



(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 201729468 A

(43)公開日：中華民國 106 (2017) 年 08 月 16 日

(21)申請案號：105104208

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 02 月 05 日

(51)Int. Cl.：

H01R4/48 (2006.01)

H01R9/26 (2006.01)

(71)申請人：進聯工業股份有限公司 (中華民國) (TW)

新北市新莊區中正路 66 號 8 樓

進聯電子科技 (上海) 有限公司 (中國大陸) (CN)

中國大陸

(72)發明人：吳智遠 (TW)；張瑞華 (TW)；廖士凱 (TW)

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：22 項 圖式數：5 共 22 頁

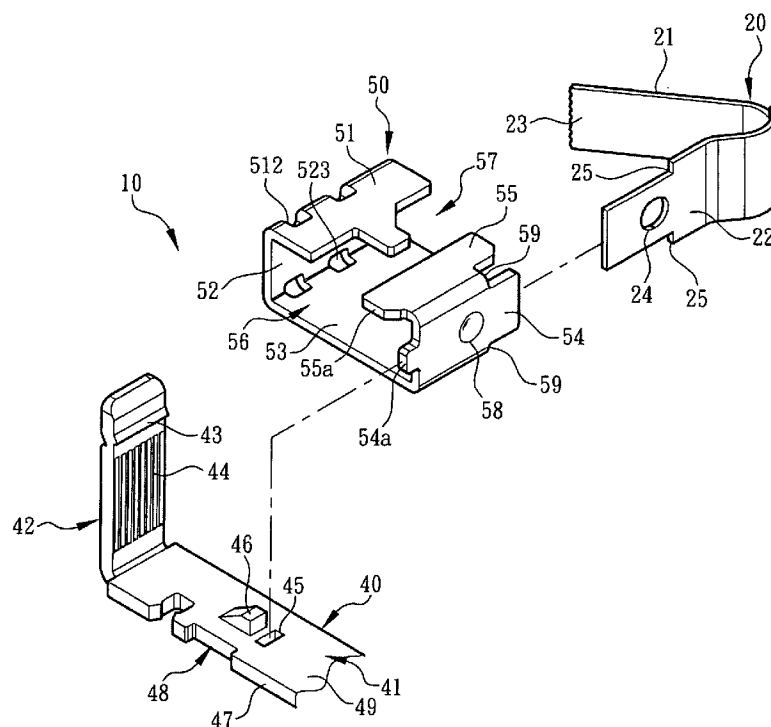
(54)名稱

電聯接端子結構

(57)摘要

一種電聯接端子結構，在具備結構精簡的條件下，提供一容易製造、減少結構變形和提高操作運動的穩定度等作用。包括一配裝在絕緣殼體內的導電支架；導電支架具有支架主體和限制器二個部份。限制器設有至少第一邊、第二邊、第三邊和第四邊，共同界定出一空間，組裝一金屬彈片，並且共同設置在支架主體之一負載面上，樞接那些從機器設備接來的接地導線。該支架主體的負載面至少可負載支撐限制器的第一邊、第三邊和第四邊，使支架主體和限制器形成穩定結合狀態，而共同輔助規範金屬彈片，阻止金屬彈片產生偏移和改善舊法製造作業麻煩、費時等情形。

指定代表圖：



第 3 圖

符號簡單說明：

10 . . . 導電支架

20 . . . 金屬彈片

21 . . . 第一段

22 . . . 第二段

23 . . . 頭端

24 . . . 組合部

25 . . . 肩部

40 . . . 支架主體

41 . . . 主部

42 . . . 懸臂

43 . . . 肩部

44 . . . 內面

45 . . . 嵌合孔

46 . . . 塊狀物

47 . . . 邊緣區域

- 48 . . . 缺槽
- 49 . . . 負載面
- 50 . . . 限制器
- 51 . . . 第一邊
- 512、523 . . . 開槽
- 52 . . . 第二邊
- 53 . . . 第三邊
- 54 . . . 第四邊
- 54a . . . 指端
- 55 . . . 副邊
- 55a . . . 尾部
- 56 . . . 空間
- 57 . . . 開口
- 58 . . . 固定部
- 59 . . . 開槽



申請日: 105.2.5

201729468

【發明摘要】

IPC分類: H01B 4/48 (2006.01)
H01B 9/26 (2006.01)

【中文發明名稱】 電聯接端子結構

【中文】一種電聯接端子結構，在具備結構精簡的條件下，提供一容易製造、減少結構變形和提高操作運動的穩定度等作用。包括一配裝在絕緣殼體內的導電支架；導電支架具有支架主體和限制器二個部份。限制器設有至少第一邊、第二邊、第三邊和第四邊，共同界定出一空間，組裝一金屬彈片，並且共同設置在支架主體之一負載面上，樞接那些從機器設備接來的接地導線。該支架主體的負載面至少可負載支撐限制器的第一邊、第三邊和第四邊，使支架主體和限制器形成穩定結合狀態，而共同輔助規範金屬彈片，阻止金屬彈片產生偏移和改善舊法製造作業麻煩、費時等情形。

【指定代表圖】 第（ 3 ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

10	導電支架
20	金屬彈片
21	第一段
22	第二段
23	頭端
24	組合部
25	肩部
40	支架主體

41	主部
42	懸臂
43	肩部
44	內面
45	嵌合孔
46	塊狀物
47	邊緣區域
48	缺槽
49	負載面
50	限制器
51	第一邊
512、523	開槽
52	第二邊
53	第三邊
54	第四邊
54a	指端
55	副邊
55a	尾部
56	空間
57	開口
58	固定部
59	開槽

【發明說明書】

【中文發明名稱】 電聯接端子結構

【技術領域】

【0001】 本發明係有關於一種電聯接端子結構；特別是指一種導電支架的支架主體負載一收容金屬彈片的限制器，以形成穩定的結合狀態，輔助固定和規範金屬彈片運動路徑之發明。

【先前技術】

【0002】 應用被包覆在絕緣殼體（通常係塑膠材料製成）內的金屬元件或金屬彈片來壓制進入端子的導線，形成電性聯接的聯接端子，並且使聯接端子成排列型態的扣合在一接地軌道（或導電軌道）上，以建立一電器或機械設備的共用接地裝置，來導出那些機器殘存的電壓或靜電，係已為習知技藝；例如，德國 DE 20 2008 015 306 U1、US 2013/0143433 A1「CONNECTION TERMINAL」、US 2014/0127932 A1「ELECTRICAL CONNECTION TERMINAL」、DE 10 2012 009 286 A1、US 5362259「接地導電端子（GROUND CONDUCTOR TERMINAL）」等專利案，係提供了典型的實施例。

【0003】 一個有關習知軌道型電聯接端子的組合結構在製造和操作應用方面的課題，是導線插入殼體和導線接頭時，導線會先下壓金屬彈片，然後藉金屬彈片的彈性力量，和導線接頭共同咬住或夾制導線，形成電性聯接。為了避免導線插入殼體時，因插入作業的數量多和人為疏忽，發生導線的金屬裸端插傷殼體或使金屬彈片產生偏擺，刮破殼體、夾制不穩定等情形，習知技藝

已揭示了封閉式的導線接頭結構，可以改善所述的問題。例如，DE 20 2008 015 306 U1、US 2013/0143433 A1「CONNECTION TERMINAL」、DE 10 2012 009 286 A1、EP 1 353 407 A1 等專利案，係提供了典型的實施例。

【0004】 請參考第 1 圖，這類習知的導電端子（或電聯接端子）通常包括一絕緣殼體，殼體內配裝有一導電支架 90；導電支架 90 具有支架主體 95 和組合在支架主體 95 上的複數個導線接頭 80，配合一組裝在導線接頭 80 內的金屬彈片 85，共同樞接那些從機器設備接來的接地導線形成接觸或電性連接。金屬彈片 85 包括有一頭端 86，在導線插入殼體後，會咬住導線，使導線不會輕易脫離與金屬彈片 85 的接觸狀態或絕緣殼體。除非操作人員操作其他工具伸進殼體內推壓該頭端 86，才能解除導線和金屬彈片 85 的接觸狀態。

【0005】 實務上，導線接頭 80 是一金屬或鐵質材料的薄板結構，經彎折作業形成一個幾何型或矩形輪廓的型態，側邊 81 具有鉚合孔 82；對應導線接頭側邊 81 的鉚合孔 82，支架主體 95 兩端垂直突出的臂部 96 也形成有鉚合孔 97。以及，配合沖壓鉚合作業，使導線接頭鉚合孔 82 和支架主體鉚合孔 97 鉚合在一起，形成導線接頭 80 和支架主體 95 的固定點。

【0006】 為了避免產生導線接頭 80 無法確實的組合固定在支架主體 95 的情形，支架主體 95 鄰接臂部 96 的邊緣區域 98 會凹設形成缺口區 99，以避開（或避免干涉）導線接頭 80 兩邊邊壁 83、84 的底端區域，或是缺口區 99 收容邊壁 83、84 底端區域的型態。

【0007】 一個有關所述習知電聯接端子的組合結構在製造和操作應用方面的課題包括：

1.上述導線接頭鉚合孔 82 和支架主體鉚合孔 97 的沖壓鉚合作業或加工比較麻煩、費時；並且，容易使導線接頭 80 及/或臂部 96 產生變形，例如沖壓鉚合作業壓迫導線接頭 80 的邊壁 83 或 84 產生擴張現象，影響導線接頭 80 拘束或規範金屬彈片 85 作動的精確度，使金屬彈片 85 的操作過程，容易產生晃動、降低夾制導線的能力等情形。

2.上述支架主體邊緣區域 98 凹設缺口區 99，避開（或避免干涉）導線接頭 80 兩邊邊壁 83、84 底端區域的結構型態，反應出操作導線插入連接導線接頭 80、金屬彈片 85 和支架主體 95（或臂部 96）或應用工具推壓金屬彈片 85 釋放導線的操作力，主要藉由導線接頭鉚合孔 82 和支架主體鉚合孔 97 鉚合形成的單一固定點作為負載支撐點；長期和高頻率操作使用容易破壞所述的固定點，造成整個導線接頭 80 晃動或不穩定的情形，而這種情形並不是我們所期望的。

【0008】 代表性的來說，這些參考資料顯示了在有關電聯接端子或導電支架、導線接頭、金屬彈片與相關組合設計方面的技藝；如果重行設計考量該導電支架、導線接頭、金屬彈片之結構組合，使其構造不同於習用者，將可改變它的使用形態，而有別於舊法；實質上，也會增加它的應用範圍。例如，改變聯接端子的導電支架、導線接頭的固定結構或組合關係，使它們的結構易於組合，撤除習知沖壓鉚合作業麻煩、費時的型態，改善沖壓鉚合作業造成結構變形，影響導線接頭規範金屬彈片作動的精確度，金屬彈片容易產生晃動、降低夾制導線的能力等情形；或進一步使它們在符合結構精簡的條件下，使支架主體可輔助負載和支撐導線接頭的邊壁，讓支架主體和導線接頭的組合結構更穩固確實等手段。而這些課題在上述的參考資料中均未被具體教示或揭露。

【發明內容】

【0009】 爰是，本發明之主要目的即在於提供一種電聯接端子結構，在具備結構精簡的條件下，提供一容易製造、減少結構變形和提高操作運動的穩定度等作用。包括一配裝在絕緣殼體內的導電支架；導電支架具有支架主體和限制器二個部份。限制器設有至少第一邊、第二邊、第三邊和第四邊，共同界定出一空間，組裝一金屬彈片，並且共同設置在支架主體之一負載面上，樞接那些從機器設備接來的接地導線。該支架主體的負載面至少可負載支撐限制器的第一邊、第三邊和第四邊，使支架主體和限制器形成穩定結合狀態，而共同輔助規範金屬彈片，阻止金屬彈片產生偏移和改善舊法製造作業麻煩、費時等情形。

【0010】 根據本發明之電聯接端子結構，該支架主體的兩端分別垂直凸出一懸臂，使支架主體形成U型斷面結構或輪廓，使負載面的寬度大於懸臂的寬度。支架主體設置有一嵌合孔和塊狀物；以及，限制器第四邊形成有一指端，可插入支架主體嵌合孔，配合塊狀物限制金屬彈片和限制器第四邊，使支架主體和限制器構成更穩固的結合作用。

【0011】 根據本發明之電聯接端子結構，該支架主體設有一缺槽。對應支架主體的缺槽位置，限制器具有連接第四邊的副邊；副邊突出有一尾部，在限制器組合位在支架主體上時，使尾部被收容壓靠在缺槽內，讓支架主體和限制器構成更穩固的結合作用。

【圖式簡單說明】

【0012】第 1 圖係習知電聯接端子導電支架之結構示意圖；顯示了支架主體、導線接頭和金屬彈片組合的結構情形。

【0013】第 2 圖係本發明之結構組合示意圖；描繪了支架主體、限制器和金屬彈片組合的結構情形。

【0014】第 3 圖係本發明支架主體、限制器和金屬彈片的結構分解示意圖。

【0015】第 4 圖係本發明另一角度之結構組合示意圖；顯示了支架主體、限制器和金屬彈片組合的結構情形。

● 【0016】第 5 圖係本發明之一結構剖視示意圖；描繪了支架主體、限制器和金屬彈片的結構組合情形。

【實施方式】

● 【0017】請參閱第 2、3 及 4 圖，本發明之電聯接端子結構包括一導電支架和一金屬彈片的組合，概分別以參考編號 10、20 表示之。導電支架 10 和金屬彈片 20 共同配裝在一絕緣殼體（圖未顯示）裏面，供樞接導線和扣合在一接地軌道（或導電軌道）上，以建立一電器或機械設備的共用接地裝置。

● 【0018】在所採較佳的實施例中，導電支架 10 分成支架主體 40 和限制器 50 二個部份。該支架主體 40 選擇導電性佳的銅材製成；支架主體 40 包括一位在圖示水平方向的主部 41，主部 41 成平板狀結構，具有一負載面 49，主部 41 的兩端分別垂直凸出一懸臂 42，使支架主體 40 形成「U」型斷面結構或輪廓。懸臂 42 的內面 44 設置有一肩部 43；肩部 43 可阻止金屬彈片 20 的頭端 23 擴張越過支架主體 40 的懸臂 42 和限制器 50。

【0019】 圖中顯示支架主體 40 的內面 44 形成脊部鄰接溝部的排列結構；所述的脊部鄰接溝部的排列結構有助於金屬彈片 20 和懸臂內面 44 夾制導線時，避免導線產生橫向偏移滑動的情形，影響金屬彈片 20、限制器 50 和支架主體 40 的穩固結合關係。

【0020】 圖中也顯示了金屬彈片 20 包含一第一段 21 和連接第一段 21 的第二段 22。第一段 21 有一頭端 23，可壓靠或接近懸臂 42 的肩部 43；第二段 22 設有一成孔洞結構的組部 24，使金屬彈片 20 可固定在限制器 50 上。

【0021】 請參閱第 3、4 及 5 圖，限制器 50 包括第一邊 51、垂直連接第一邊的第二邊 52、垂直連接第二邊 52 的第三邊 53 和垂直連接第三邊 53 的第四邊 54（及/或垂直連接第四邊 54 的副邊 55），而共同界定出一空間 56，用以收容金屬彈片 20，並且至少容許金屬彈片 20 的第一段 21 在空間 56 內運動。

【0022】 在所採的實施例中，限制器第一邊 51 和第三邊 53 成相互平行的型態，第二邊 52 和第四邊 54 成相互平行的型態；副邊 55 和第一邊 51 位在同一平面上，而與第三邊 53 成相互平行的型態，並且第一邊 51 和副邊 55 之間形成開口 57 結構，而有助於提高限制器 50 的散熱效率。以及，第三邊 53 連接第四邊 54 的位置、第四邊 54 連接副邊 55 的位置，分別形成有開槽 59 結構。

【0023】 詳細來說，金屬彈片第二段 22 的兩邊形成有肩部 25，嵌接限制器 50 的開槽 59；並且，限制器第四邊 54 設置有一固定部 58，組合金屬彈片第二段 22 的組部 24，使金屬彈片 20（或第二段 22）固定在限制器 50 裏面。

【0024】 在可行的實施例中，選擇應用沖壓作業使限制器第四邊 54 突出固定部 58 的壓入金屬彈片組部 24，用以將金屬彈片 20 固定在限制器 50 裏面（例如，第 5 圖所描繪的情形）。以及，支架主體 40 的主部 41 設置有一嵌合

孔 45 和塊狀物 46；限制器第四邊 54 形成有一指端 54a，可插入支架主體嵌合孔 45，配合塊狀物 46 限制金屬彈片 20（或第二段 22）和限制器第四邊 54，使支架主體 40 和限制器 50 構成更穩固的結合作用。

【0025】 圖中也描繪了該支架主體 40 對應限制器副邊 55 的位置，在邊緣區域 47 形成有一缺槽 48；對應支架主體 40 的缺槽 48 位置，限制器副邊 55 突出有一尾部 55a，尾部 55a 的凸出長度超過支架主體 40 的負載面 49 或等於缺槽 48 的厚度。因此，在限制器 50 組合位在支架主體 40 上時，限制器第三邊 53 和第四邊 54 穩定的靠接在支架主體 40 的主部 41（或負載面 49）上，或被支架主體 40（或負載面 49）負載支撐，配合第四邊 54 的指端 54a 嵌入固定在支架主體嵌合孔 45，使尾部 55a 被收容壓靠在缺槽 48 內，讓支架主體 40 和限制器 50 構成更穩固的結合作用。

【0026】 第 4、5 圖也描繪了限制器 50 配合金屬彈片 20，共同設置在支架主體 40 上的情形。限制器第二邊 52 接合支架主體 40 的懸臂 42，並且配合第一邊 51、第三邊 53 共同包圍支架主體 40 的懸臂 42，第三邊 53、第四邊 54 和副邊 55 共同包圍金屬彈片 20 的第二段 22，使第一段 21 的頭端 23 壓靠在懸臂 42 的內面 44 上。同時，限制器第一邊 51 和第三邊 53 包圍金屬彈片第一段 21 的結構，可輔助規範金屬彈片 20 的運動。

【0027】 因此，在導線插入限制器 50，壓動金屬彈片第一段 21 或頭端 23 時，該限制器 50 的第一邊 51、第三邊 53 可導引、規範金屬彈片 20 的運動，阻止金屬彈片 20 在導線插入殼體和導線接頭 80 時，因插入作業的數量多和人為疏忽，發生導線的金屬裸端插傷殼體或使金屬彈片 20 產生偏移，刮破殼體、夾制不穩定等情形。

【0028】 必須加以說明的是，該支架主體主部 41（或負載面 49）的寬度大於懸臂 42 的寬度，支架主體主部 41（或負載面 49）的寬度大於限制器第一邊 51 和第三邊 53 之間的寬度（即，第一邊 51、第二邊 52 和第三邊 53 圍成的輪廓寬度）。因此，在限制器 50 組合在支架主體 40 上時，限制器第一邊 51 和第三邊 53 穩定的靠接在支架主體 40（或負載面 49）上或被支架主體 40（或負載面 49）負載支撐，使支架主體 40 和限制器 50 構成更穩固的負載結合作用。

【0029】 也就是說，配合限制器第四邊 54 的指端 54a 嵌入固定在支架主體嵌合孔 45，以及副邊尾部 55a 被收容壓靠在缺槽 48 內的型態，使限制器 50 的第一邊 51、第三邊 53（及/或第四邊 54）都撐靠在支架主體 40（或主部 41 的負載面 49）上，形成多個穩固的支撐點或支撐面；當長期高頻率操作金屬彈片 20 壓制或釋放導線的作業時，明顯可改善習知技藝藉由沖壓鉚合形成單一固定點或負載支撐點，容易被破壞，造成整個導線接頭晃動或不穩定的情形。並且，所述結構組合設計除了可撤除舊法應用沖壓鉚合作業的麻煩、費時等情形外，更可解決舊法造成結構變形的課題。

【0030】 在可行的實施例中，限制器 50 選擇剛性或硬度較高的材料（例如，鐵、鋼...等）形成平板胚料的型態，以及使限制器 50 從平板胚料的型態製成趨近於矩形輪廓的結構。相較於舊法來說，導電支架 10 分成支架主體 40 和限制器 50（或導線接頭）二個部份，不僅可使導電支架 10 的支架主體 40 符合導電性佳的條件，也使限制器 50 符合剛性或硬度高的要求。

【0031】 請參考第 4 圖，顯示了一個可行的實施例。限制器第一邊 51 連接第二邊 52 的位置、第二邊 52 連接第三邊 53 的位置分別設有口部 512、523。對應口部 512、523 的位置，懸臂 42 的兩邊可形成突部，嵌合口部 512、523，

使限制器 50 (或第一邊 51、第二邊 52 和第三邊 53) 和支架主體 40 (或懸臂 42) 形成更穩固結合的作用。

【0032】 代表性的來說，這電聯接端子結構在具備有結構精簡的條件下，相較於舊法而言，係具有下列的優點：

1. 該導電支架 10 的支架主體 40、限制器 50 和相關組件結構 (例如，支架主體 40 的主部 41 寬度大於限制器第一邊 51 到第三邊 53 的寬度，使支架主體 40 (或負載面 49) 可負載支撐限制器 50 至少第一邊 51、第三邊 53；限制器第四邊 54 和指端 54a 固定組合嵌合孔 45；第四邊 54 連接副邊 55，副邊 55 凸出尾部 55a 壓靠在支架主體 40 的缺槽 48 等部分) 已被重行設計考量，使其不同於習用者和改變了它的使用、操作型態，而有別於舊法。實質上，也使習知結構複雜、沖壓鉚合作業麻煩、費時和成本較高等情形，獲得明顯的改善。
2. 特別是，支架主體 40 (或主部負載面 49) 確實負載支撐限制器 50 至少第一邊 51、第三邊 53、第四邊 54，而形成多個支撐點或支撐面的組合結構，明顯改善了舊法應用沖壓鉚合作業，形成單一固定點，容易因長期和高頻率操作而被破壞，或造成導線接頭及/或支架主體變形、導線接頭產生擴張現象，影響金屬彈片作動的精確度或使金屬彈片產生晃動、降低夾制導線的能力等情形。

【0033】 故，本發明係提供了一有效的電聯接端子結構，其空間型態係不同於習知者，且具有舊法中無法比擬之優點，係展現了相當大的進步，誠已充份符合發明專利之要件。

【0034】 惟，以上所述者，僅為本發明之可行實施例而已，並非用來限定本發明實施之範圍，即凡依本發明申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆為本發明專利範圍所涵蓋。

【符號說明】

【0035】	10	導電支架
【0036】	20	金屬彈片
【0037】	21	第一段
【0038】	22	第二段
【0039】	23	頭端
【0040】	24	組合部
【0041】	25	肩部
【0042】	40	支架主體
【0043】	41	主部
【0044】	42	懸臂
【0045】	43	肩部
【0046】	44	內面
【0047】	45	嵌合孔
【0048】	46	塊狀物
【0049】	47	邊緣區域
【0050】	48	缺槽
【0051】	49	負載面
【0052】	50	限制器
【0053】	51	第一邊
【0054】	512、523	開槽

【0055】	52	第二邊
【0056】	53	第三邊
【0057】	54	第四邊
【0058】	54a	指端
【0059】	55	副邊
【0060】	55a	尾部
【0061】	56	空間
【0062】	57	開口
【0063】	58	固定部
【0064】	59	開槽
【0065】	80	導線接頭
【0066】	81	側邊
【0067】	82、97	鉚合孔
【0068】	83、84	邊壁
【0069】	85	金屬彈片
【0070】	86	頭端
【0071】	90	導電支架
【0072】	95	支架主體
【0073】	96	臂部
【0074】	98	邊緣區域
【0075】	99	缺口

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種電聯接端子結構，包括一導電支架和金屬彈片的組合；

導電支架分成支架主體和限制器二部份，支架主體具有主部和連接主部的懸臂；主部係一平板結構，具有一負載面；

支架主體的兩端分別凸出一懸臂，組合限制器；

限制器至少包括第一邊、連接第一邊的第二邊、連接第二邊的第三邊和連接第三邊的第四邊，共同界定出一空間，組裝金屬彈片，並且共同設置在支架主體上；

金屬彈片包含一第一段和連接第一段的第二段；第一段有一頭端，第一段和頭端可在限制器裏面運動；以及

限制器至少第一邊、第三邊和第四邊位在主部上，使負載面負載支撐該第一邊、第三邊和第四邊，以建立多個支撐點。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述之電聯接端子結構，其中該支架主體的兩端分別垂直凸出該懸臂，使支架主體形成U型斷面結構；懸臂內面設有一肩部；

限制器第一邊垂直連接第二邊、第二邊垂直連接第三邊、第三邊垂直連接第四邊；

限制器第二邊接合支架主體的懸臂，並且配合第一邊、第三邊包圍支架主體的懸臂和金屬彈片的第一段，第二段設有組部，和限制器第四邊一固定部結合而固定。

【第3項】如申請專利範圍第2項所述之電聯接端子結構，其中該第二段的組部成孔洞結構，使限制器第四邊的固定部成突出結構壓入金屬彈片組部；

以及

懸臂內面形成脊部鄰接溝部的排列結構。

【第4項】如申請專利範圍第1或2或3項所述之電聯接端子結構，其中該支架主體主部的負載面的寬度大於懸臂的寬度，支架主體主部的負載面寬度大於限制器第一邊和第三邊之間的寬度。

【第5項】如申請專利範圍第1或2或3項所述之電聯接端子結構，其中該限制器第四邊垂直連接一副邊；

限制器第一邊和第三邊成相互平行的型態，第二邊和第四邊成相互平行的型態；副邊和第一邊位在同一平面上，而與第三邊成相互平行的型態，並且第一邊和副邊之間形成開口結構。

【第6項】如申請專利範圍第4項所述之電聯接端子結構，其中該限制器第四邊垂直連接一副邊；

限制器第一邊和第三邊成相互平行的型態，第二邊和第四邊成相互平行的型態；副邊和第一邊位在同一平面上，而與第三邊成相互平行的型態，並且第一邊和副邊之間形成開口結構。

【第7項】如申請專利範圍第5項所述之電聯接端子結構，其中該第三邊連接第四邊的位置、第四邊連接副邊的位置，分別形成有開槽結構；

金屬彈片第二段的兩邊形成有肩部，嵌接限制器的開槽；

支架主體的主部設置有一嵌合孔和塊狀物；限制器第四邊形成有一指端，可插入支架主體嵌合孔，配合塊狀物限制金屬彈片第二段和限制器第四邊。

【第8項】如申請專利範圍第6項所述之電聯接端子結構，其中該第三邊連接第四邊的位置、第四邊連接副邊的位置，分別形成有開槽結構；

金屬彈片第二段的兩邊形成有肩部，嵌接限制器的開槽；

支架主體的主部設置有一嵌合孔和塊狀物；限制器第四邊形成有一指端，可插入支架主體嵌合孔，配合塊狀物限制金屬彈片第二段和限制器第四邊。

【第9項】如申請專利範圍第5項所述之電聯接端子結構，其中該支架主體對應限制器副邊的位置，在邊緣區域形成有一缺槽；

對應支架主體的缺槽位置，限制器副邊突出有一尾部，尾部的凸出長度超過支架主體的負載面和等於缺槽厚度的其中之一，使尾部被收容壓靠在缺槽內，使第三邊、第四邊和副邊共同包圍金屬彈片的第二段。

【第10項】如申請專利範圍第6項所述之電聯接端子結構，其中該支架主體對應限制器副邊的位置，在邊緣區域形成有一缺槽；

對應支架主體的缺槽位置，限制器副邊突出有一尾部，尾部的凸出長度超過支架主體的負載面和等於缺槽厚度的其中之一，使尾部被收容壓靠在缺槽內，使第三邊、第四邊和副邊共同包圍金屬彈片的第二段。

【第11項】如申請專利範圍第7項所述之電聯接端子結構，其中該支架主體對應限制器副邊的位置，在邊緣區域形成有一缺槽；

對應支架主體的缺槽位置，限制器副邊突出有一尾部，尾部的凸出長度超過支架主體的負載面和等於缺槽厚度的其中之一，使尾部被收容壓靠在缺槽內，使第三邊、第四邊和副邊共同包圍金屬彈片的第二段。

【第12項】如申請專利範圍第8項所述之電聯接端子結構，其中該支架主體對應限制器副邊的位置，在邊緣區域形成有一缺槽；

對應支架主體的缺槽位置，限制器副邊突出有一尾部，尾部的凸出長度超過支

架主體的負載面和等於缺槽厚度的其中之一，使尾部被收容壓靠在缺槽內，使第三邊、第四邊和副邊共同包圍金屬彈片的第二段。

【第13項】如申請專利範圍第1或2或3項所述之電聯接端子結構，其中該限制器第一邊連接第二邊的位置、第二邊連接第三邊的位置分別設有口部；懸臂的兩邊形成突部，分別嵌合上述口部。

【第14項】如申請專利範圍第4項所述之電聯接端子結構，其中該限制器第一邊連接第二邊的位置、第二邊連接第三邊的位置分別設有口部；懸臂的兩邊形成突部，分別嵌合上述口部。

【第15項】如申請專利範圍第5項所述之電聯接端子結構，其中該限制器第一邊連接第二邊的位置、第二邊連接第三邊的位置分別設有口部；懸臂的兩邊形成突部，分別嵌合上述口部。

【第16項】如申請專利範圍第6項所述之電聯接端子結構，其中該限制器第一邊連接第二邊的位置、第二邊連接第三邊的位置分別設有口部；懸臂的兩邊形成突部，分別嵌合上述口部。

【第17項】如申請專利範圍第7項所述之電聯接端子結構，其中該限制器第一邊連接第二邊的位置、第二邊連接第三邊的位置分別設有口部；懸臂的兩邊形成突部，分別嵌合上述口部。

【第18項】如申請專利範圍第8項所述之電聯接端子結構，其中該限制器第一邊連接第二邊的位置、第二邊連接第三邊的位置分別設有口部；懸臂的兩邊形成突部，分別嵌合上述口部。

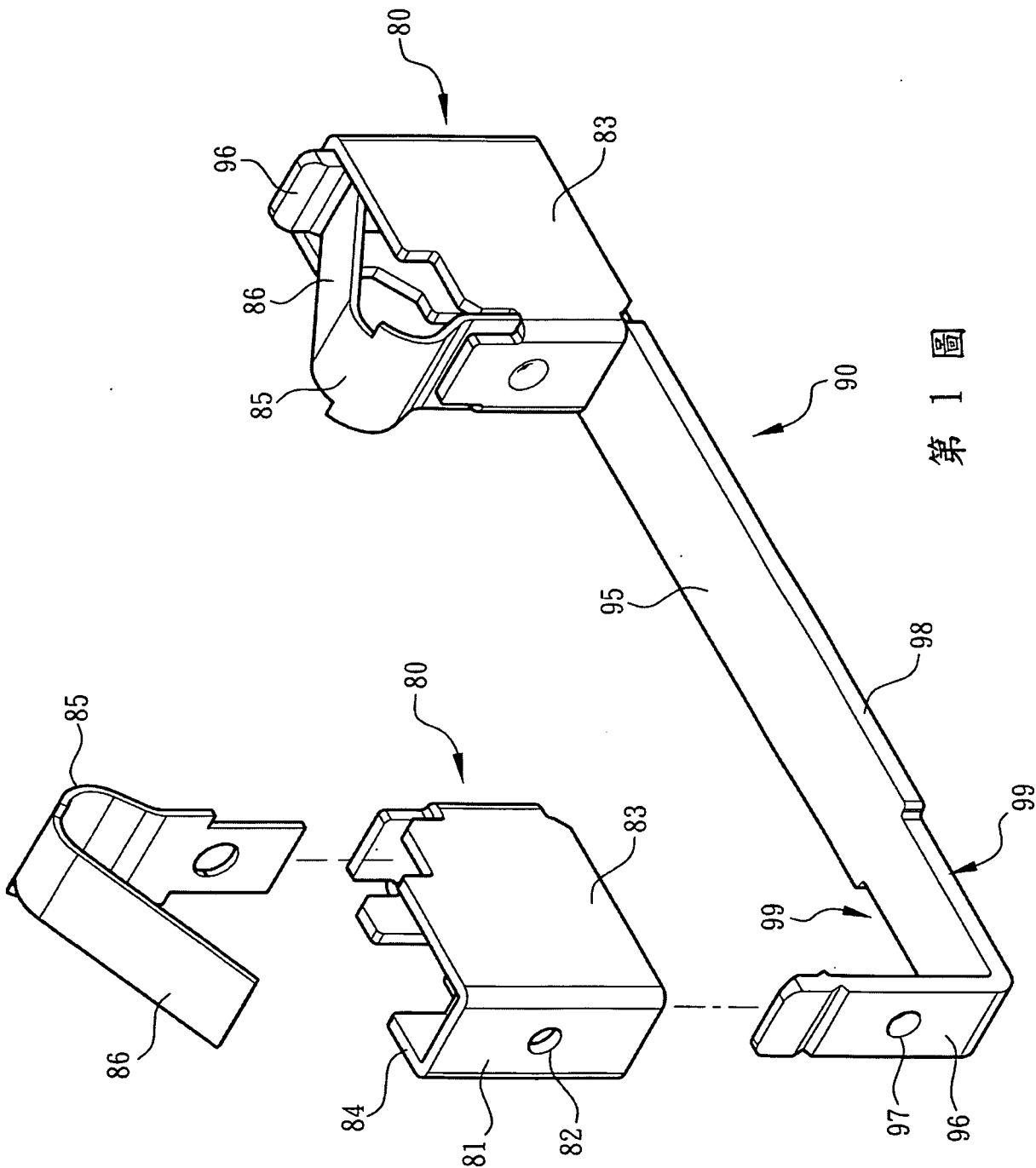
【第19項】如申請專利範圍第9項所述之電聯接端子結構，其中該限制器第一邊連接第二邊的位置、第二邊連接第三邊的位置分別設有口部；
懸臂的兩邊形成突部，分別嵌合上述口部。

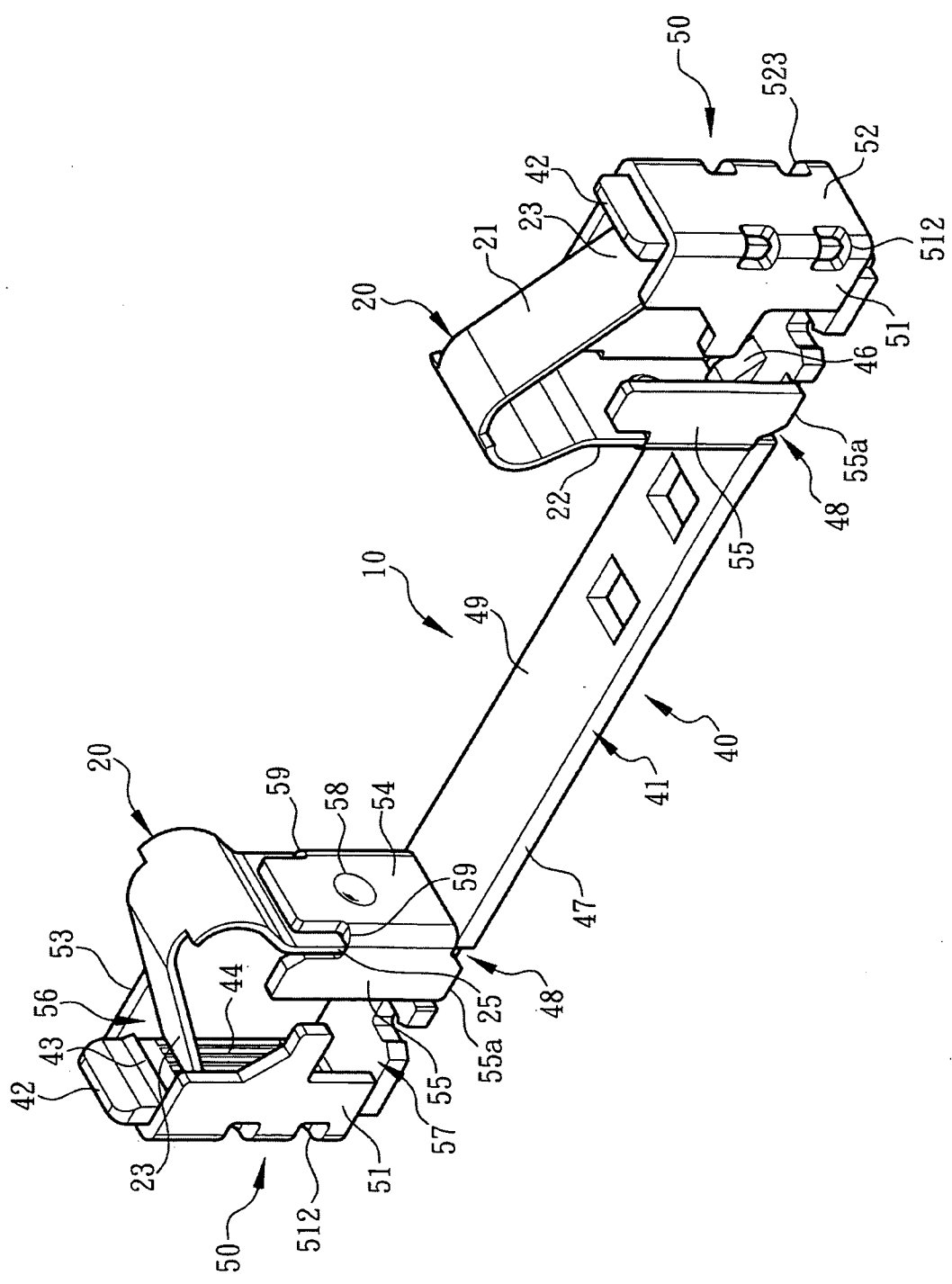
【第20項】如申請專利範圍第10項所述之電聯接端子結構，其中該限制器第一邊連接第二邊的位置、第二邊連接第三邊的位置分別設有口部；
懸臂的兩邊形成突部，分別嵌合上述口部。

【第21項】如申請專利範圍第11項所述之電聯接端子結構，其中該限制器第一邊連接第二邊的位置、第二邊連接第三邊的位置分別設有口部；
懸臂的兩邊形成突部，分別嵌合上述口部。

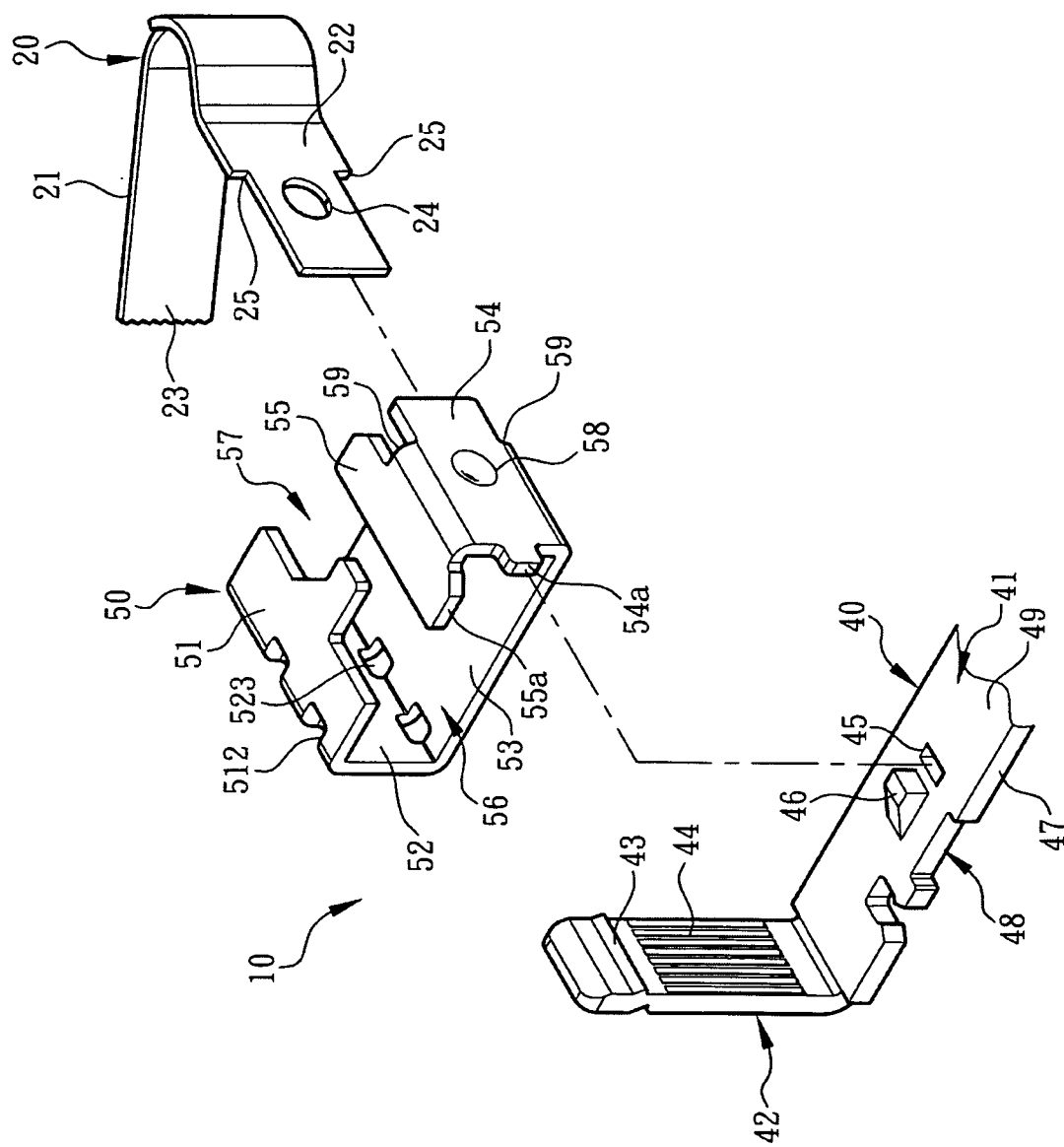
【第22項】如申請專利範圍第12項所述之電聯接端子結構，其中該限制器第一邊連接第二邊的位置、第二邊連接第三邊的位置分別設有口部；
懸臂的兩邊形成突部，分別嵌合上述口部。

【發明圖式】





第 2 圖



第 3 圖

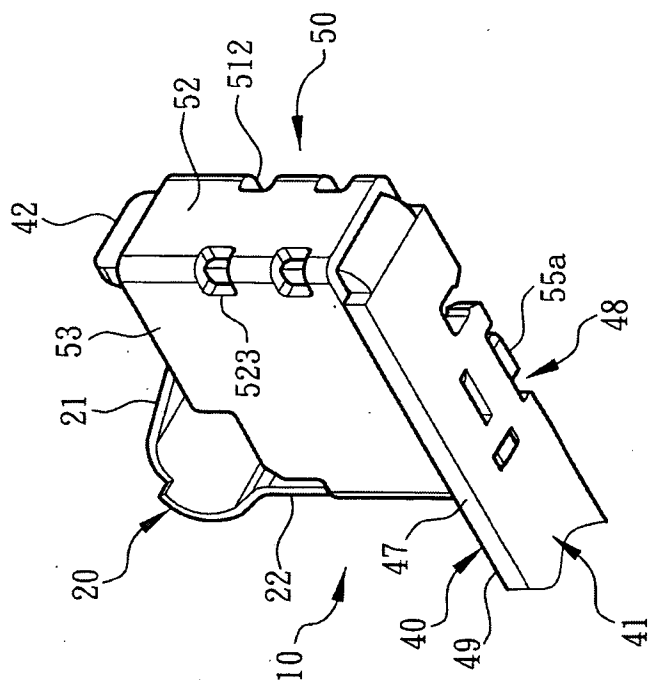


圖 4 第

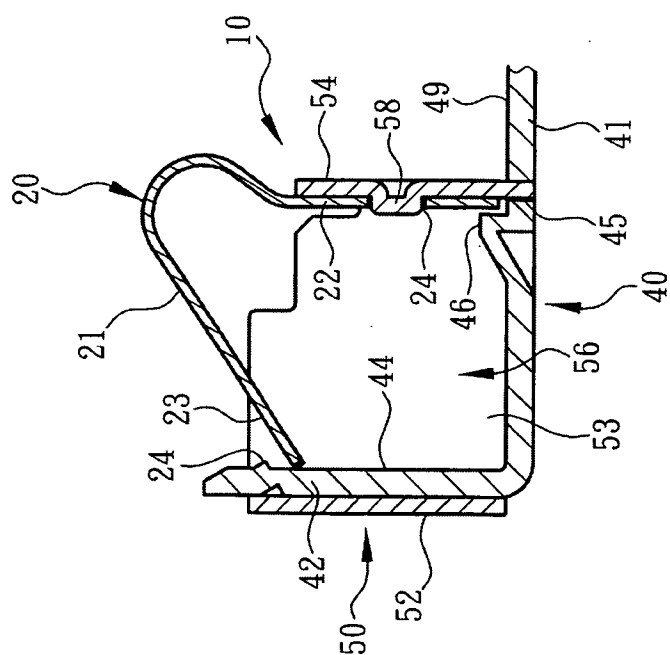


圖
5
第