



(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 201347311 A

(43)公開日：中華民國 102 (2013) 年 11 月 16 日

(21)申請案號：102107232 (22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 03 月 01 日
(51)Int. Cl. : *H01R12/77 (2011.01)* *H01R13/648 (2006.01)*
(30)優先權：2012/03/02 日本 2012-046294
(71)申請人：矢崎總業股份有限公司 (日本) YAZAKI CORPORATION (JP)
日本
(72)發明人：武田新平 TAKEDA, SHINPEI (JP) ; 加藤宣和 KATO, NOBUKAZU (JP)
(74)代理人：賴經臣；宿希成
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：9 共 25 頁

(54)名稱

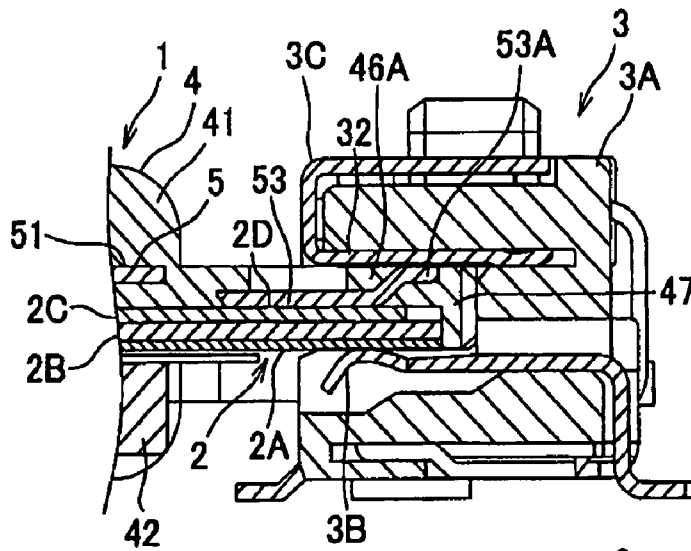
連接器

(57)摘要

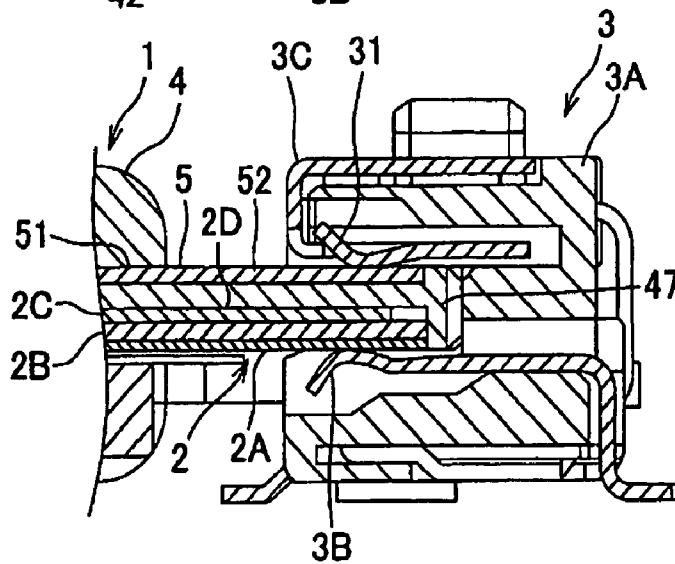
本發明所提供的連接器，係確保接地連接俾可使信號傳送呈安定化。連接器 1 係具備有：保持著扁平電纜 2 且可嵌合於對方連接器 3 並具絕緣性的絕緣體 4、以及覆蓋著扁平電纜 2 另一面側並具有導電性的殼構件 5。殼構件 5 係具備有第一連接部 52 與第二連接部 53，而該第一連接部 52 係相對向於扁平電纜 2 的接地面 2D 配置且隔離既定距離，且可接觸到第一接地連接部 31；該第二連接部 53 係從該第一連接部 52 朝接地面 2D 延伸，且抵接於該接地面 2D；在與對方連接器 3 相嵌合狀態下，於夾持扁平電纜 2 且與端子夾具 3B 相對向的位置處形成第二連接部 53。

圖7

(A)



(B)



- 1：連接器
- 2：扁平電纜(電氣連接構件)
- 2A：電氣連接部
- 2B：基板
- 2C：屏蔽層
- 2D：接地面
- 3：對方連接器
- 3A：外殼
- 3B：端手夾具(對方電氣連接部)
- 3C：金屬製蓋(對方接地連接部)
- 4：絕緣體(保持構件)
- 5：殼構件
- 31：第一接地連接部
- 32：第二接地連接部
- 41：本體部(保持構件本體)
- 42：按壓構件
- 46A：樹脂蓋部(保持構件其中一部分)
- 47：卡合突部
- 51：殼本體
- 52：第一連接部
- 53：第二連接部
- 53A：前端曲部



(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 201347311 A

(43) 公開日：中華民國 102 (2013) 年 11 月 16 日

(21) 申請案號：102107232

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 03 月 01 日

(51) Int. Cl. : *H01R12/77 (2011.01)*

H01R13/648 (2006.01)

(30) 優先權：2012/03/02 日本

2012-046294

(71) 申請人：矢崎總業股份有限公司 (日本) YAZAKI CORPORATION (JP)

日本

(72) 發明人：武田新平 TAKEDA, SHINPEI (JP) ; 加藤宣和 KATO, NOBUKAZU (JP)

(74) 代理人：賴經臣；宿希成

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：9 共 25 頁

(54) 名稱

連接器

(57) 摘要

本發明所提供的連接器，係確保接地連接俾可使信號傳送呈安定化。連接器 1 係具備有：保持著扁平電纜 2 且可嵌合於對方連接器 3 並具絕緣性的絕緣體 4、以及覆蓋著扁平電纜 2 另一面側並具有導電性的殼構件 5。殼構件 5 係具備有第一連接部 52 與第二連接部 53，而該第一連接部 52 係相對向於扁平電纜 2 的接地面 2D 配置且隔離既定距離，且可接觸到第一接地連接部 31；該第二連接部 53 係從該第一連接部 52 朝接地面 2D 延伸，且抵接於該接地面 2D；在與對方連接器 3 相嵌合狀態下，於夾持扁平電纜 2 且與端子夾具 3B 相對向的位置處形成第二連接部 53。

發明摘要

※ 申請案號：102107232

※ 申請日：102/03/01

※IPC 分類：

【發明名稱】(中文/英文)

連接器

H01R 12/77 (2011.01)

H01R 13/648 (2006.01)

【中文】

本發明所提供的連接器，係確保接地連接俾可使信號傳送呈安定化。

連接器 1 係具備有：保持著扁平電纜 2 且可嵌合於對方連接器 3 並具絕緣性的絕緣體 4、以及覆蓋著扁平電纜 2 另一面側並具有導電性的殼構件 5。殼構件 5 係具備有第一連接部 52 與第二連接部 53，而該第一連接部 52 係相對向於扁平電纜 2 的接地面 2D 配置且隔離既定距離，且可接觸到第一接地連接部 31；該第二連接部 53 係從該第一連接部 52 朝接地面 2D 延伸，且抵接於該接地面 2D；在與對方連接器 3 相嵌合狀態下，於夾持扁平電纜 2 且與端子夾具 3B 相對向的位置處形成第二連接部 53。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 7 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1 連接器
- 2 扁平電纜(電氣連接構件)
- 2A 電氣連接部
- 2B 基板
- 2C 屏蔽層
- 2D 接地面
- 3 對方連接器
- 3A 外殼
- 3B 端手夾具(對方電氣連接部)
- 3C 金屬製蓋(對方接地連接部)
- 4 絕緣體(保持構件)
- 5 殼構件
- 31 第一接地連接部
- 32 第二接地連接部
- 41 本體部(保持構件本體)
- 42 按壓構件
- 46A 樹脂蓋部(保持構件其中一部分)
- 47 卡合突部
- 51 殼本體
- 52 第一連接部
- 53 第二連接部
- 53A 前端曲部

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

連接器

【技術領域】

【0001】 本發明係關於連接器，特別係為將可撓性扁平電纜(Flexible Flat Cable：FFC)或可撓性印刷電路板(Flexible Printed Circuit：以下稱「FPC」)等、或者扁平形狀電氣連接構件(亦稱「扁平電纜」)，連接於對方連接器之電氣連接部上的連接器。

【先前技術】

【0002】 在汽車中有搭載各種電子機器，為能從電池等電源將電力、以及來自控制裝置的控制信號等傳送給電子機器，而配線成線束。此種線束係由電線與連接器所構成，為達線束小型輕量化、與所傳送信號的高密度化、高速化，電線係使用 FFC、FPC 等扁平電纜。在該扁平電纜的終端所設置之連接器，被提案有，例如具備有：保持著扁平電纜的絕緣體部、以及覆蓋該絕緣體部的殼部之物品(例如參照專利文獻 1)。

【0003】 如圖 8、9 所示，專利文獻 1 所記載之習知連接器 100 中，絕緣體部 101 係具備有：夾持保持著扁平電纜 FFC 的基底絕緣體 102、及覆蓋絕緣體 103；殼部 104 係具備有：在基底絕緣體 102 側所設置的殼 105、及在覆蓋絕緣體 103 側所設置的殼蓋 106。而，殼 105 係具備有：接觸於對方側連接器之殼部的接觸部 107、以及通過基底絕緣體 102 之貫通孔 108 並接觸到扁平電纜 FFC 之屏蔽層 109 的彈簧片 110 所形成。此種連接器 100 係藉由使接觸部 107 接觸到對方側連接器

的殼部(接地)，並使彈簧片 110 接觸到扁平電纜 FFC 的屏蔽層 109，而將屏蔽層 109 的電位予以基準化，如此所構成。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0004】

[專利文獻 1]日本專利特許第 4090060 號公報

【發明內容】

(發明所欲解決之問題)

【0005】 然而，專利文獻 1 所記載的習知連接器 100 中，殼部 104 係沿絕緣體部 101 安裝，殼 105 與殼蓋 106 的二端部僅固定於絕緣體部 101 上而已，因而當絕緣體部 101 出現翹曲、或因從對方連接器的殼部對接觸部 107 所施加的反力而導致殼 105 本身出現變形時，便會阻礙彈簧片 110 與屏蔽層 109 間之接觸。依此若阻礙到彈簧片 110 的接觸，屏蔽層 109 的接地電阻便會增加，而導致有連接器間的電氣信號發生雜訊，會造成信號傳送不穩定的可能性。

【0006】 因此，本發明之目的在於提供可確保接地連接，俾使信號傳送呈安定化的連接器。

(解決問題之技術手段)

【0007】 為達成上述目的，本發明所記載的連接器的第 1 態樣，係於其中一面設有電氣連接部、且另一面設有接地面的扁平形狀電氣連接構件之端部，使上述電氣連接部接觸於對方連接器的對方電氣連接部，且使上述接地面連接於對方接地連接部的連接器，其特徵在於，其具備有保持構件與殼構件；該保持構件係保持上述電氣連接構件、且能嵌合於上述對方連接器中，並具有絕緣性；該殼構件係覆蓋著上

述電氣連接構件的另一面側，且具有導電性；上述殼構件係具備有第一連接部與第二連接部；而該第一連接部係相對向於上述電氣連接構件的接地面配置且隔離既定距離，且可接觸到上述對方接地連接部；該第二連接部係從該第一連接部朝上述接地面延伸，且抵接於該接地面；在與上述對方連接器相嵌合狀態下，於夾持上述電氣連接構件且與上述對方電氣連接部相對向的位置處，形成上述第二連接部。

【0008】 本發明所記載的連接器第 2 態樣，係第 1 發明所記載的連接器中，上述殼構件的上述第二連接部係設置於夾持上述保持構件其中一部分，並與上述對方接地連接部相對向的位置處。

【0009】 本發明所記載的連接器第 3 態樣，係第 1 或 2 發明所記載的連接中，上述殼構件係嵌入成形於上述保持構件上。

【0010】 本發明所記載的連接器第 4 態樣，係第 1 至 3 發明中任一項所記載的連接器中，在上述殼構件中形成卡合於上述對方連接器之鎖扣部中的卡合片。

【0011】 本發明所記載的連接器第 5 態樣，係第 1 至 4 發明中任一項所記載的連接器中，在上述殼構件中形成將上述電氣連接構件從其中一面側朝另一面側按壓的按壓部。

【0012】 本發明所記載的連接器第 6 態樣，係第 1 至 5 發明中任一項所記載的連接器中，上述保持構件係具備有：位於上述電氣連接構件另一面側的保持構件本體、以及將上述電氣連接構件從其中一面側朝該保持構件本體按壓的按壓構件。

(對照先前技術之功效)

【0013】 根據本發明所記載的發明之第 1 態樣，使殼構件的第一連接部接觸於對方接地連接部，且使第二連接部抵接於電氣連接構件

的接地面，而將接地面與對方接地連接部予以接地連接，便可將接地面的電位予以基準化。此時，在與對方連接器的嵌合狀態下，第二連接部位於夾持電氣連接構件並與對方電氣連接部相對向的位置，即，沿相互嵌合的連接器截面方向，依照對方電氣連接部、電氣連接構件的電氣連接部、接地面、第二連接部之順序併排，且藉由從對方電氣連接部作用於電氣連接構件的電氣連接部之按壓力，使接地面被壓抵於第二連接部。所以，可良好地維持接地面與第二連接部間之接觸狀態，俾確保接地連接，藉此便可使電氣連接構件與對方連接器間之信號傳送安定化。

【0014】 根據本發明所記載的發明之第 2 態樣，藉由在夾持保持構件其中一部分且與對方接地連接部相對向的位置處，設置殼構件的第二連接部，便從對方接地連接部經由保持構件其中一部分朝第二連接部作用按壓力，利用該按壓力便可將第二連接部壓抵於電氣連接構件的接地面。所以，可更良好地維持接地面與第二連接部間之接觸狀態，俾可確保接地連接。

【0015】 根據本發明所記載的發明之第 3 態樣，藉由殼構件嵌入成形於保持構件，便可提高殼構件與保持構件間之一體性，相較於該等構件依個體進行組裝的情況下，可抑制殼構件及保持構件的翹曲、變形，俾可防止第二連接部離開電氣連接構件的接地面。

【0016】 根據本發明所記載的發明之第 4 態樣，藉由使殼構件中所形成的卡合片與對方連接器的鎖扣部相卡合，便可將來自鎖扣部的卡合力直接作用於卡合片即殼構件。所以，在與對方連接器的嵌合狀態下，可將殼構件相對於對方連接器定位於既定位置，俾使第一連接部確實地接觸於對方接地連接部，便可確保接地連接。

【0017】 根據本發明所記載的發明之第 5 態樣，藉由在殼構件中所形成的按壓部，將電氣連接構件朝另一面側施行按壓，便可將電氣連接構件的接地面朝向第二連接部按壓，俾可使接地面與第二連接部間之接觸狀態呈更良好。

【0018】 根據本發明所記載的發明之第 6 態樣，藉由保持構件構成具有保持構件本體與按壓構件，且按壓構件將電氣連接構件從其中一面側朝向保持構件本體予以按壓，便可將電氣連接構件的接地面朝向第二連接部按壓，俾可使接地面與第二連接部間之接觸狀態呈更良好。

【圖式簡單說明】

【0019】

圖 1 係本發明一實施形態的連接器之立體示意圖。

圖 2 係上述連接器從前方看到的立體示意圖。

圖 3 係上述連接器從背面側看到的立體示意圖。

圖 4 係上述連接器的分解立體示意圖。

圖 5(A)及(B)係上述連接器中所設置殼構件的立體示意圖。

圖 6 係上述連接器與對方連接器的剖視圖。

圖 7(A)及(B)係上述連接器與對方連接器的嵌合狀態剖視圖。

圖 8 係習知技術的連接器分解立體示意圖。

圖 9 係習知技術的連接器剖視圖。

【實施方式】

【0020】 以下，針對本發明一實施形態的連接器，根據圖 1 至圖 7 進行說明。本實施形態的連接器 1 係設置於連接於汽車等所搭載電子機器當作電氣連接構件用的扁平電纜 2 之終端，供用以將扁平電纜 2

電氣式連接於該汽車等的儀表板(dash board)等所設置插座連接器等之對方連接器 3 上。

【0021】 扁平電纜 2 係可撓性扁平電纜(Flexible Flat Cable : FFC)、可撓性印刷電路板(Flexible Printed Circuit : 以下 FPC)等，形成截面扁平且全體呈長條帶狀，具備有朝其長邊方向連續延伸的複數導體、以及夾持並覆蓋該等導體的一對絕緣蓋構成。在該扁平電纜 2 的終端部，於扁平截面的其中一面側(圖 1、2、4、6、7 的下側，圖 3 的上側)，設有去除絕緣蓋而露出導體的電氣連接部 2A，在該扁平電纜 2 的另一面側(圖 1、2、4、6、7 的上側，圖 3 的下側)積層著由絕緣體構成的基板 2B、以及隔著該基板 2B 由導體構成的屏蔽層 2C。該屏蔽層 2C 的表面成為接地面 2D。

【0022】 對方連接器 3 搭載於未圖示的基板上，將扁平電纜 2 連接於基板上的佈線。對方連接器 3 係如圖 1 所示，具備有：由絕緣性樹脂形成的外殼 3A、設置於該外殼 3A 上且連接電氣連接部 2A 當作對方電氣連接部用的複數端子夾具 3B、以及連接於接地面 2D 當作對方接地連接部用的金屬製蓋 3C，並沿扁平電纜 2 的寬度方向形成細長狀。在外殼 3A 中形成朝連接器 1 側呈開口的開口部 3D，在該開口部 3D 中可嵌合著連接器 1。在對方連接器 3 的二端部設有將已嵌合的連接器 1 予以鎖扣俾防止脫落的未圖示之鎖扣部。複數端子夾具 3B 係連接於未圖示基板上的佈線且固定於外殼 3A 上，在外殼 3A 內部被朝開口部 3D 的間隔方向(圖 1 的上下方向)可彈性變形地支撐著。金屬製蓋 3C 係設有複數接地電路連接片 3E，利用焊錫等焊接安裝於與未圖示基板的接地電路相連接之導體圖案。又，金屬製蓋 3C 係形成有上述未圖示之鎖扣部，如圖 6、7 所示，形成沿與端子夾具 3B 相對向的開口部

3D 內部，設有第一接地連接部 31、及第二接地連接部 32。

【0023】 連接器 1 係如圖 1~圖 4 所示，具備有絕緣體 4 與殼構件 5。該絕緣體 4 係保持著扁平電纜 2 的末端部，且能嵌合於對方連接器 3 當作保持構件用。該殼構件 5 係覆蓋著扁平電纜 2 的屏蔽層 2C 側(另一面側)，且具有導電性。絕緣體 4 係具備有：當作保持構件本體用的本體部 41、及在該本體部 41 的背面側(扁平電纜 2 的其中一面側，圖 1、2、4、6、7 的下側，圖 3 的上側)安裝之按壓構件 42。該絕緣體 4 的本體部 41 及按壓構件 42，分別由絕緣性合成樹脂射出成形而成形，在本體部 4 中利用嵌入成形而與殼構件 5 呈一體化。

【0024】 絕緣體 4 的本體部 41 係設有將扁平電纜 2 從後方側朝前方側插通的插通孔 43，並具有：在較該插通孔 43 更靠後方且位於扁平電纜 2 其中一面側的後方區塊 44、位於扁平電纜 2 另一面側(屏蔽層 2C 側)的中間區塊 45、以及從該中間區塊 45 朝前方(對方連接器 3 側)突出的突出嵌合部 46。在中間區塊 45 其中一面側，如圖 3 所示，設有嵌入後述按壓構件 42 的凹部。在突出嵌合部 46 的寬度方向二端部，形成有供用以卡合著對方連接器 3 之外殼 3A 用的卡合突部 47。殼構件 5 係利用嵌入成形而內建於中間區塊 45 與突出嵌合部 46 的內部，且其中一部分(後述第一連接部 52)露出於突出嵌合部 46 的表面上。按壓構件 42 係如圖 4 所示，全體形成板狀，並在二端部附近形成貫通該按壓構件 42 的狹縫 48。

【0025】 殼構件 5 亦係如圖 5 所示，藉由將導電性金屬板材施行沖孔且施行彎折加工而成形，具備有：平板狀殼本體 51、第一連接部 52、第二連接部 53、按壓部 54、及卡合片 55。該第一連接部 52 係位於該殼本體 51 的前方側(圖 5 的下方左側)，且露出於突出嵌合部 46。

該第二連接部 53 係切入第一連接部 52 的複數地方(本實施形態中為 3 處)並彎曲下降。該按壓部 54 係將殼本體 51 的後方側(圖 5 的上方右側)二端部予以彎折呈截面略 C 狀。該卡合片 55 係從殼本體 51 的前方側二端部朝側邊突出。

【0026】 殼構件 5 的第一連接部 52 係如圖 7(B)所示，在絕緣體 4 的突出嵌合部 46 嵌合於對方連接器 3 的開口部 3D 中之嵌合狀態下，形成可接觸到第一接地連接部 31。該第一接地連接部 31 係具有當作彈簧板的機能，作用使第一連接部 52 與突出嵌合部 46 朝向端子夾具 3B 賦予勢能的彈性力。第二連接部 53 係內建於突出嵌合部 46 中，即被突出嵌合部 46 其中一部分的樹脂蓋部 46A 所覆蓋，且該第二連接部 53 其中一部分的前端曲部 53A 係露出於突出嵌合部 46。突出嵌合部 46 係如圖 7(A)所示，在絕緣體 4 的突出嵌合部 46 嵌合於對方連接器 3 的開口部 3D 中之嵌合狀態下，形成可接觸到第二接地連接部 32。進而，第二連接部 53 係設置為抵接於扁平電纜 2 的屏蔽層 2C 之接地面 2D。

【0027】 如上述，藉由殼構件 5 的第一連接部 52 接觸到第一接地連接部 31(圖 7(B))，第二連接部 53 接觸到接地面 2D 與第二接地連接部 32(圖 7(A))，對方連接器 3 的金屬製蓋 3C 與扁平電纜 2 的屏蔽層 2C 則被接地連接。在此種接地連接狀態下，殼構件 5 的第二連接部 53 形成夾持扁平電纜 2 並位於與對方連接器 3 的端子夾具 3B 呈相對向位置處。該端子夾具 3B 係具有當作彈簧板的機能，作用使扁平電纜 2 朝向第二接地連接部 32 賦予勢能的彈性力。所以，利用端子夾具 3B 賦予勢能的扁平電纜 2 之接地面 2D 則形成被按壓於第二連接部 53 上。

【0028】 上述殼構件 5 的第二連接部 53 係如圖 7(A)所示，夾持

屬於絕緣體 4 其中一部分的樹脂蓋部 46A，並與對方連接器 3 的第二接地連接部 32 設於相對向位置處。藉此，從第二接地連接部 32 經由樹脂蓋部 46A 對第二連接部 53 作用按壓力，則可利用該按壓力將第二連接部 53 壓抵於扁平電纜 2 的接地面 2D。

【0029】 上述殼構件 5 係若嵌入於絕緣體 4 中，如圖 2 所示，則如上述在突出卡合部 46 的另一面側露出殼本體 51 的其中一部分，卡合片 55 從卡合突起 47 朝寬度方向外側突出，並從本體部 41 其中一面側突出一對按壓部 54。上述卡合片 55 係若將連接器 1 插入於對方側連接器 3 的開口部 3D 中，則卡合於在對方側連接器 3 中所設置未圖示的鎖扣部。

【0030】 再者，上述扁平電纜 2 係若將電氣連接部 2A 朝其中一面側(圖 1 的下側)插通於本體部 41 的插通孔 43 中，則依上述一對按壓部 54 間而定位寬度方向且被配置於中間區塊 45 與突出嵌合部 46 的其中一面側。另外，在扁平電纜 2 的寬度方向設有凹部 2E(圖 4)，在該凹部 2E 中嵌入按壓部 54。然後，將按壓構件 42 嵌入於在中間區塊 45 中所設置的凹部中，並重疊於扁平電纜 2 的其中一面側。此時，在按壓構件 42 中所設置的狹縫 48 中插通殼構件 5 的按壓部 54。然後，將按壓部 54 的前端外周部朝內側彎折，並將其中央處朝外側彎折。藉此，從按壓部 54 經由按壓構件 42 對扁平電纜 2 作用按壓力，則可將扁平電纜 2 朝另一面側按壓。

【0031】 根據本實施形態，使殼構件 5 的第一連接部 52 接觸於第一接地連接部 31，且使第二連接部 53 抵接於扁平電纜 2 的接地面 2D，而令接地面 2D 與第一接地連接部 31 接地連接，則可將接地面 2D 的電位予以基準化。此時，在與對方連接器 3 的嵌合狀態下，第二連

接部 53 位於夾持扁平電纜 2 並與端子夾具 3B 相對向的位置，即，沿相互嵌合的連接器 1、3 之截面方向，依照端子夾具 3B、扁平電纜 2 的電氣連接部 2A、接地面 2D、第二連接部 53 之順序併列，且藉由從端子夾具 3B 作用於扁平電纜 2 的電氣連接部 2A 之按壓力，使接地面 2D 被壓抵於第二連接部 53。所以，可良好地維持接地面 2D 與第二連接部 53 間之接觸狀態，俾確保接地連接，藉此則可使扁平電纜 2 與對方連接器 3 間之信號傳送安定化。

【0032】再者，根據本實施形態，藉由在夾持樹脂蓋部 46A 且與第二接地連接部 32 相對向的位置處，設置殼構件 5 的第二連接部 53，則從第二接地連接部 32 經由樹脂蓋部 46A 朝第二連接部 53 作用按壓力，利用該按壓力則可將第二連接部 53 壓抵於扁平電纜 2 之接地面 2D。所以，可更良好地維持接地面 2D 與第二連接部 53 間之接觸狀態，俾可確保接地連接。

【0033】再者，根據本實施形態，藉由殼構件 5 嵌入成形於絕緣體 4，則可提高殼構件 5 與絕緣體 4 間之一體性，相較於該等構件依個體進行組裝的情況下，其可抑制殼構件 5 及絕緣體 4 的翹曲、變形，並可防止第二連接部 53 離開扁平電纜 2 的接地面 2D。

【0034】再者，根據本實施形態，藉由使殼構件 5 中所形成的卡合片 55 與對方連接器 1 的鎖扣部相卡合，則可將來自鎖扣部的卡合力直接作用於卡合片 55 即殼構件 5。所以，在與對方連接器 3 的嵌合狀態下，可將殼構件 5 相對於對方連接器 3 定位於既定位置，俾使第一連接部 52 確實地接觸於第一接地連接部 31，而可確保接地連接。

【0035】再者，根據本實施形態，藉由在殼構件 5 中所形成的按壓部 42，將扁平電纜 2 朝另一面側施行按壓，則可將扁平電纜 2 的接

地面 2D 朝向第二連接部 53 按壓，而可使接地面 2D 與第二連接部 53 間之接觸狀態更良好。

【0036】 再者，根據本實施形態，絕緣體 4 係為具有本體部 41 與按壓構件 42 之構成，且按壓構件 42 將扁平電纜 2 從其中一面側朝向本體部 41 予以按壓，則可將扁平電纜 2 的接地面 2D 朝向第二連接部 53 按壓，而可使接地面 2D 與第二連接部 53 間之接觸狀態呈更良好。

【0037】 另外，前述實施形態僅不過係本發明的代表形態而已，本發明並不僅侷限於上述實施形態。即，在不脫逸本發明重點的範圍內，其可實施各種變化。

【0038】 再者，根據上述實施形態，殼構件 5 係嵌入成形於絕緣體 4 中，惟本發明並不僅侷限於此。亦可使殼構件 5 與絕緣體 4 為個別設計，再將殼構件 5 安裝於絕緣體 4 上。

【0039】 再者，根據上述實施形態，雖將與對方連接器 3 的鎖扣部相卡合之卡合片 55 設置於殼構件 5 上，惟本發明並不僅侷限於此。亦可在絕緣體 4 中設置卡合片 55。

【0040】 再者，根據上述實施形態，在殼構件 5 中設置有按壓部 54，惟本發明並不僅侷限於此。只要在殼構件 5 中設有第一連接部 52 便可，按壓部 54 的設置並非屬必要。

【0041】 再者，根據上述實施形態，設有按壓構件 42，惟本發明並不僅侷限於此，按壓構件 42 並非屬必要。

【符號說明】

【0042】

- 1 連接器
- 2 扁平電纜(電氣連接構件)

2A	電氣連接部
2B	板
2C	屏蔽層
2D	接地面
2E	凹部
3	對方連接器
3A	外殼
3B	端手夾具(對方電氣連接部)
3C	金屬製蓋(對方接地連接部)
3D	開口部
3E	接地電路連接片
4	絕緣體(保持構件)
5	殼構件
31	第一接地連接部
32	第二接地連接部
41	本體部(保持構件本體)
42	按壓構件
43	插通孔
44	後方區塊
45	中間區塊
46	突出嵌合部
46A	樹脂蓋部(保持構件其中一部分)
47	卡合突部
48	狹縫

51	殼本體
52	第一連接部
53	第二連接部
53A	前端曲部
54	按壓部
55	卡合片
100	連接器
101	絕緣體部
102	基底絕緣體
103	覆蓋絕緣體
104	殼部
105	殼
106	殼蓋
107	接觸部
108	貫通孔
109	屏蔽層
110	彈簧片

申請專利範圍

1. 一種連接器，係設置於其中一面設有電氣連接部、且另一面設有接地面的扁平形狀之電氣連接構件之端部，而使上述電氣連接部接觸於對方連接器的對方電氣連接部，且使上述接地面連接於對方接地連接部的連接器，其特徵在於，其具備有：
 - 保持構件，其係具有絕緣性，並保持上述電氣連接構件、且能嵌合於上述對方連接器中；以及
 - 殼構件，其具有導電性，且覆蓋著上述電氣連接構件的另一面側；上述殼構件係具備有：
 - 第一連接部，其相對向於上述電氣連接構件的接地面配置且隔離既定距離，且可接觸到上述對方接地連接部；以及
 - 第二連接部，其從該第一連接部朝上述接地面延伸，且抵接於該接地面；在與上述對方連接器相嵌合狀態下，於夾持上述電氣連接構件且與上述對方電氣連接部相對向的位置處，形成上述第二連接部。
2. 如申請專利範圍第 1 項之連接器，其中，上述殼構件的上述第二連接部係設置於夾持上述保持構件之一部分，並與上述對方接地連接部相對向的位置處。
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之連接器，其中，上述殼構件係嵌入成形於上述保持構件上。
4. 如申請專利範圍第 1 至 3 項中任一項之連接器，其中，在上述殼構件中形成有卡合於上述對方連接器之鎖扣部中的卡合片。
5. 如申請專利範圍第 1 至 4 項中任一項之連接器，其中，在上述殼構

件中形成有將上述電氣連接構件從一面側朝另一面側按壓的按壓部。

6. 如申請專利範圍第 1 至 5 項中任一項之連接器，其中，上述保持構件係具備有：

保持構件本體，其位於上述電氣連接構件另一面側；以及

按壓構件，其將上述電氣連接構件從一面側朝該保持構件本體按壓。

圖式

圖 1

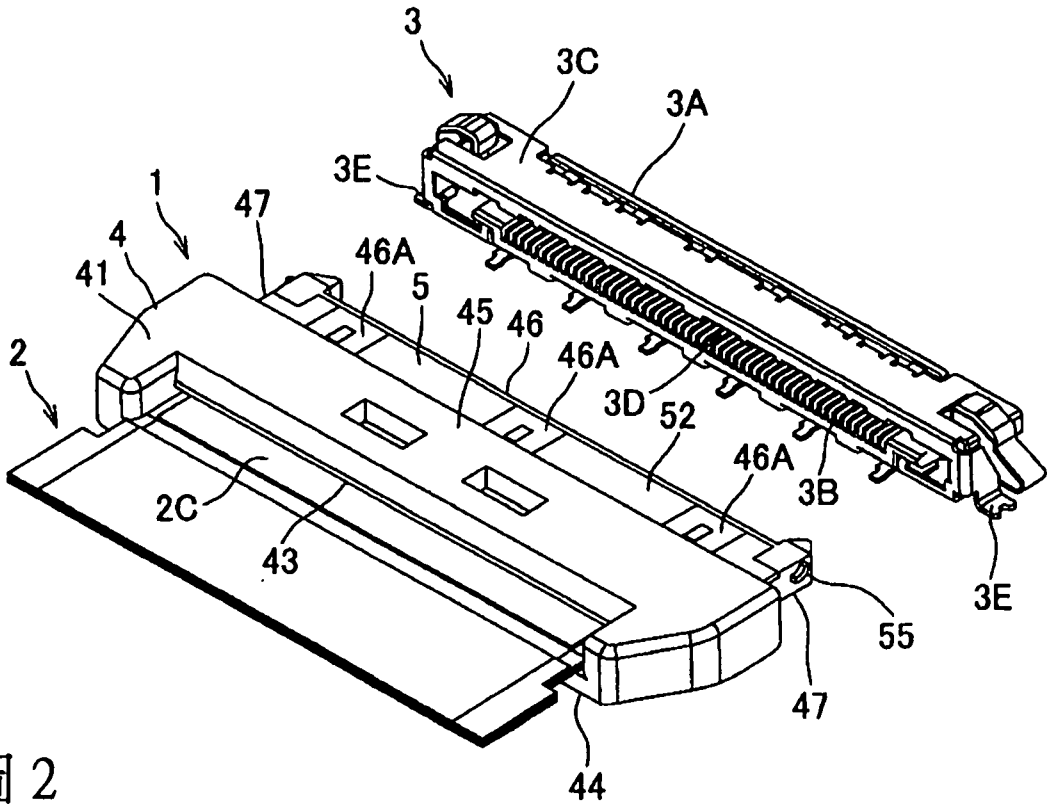


圖 2

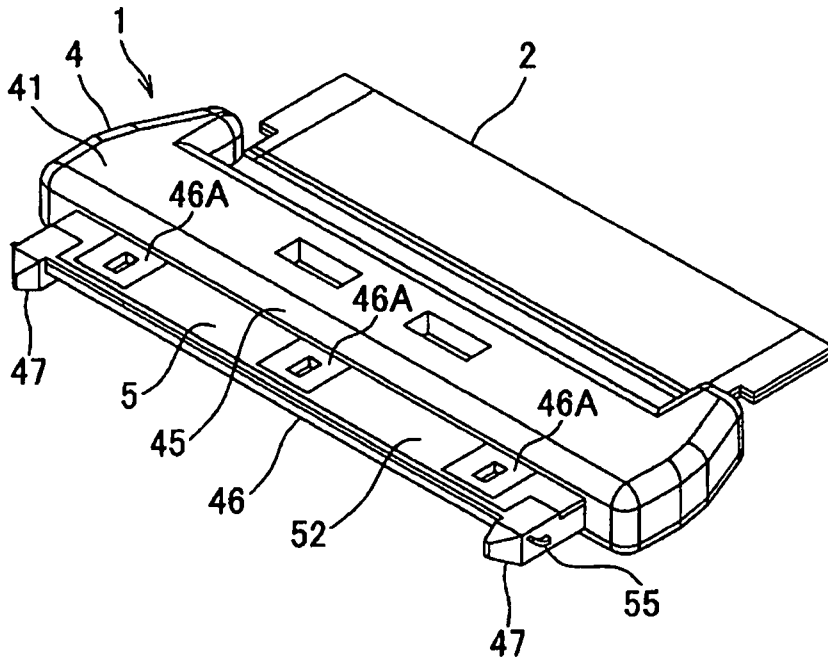


圖 3

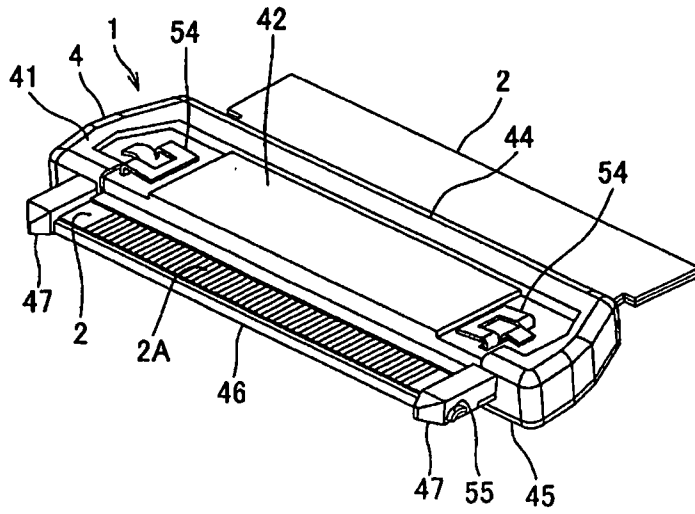


圖 4

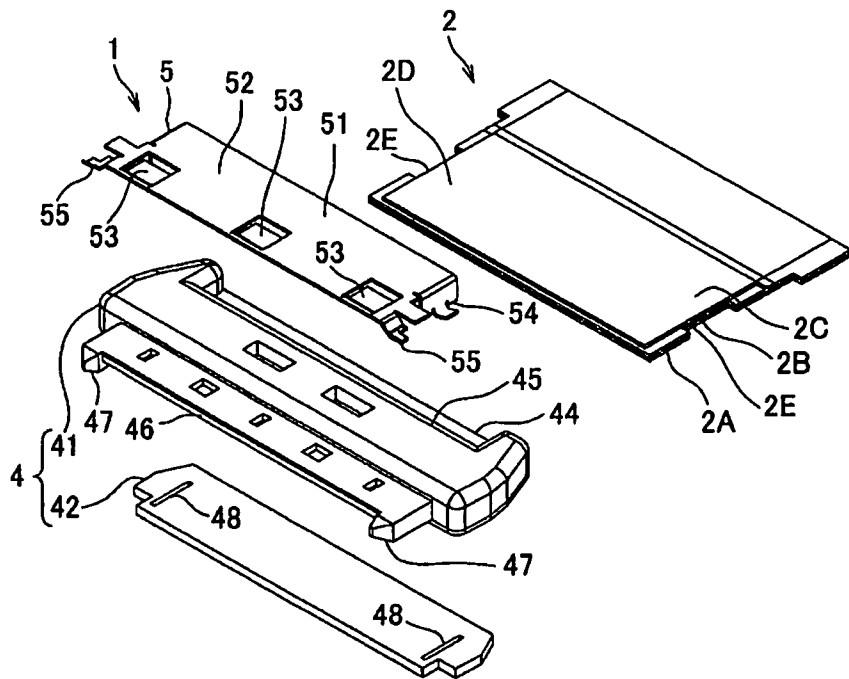
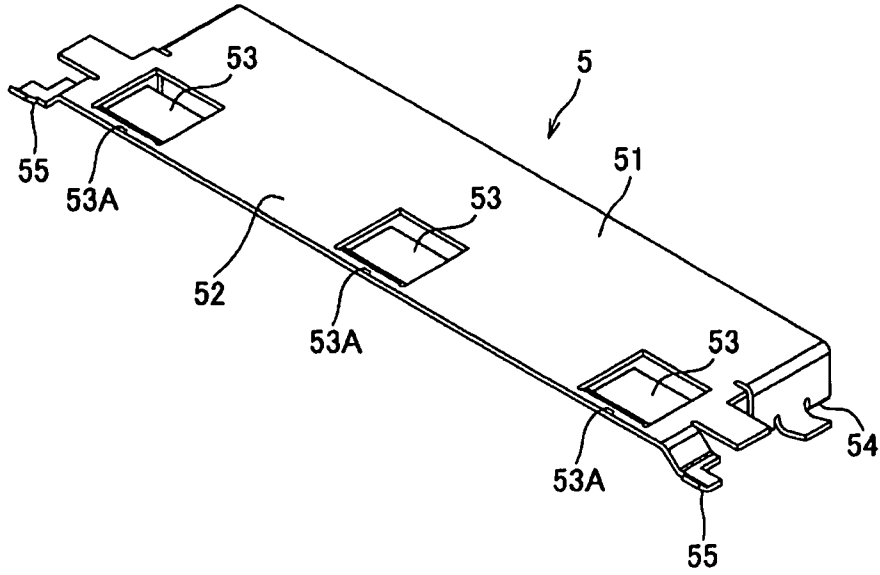


圖 5

(A)



(B)

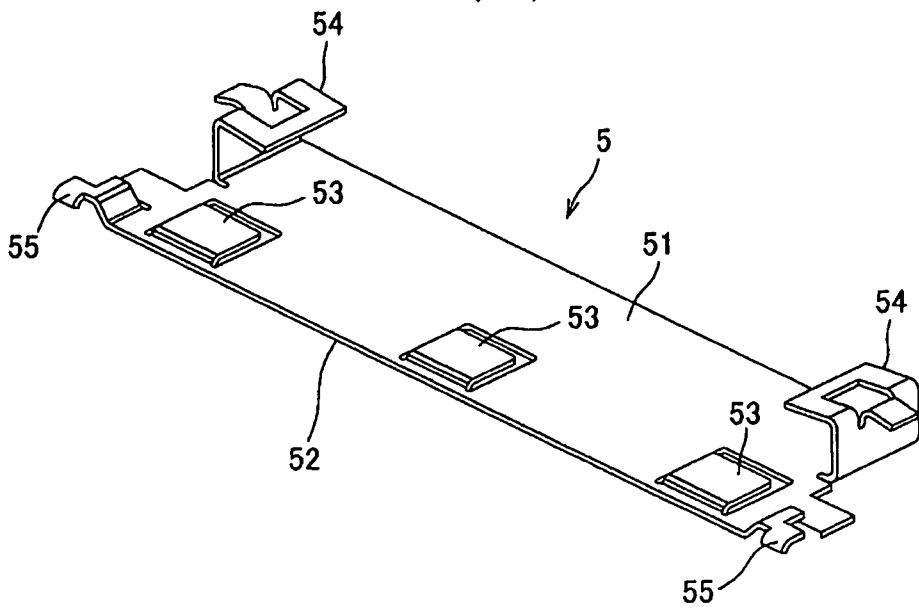


圖 6

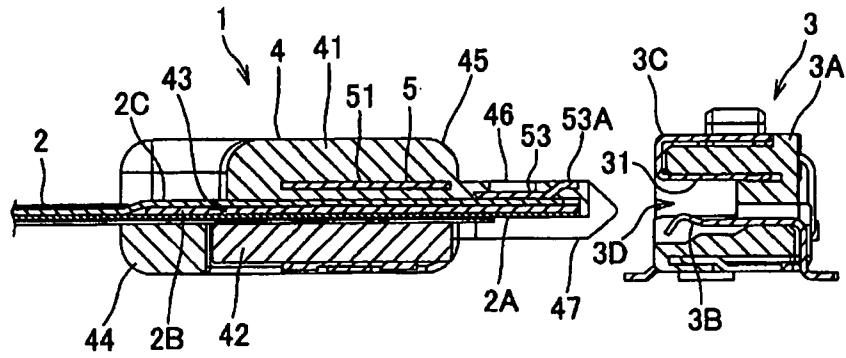


圖 7

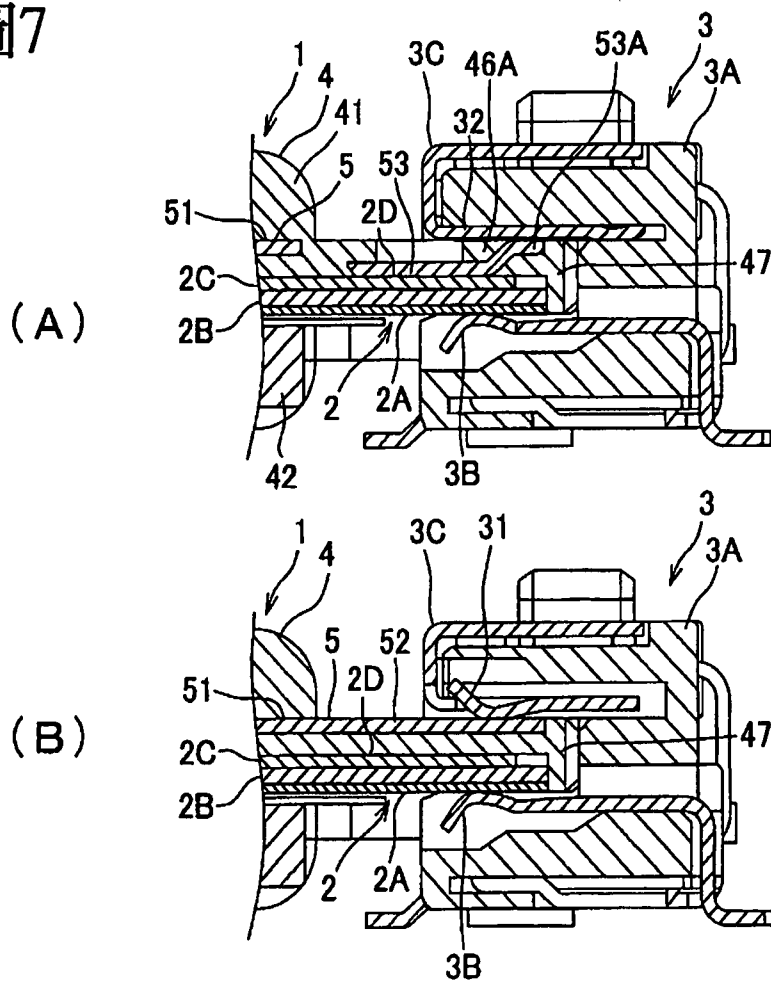


圖 8

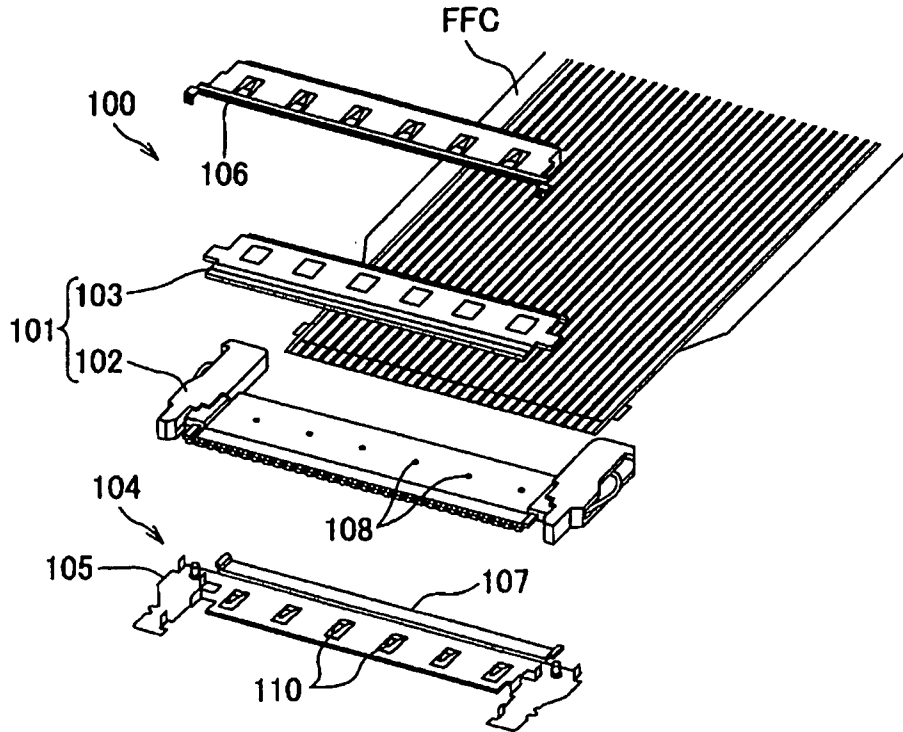


圖 9

