二電性接點

83 第二定位孔

82 加強板

W1 寬度

W2 寬度

P1 間距

P2 間距

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動；※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100209815

※申請日：100.5.31

※IPC分類：H01R 13/00 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

掀蓋式電連接器及其組合

ELECTRICAL CONNECTOR WITH PIVOTABLE
COVERS AND ASSEMBLY THEREOF

二、中文新型摘要：

本創作係一種掀蓋式電連接器，包括一絕緣本體、一第一蓋板、一第二蓋板、數個第一端子及數個第二端子，絕緣本體具有數個第一端子槽及數個第二端子槽，該些第一端子槽間之寬度不同於該些第二端子槽間之寬度。第一蓋板與第二蓋板分別樞接於絕緣本體，第一蓋板與絕緣本體之間形成一第一容置空間，第二蓋板與絕緣本體之間形成一第二容置空間。該些第一端子及該些第二端子分別設置於該些第一端子槽及該些第二端子槽，且第一端子及第二端子的接觸部分別暴露於第一容置空間及第二容置空間；藉此，能適用於第一電性接點的間距及第二電性接點的間距不相同的軟性傳輸單元，且第一蓋板與第二蓋板可分開使用，操作較為方便。

三、英文新型摘要：

An electrical connector with pivotable covers is disclosed in the present invention, which includes an insulation body, a first cover, a second cover, a plurality of first terminals and a plurality of second

terminals. The insulation body is formed with a plurality of first terminal slots and a plurality of second terminal slots. A width between two adjacent first terminal slots is different from that between two adjacent second terminal slots. The first cover and the second cover are pivotally connected to the insulation body respectively. A first receiving space is formed between the first cover and the insulation body. A second receiving space is formed between the second cover and insulation body. The first terminals and the second terminals are disposed in the first terminal slots and the second terminal slots respectively, and have contacting portions exposed in the first receiving space and the second receiving space respectively. The present invention therefore can be adapted to a flexible cable which has a pitch between first contacts and a different pitch between second contacts. Furthermore, the operation is more convenient because the first cover and second cover could be used separately.

六、申請專利範圍：

1.一種掀蓋式電連接器，包括：

一絕緣本體，具有數個第一端子槽及數個第二端子槽，其中該些第一端子槽間之寬度不同於該些第二端子槽間之寬度；

一第一蓋板與一第二蓋板，分別樞接於該絕緣本體，該第一蓋板與該絕緣本體之間形成一第一容置空間，該第二蓋板與該絕緣本體之間形成一第二容置空間；以及

數個第一端子與數個第二端子，各具有一固定部、一接觸部及一焊接部，該些第一端子及該些第二端子分別設置於該些第一端子槽及該些第二端子槽，且以該固定部固定於該絕緣本體，該焊接部伸出該絕緣本體外，該些第一端子的該接觸部暴露於該第一容置空間，該些第二端子的該接觸部暴露於該第二容置空間。

2.如申請專利範圍第 1 項所述之掀蓋式電連接器，其中該絕緣本體具有一底板、一頂板、兩側板及一間隔部，該兩側板連接於該頂板及該底板兩側，該底板長度長於該頂板長度，該間隔部區隔該第一容置空間及該第二容置空間，且使該些第一端子槽不與該些第二端子槽相連接。

3.如申請專利範圍第 1 項所述之掀蓋式電連接器，其中該絕緣本體的一頂板朝向該第一容置空間及該第二容置空間各設有數個凸出部，該些凸出部另具有一接觸面，該第一蓋板及該第二蓋板則各具有一樞軸及與該樞軸鄰接之數個樞軸孔，該兩樞軸與該些接觸面相接觸。

4.如申請專利範圍第 3 項所述之掀蓋式電連接器，其中該兩樞軸兩側分別凸設有樞軸柱，供與對應的該絕緣本體之該第一容置空間及該第二容置空間之側壁卡接。

5.如申請專利範圍第4項所述之掀蓋式電連接器，其中該第一蓋板及該第二蓋板兩側分別進一步設有相對於該些樞軸柱另一端的卡接部，以分別定位於該第一容置空間及該第二容置空間兩側壁。

6.如申請專利範圍第1至5項中任一項所述之掀蓋式電連接器，其中該些第一端子的該接觸部係由該固定部一端朝向該第一容置空間方向彎折形成，該些第二端子的該接觸部係由該固定部一端朝向該第二容置空間方向彎折形成，該些第一端子與該些第二端子的該焊接部係由該固定部另一端延伸形成。

7.如申請專利範圍第1至5項中任一項所述之掀蓋式電連接器，其中該絕緣本體的一底板上設有至少一第一定位部及至少一第二定位部，該至少一第一定位部伸入該第一容置空間內，該至少一第二定位部伸入該第二容置空間內。

8.一種掀蓋式電連接器組合，包括：

一絕緣本體，具有數個第一端子槽及數個第二端子槽，其中該些第一端子槽間之寬度不同於該些第二端子槽間之寬度；

一第一蓋板與一第二蓋板，分別樞接於該絕緣本體，該第一蓋板與該絕緣本體之間形成一第一容置空間，該第二蓋板與該絕緣本體之間形成一第二容置空間；

一第一軟性傳輸單元及一第二軟性傳輸單元，分別組裝於該第一容置空間及該第二容置空間中；以及

數個第一端子與數個第二端子，各具有一固定部、一接觸部及一焊接部，該些第一端子及該些第二端子分別設置於該些第一端子槽及該些第二端子槽，且以該固定部固定於該絕緣本體，該焊接部伸出該絕緣本體外，該些第一端子的該接觸部暴露於該第一容置空間，該些第二端子的該接觸部暴露於該第二

容置空間。

9.如申請專利範圍第 8 項所述之掀蓋式電連接器組合，其中該第一軟性傳輸單元設有數個第一電性接點，該些第一電性接點與該些第一端子的該接觸部相接觸導通，該第二軟性傳輸單元設有數個第二電性接點，該些第二電性接點與該些第二端子的該接觸部相接觸導通。

10.如申請專利範圍第 8 或 9 項所述之掀蓋式電連接器組合，其中該絕緣本體的一底板上設有至少一第一定位部及至少一第二定位部，該至少一第一定位部及該至少一第二定位部分別伸入該第一容置空間及該第二容置空間內，該第一軟性傳輸單元設有與該至少一第一定位部相對應的至少一第一定位孔，該至少一第一定位孔組裝於該至少一第一定位部，該第二軟性傳輸單元設有與該至少一第二定位部相對應的至少一第二定位孔，該至少一第二定位孔組裝於該至少一第二定位部。

七、圖式：

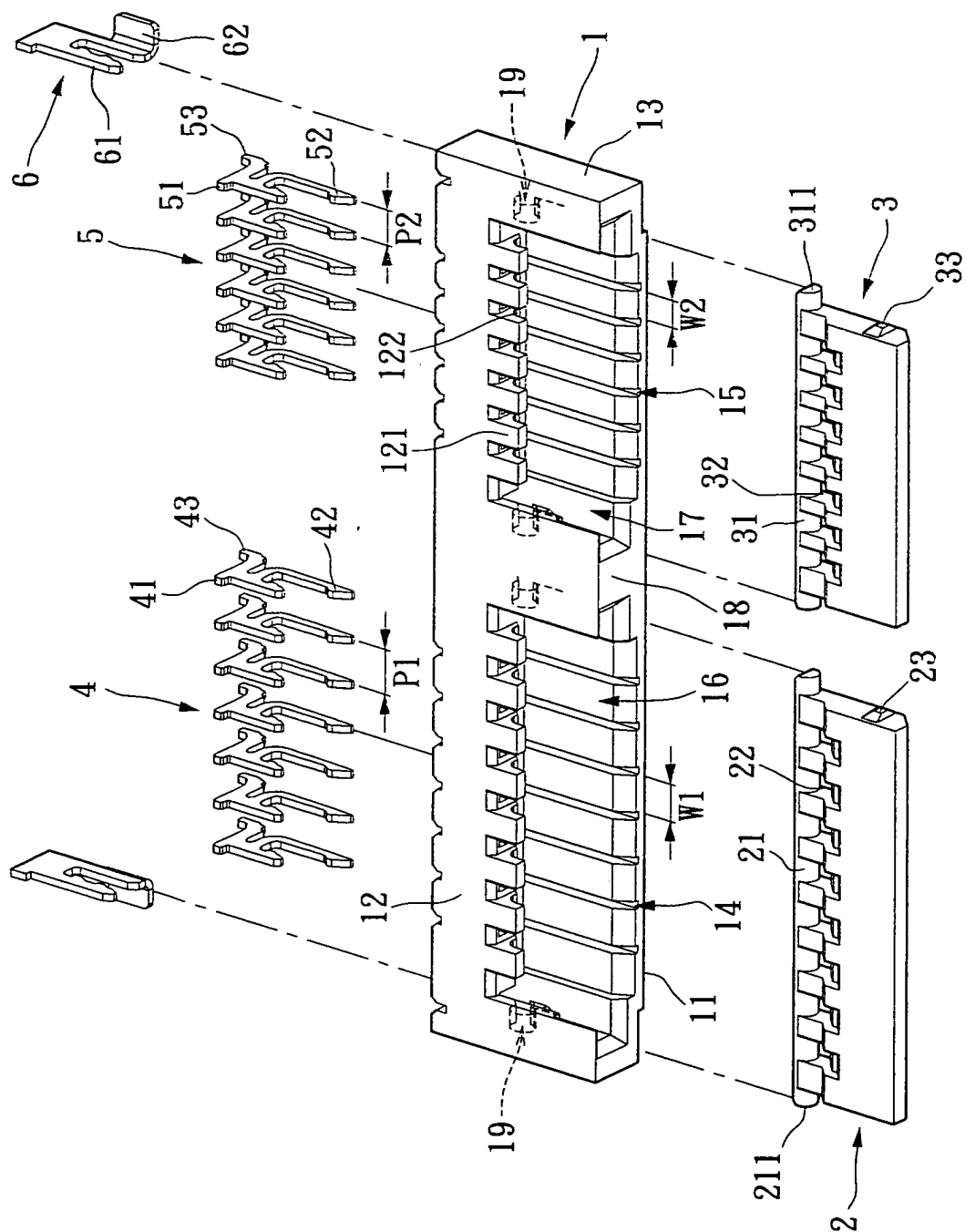


圖 1

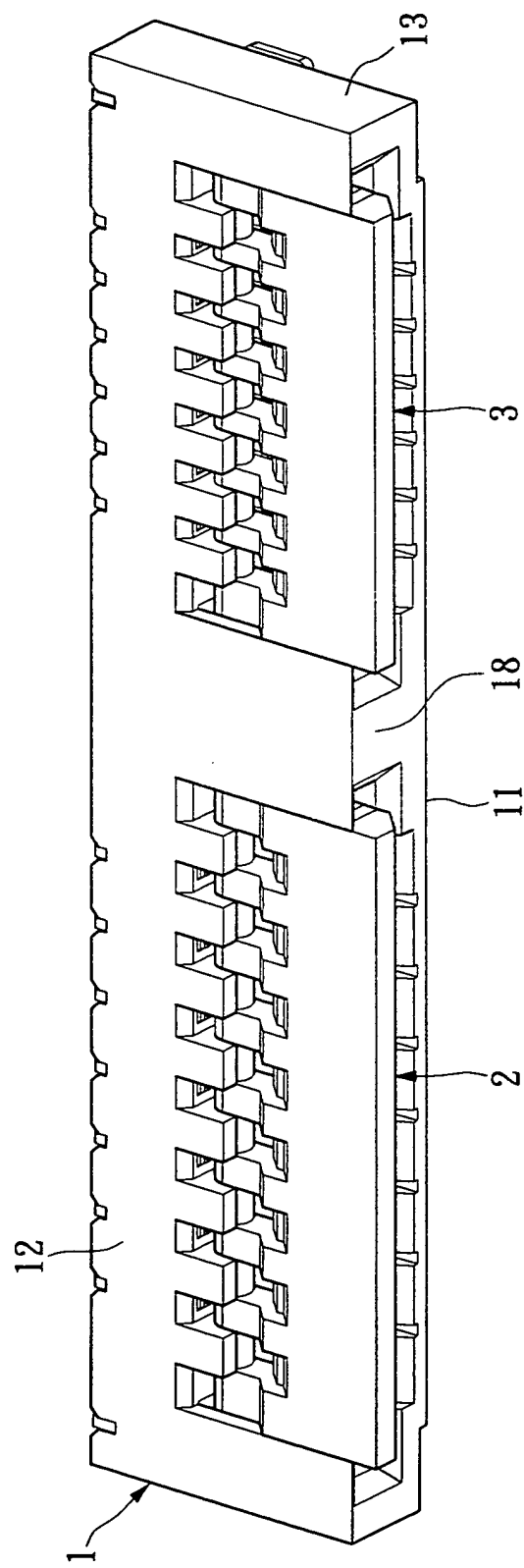


圖2

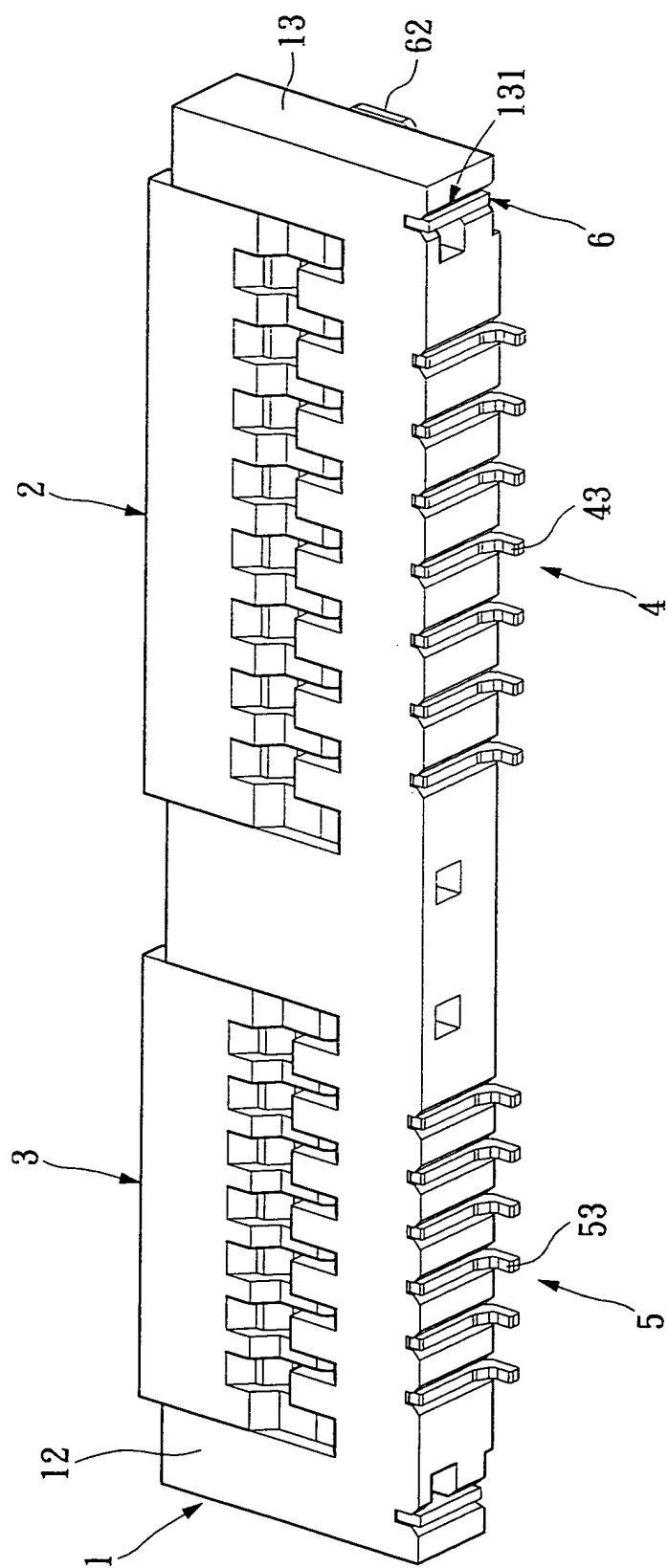


圖3

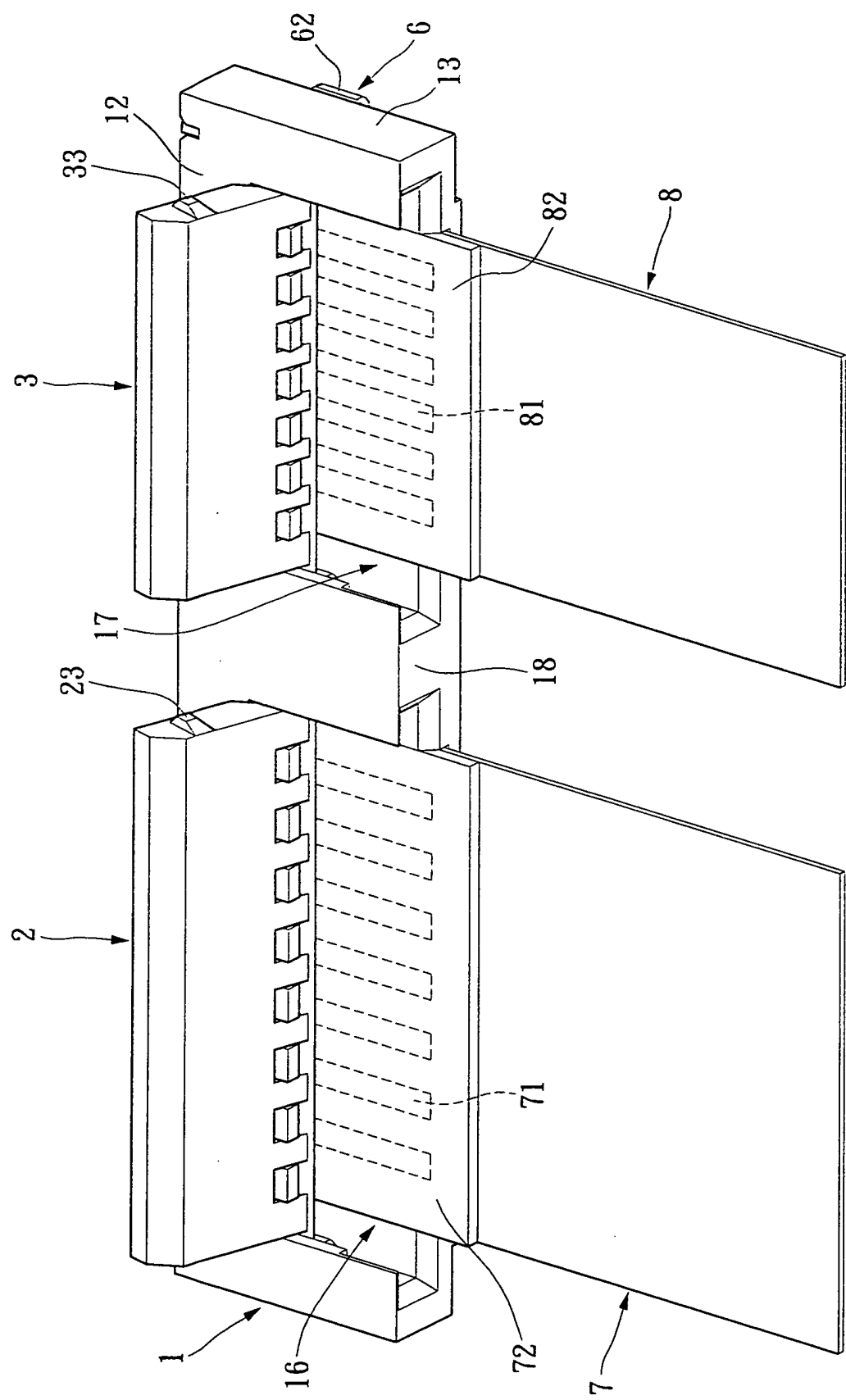


圖5

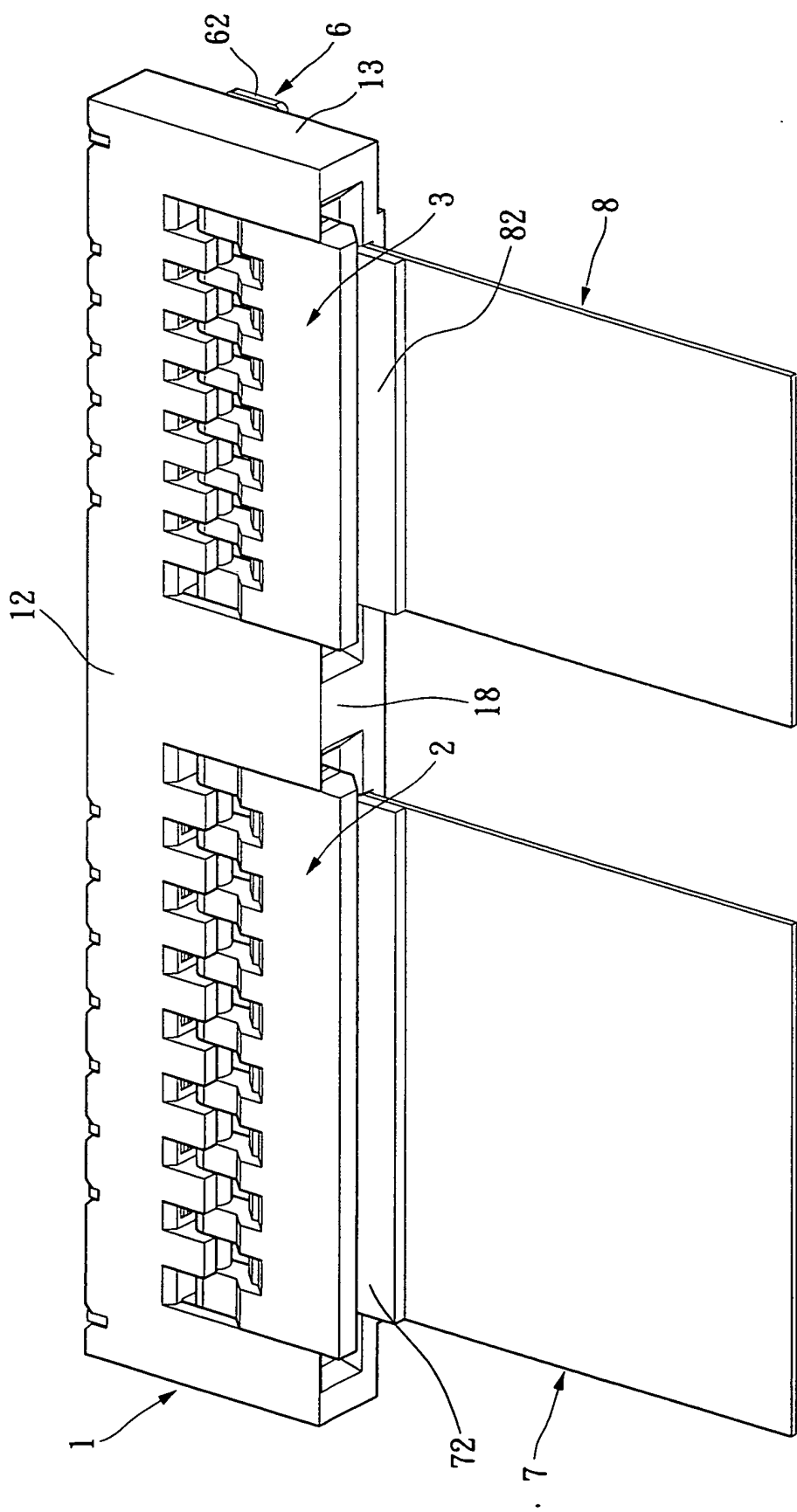


圖6

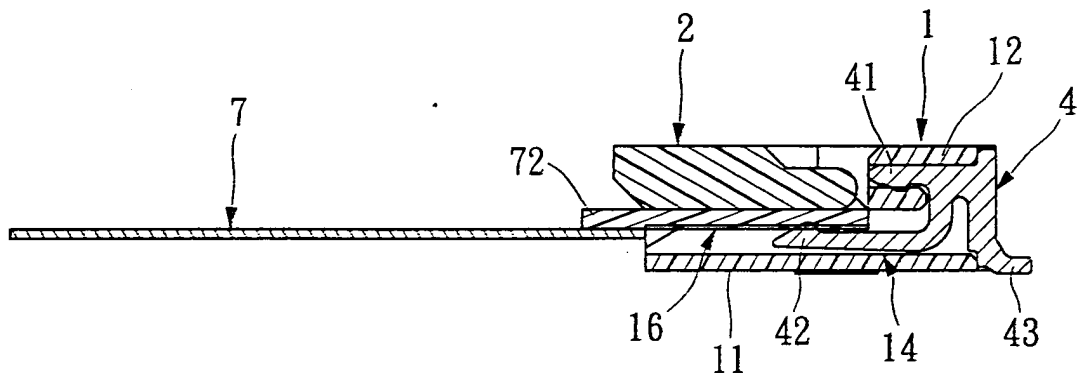


圖 7

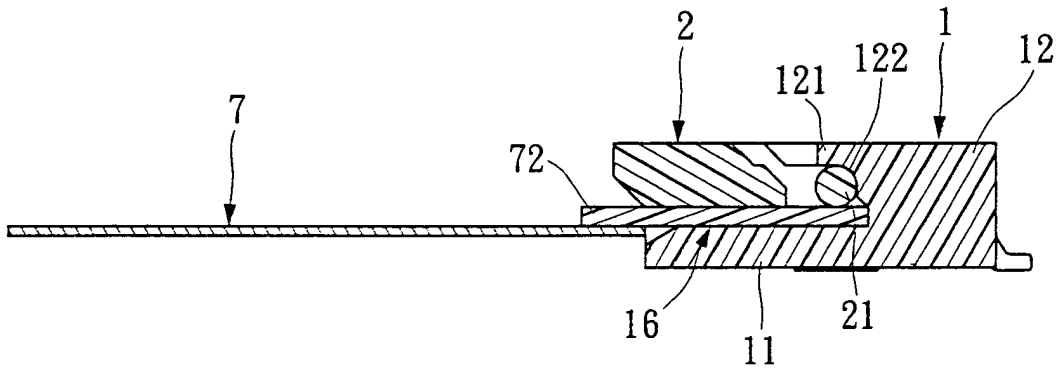


圖 8

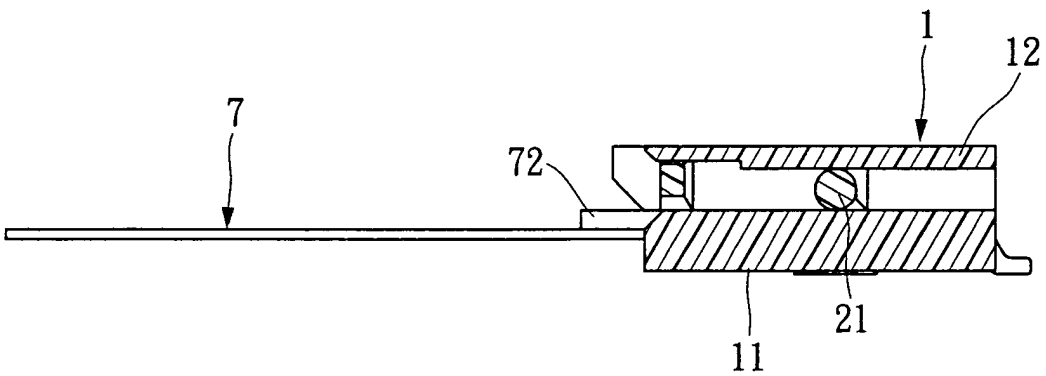


圖 9

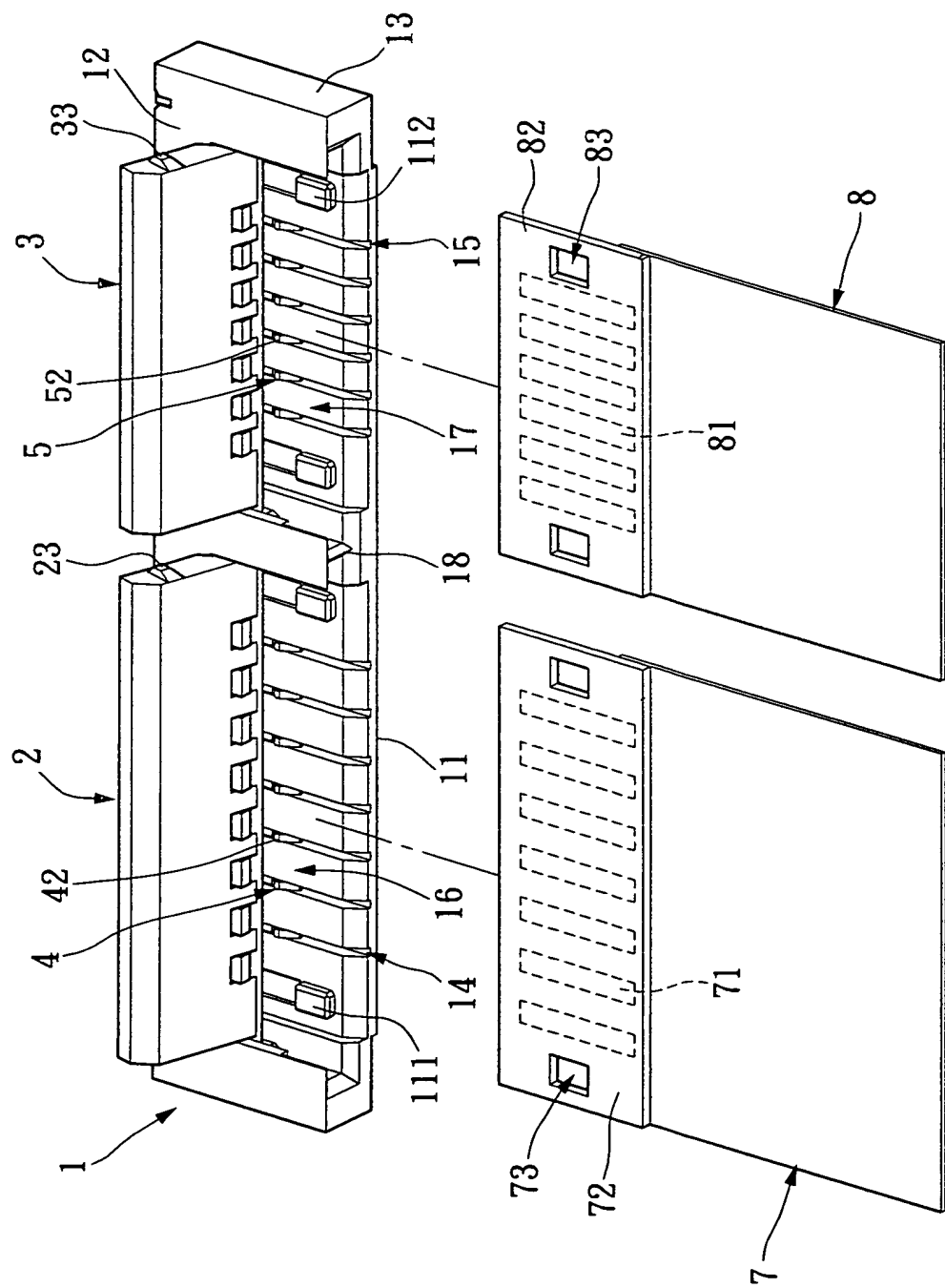


圖10

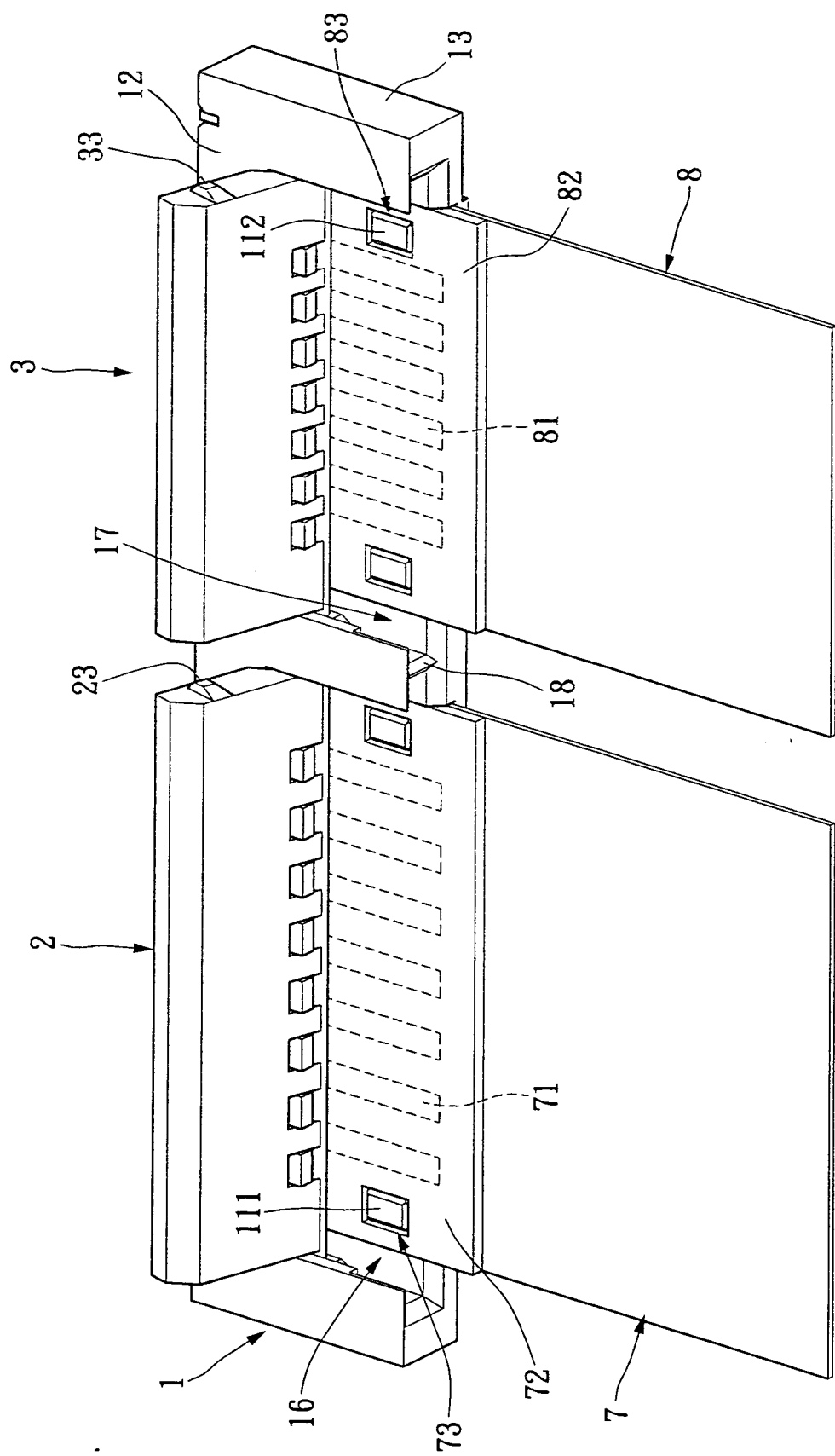


圖11

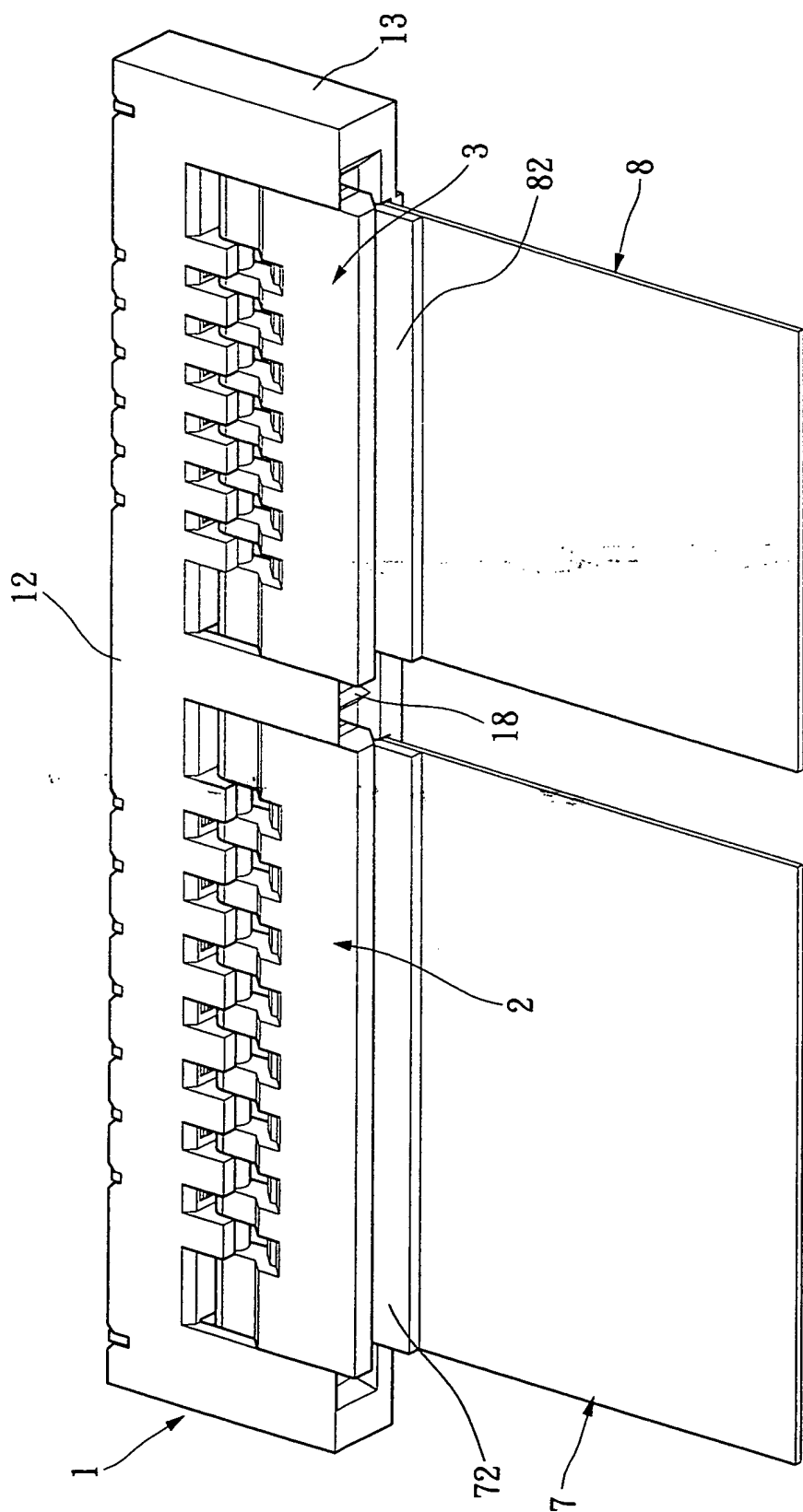


圖12

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 4。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 絕緣本體	11 底板
12 頂板	13 側板
14 第一端子槽	15 第二端子槽
16 第一容置空間	17 第二容置空間
18 間隔部	2 第一蓋板
23 卡接部	3 第二蓋板
33 卡接部	4 第一端子
42 接觸部	5 第二端子
52 接觸部	6 固定件
62 焊接段	7 第一軟性傳輸單元
71 第一電性接點	72 加強板
8 第二軟性傳輸單元	81 第二電性接點
82 加強板	W1 寬度
W2 寬度	P1 間距
P2 間距	