

(21)申請案號：102132345

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 09 日

(51)Int. Cl. : **G06F1/16 (2006.01)**

(30)優先權：2012/09/10 日本

2012-198737

2013/04/04 日本

2013-078445

(71)申請人：力援股份有限公司 (日本) POWER SUPPORT CO., LTD. (JP)

日本

(72)發明人：五十嵐克史 IGARASHI, KATSUSHI (JP)

(74)代理人：葉信金

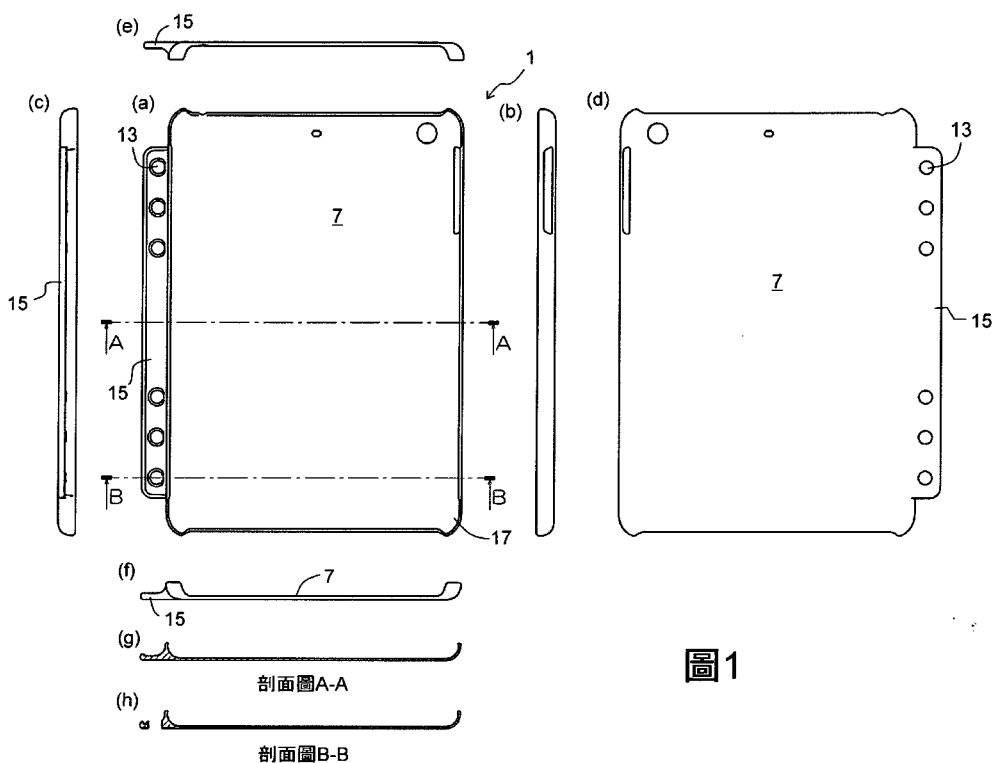
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：12 項 圖式數：18 共 38 頁

(54)名稱

平板電腦終端機用附屬裝置

(57)摘要

本發明提供一種能夠防止平板電腦終端機不經意地掉出，且在包中輕易地立刻找到平板電腦終端機的平板電腦終端機用附屬裝置。本發明的平板電腦終端機用附屬裝置具備：不妨礙平板電腦終端機的觸摸屏板的操作而可裝卸地保持帶觸摸屏的平板電腦終端機的終端機保持部，以及使上述終端機保持部可以保持在帶掛環的活頁式筆記本上的掛環插通部。



1：平板電腦終端機用
附屬裝置

7：終端機保持部

13：掛環插通部

15：突出片

17：彈性卡合部

圖1

(21)申請案號：102132345

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 09 日

(51)Int. Cl. : **G06F1/16 (2006.01)**

(30)優先權：2012/09/10 日本 2012-198737

2013/04/04 日本 2013-078445

(71)申請人：力援股份有限公司(日本) POWER SUPPORT CO., LTD. (JP)

日本

(72)發明人：五十嵐克史 IGARASHI, KATSUSHI (JP)

(74)代理人：葉信金

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：12 項 圖式數：18 共 38 頁

(54)名稱

平板電腦終端機用附屬裝置

(57)摘要

本發明提供一種能夠防止平板電腦終端機不經意地掉出，且在包中輕易地立刻找到平板電腦終端機的平板電腦終端機用附屬裝置。本發明的平板電腦終端機用附屬裝置具備：不妨礙平板電腦終端機的觸摸屏板的操作而可裝卸地保持帶觸摸屏的平板電腦終端機的終端機保持部，以及使上述終端機保持部可以保持在帶掛環的活頁式筆記本上的掛環插通部。

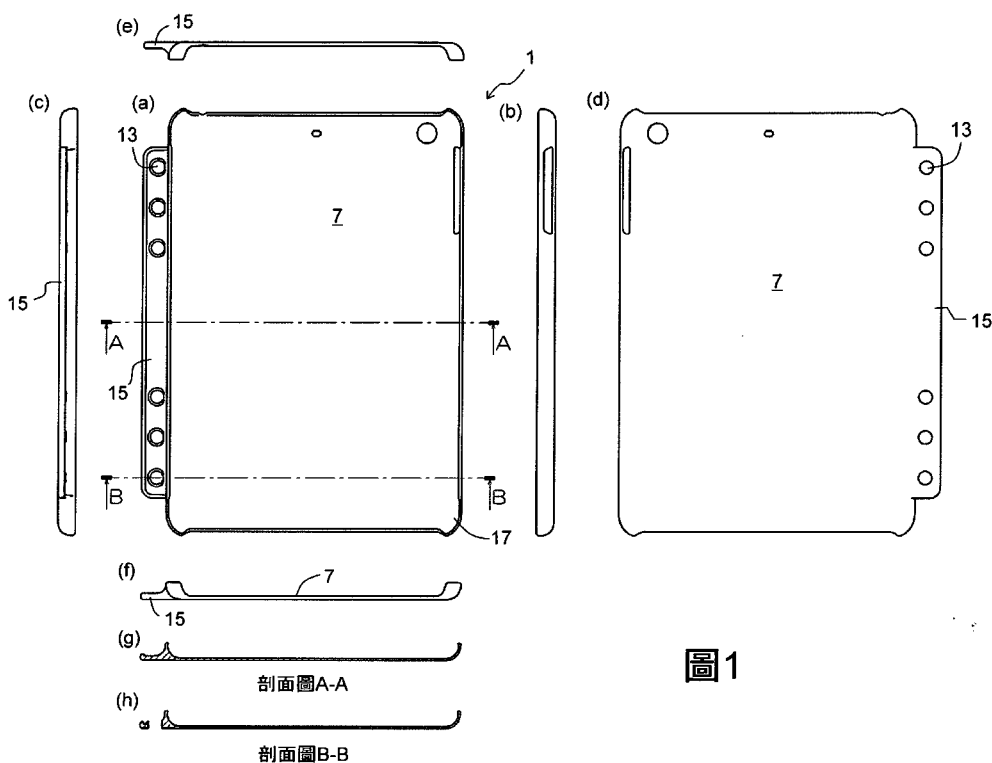


圖 1

發明摘要

※ 申請案號：102132345

※ 申請日：102.9.09

※IPC 分類：G06F 1/16 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文) 平板電腦終端機用附屬裝置

【中文】

本發明提供一種能夠防止平板電腦終端機不經意地掉出，且在包中輕易地立刻找到平板電腦終端機的平板電腦終端機用附屬裝置。本發明的平板電腦終端機用附屬裝置具備：不妨礙平板電腦終端機的觸摸屏板的操作而可裝卸地保持帶觸摸屏的平板電腦終端機的終端機保持部，以及使上述終端機保持部可以保持在帶掛環的活頁式筆記本上的掛環插通部。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1:平板電腦終端機用附屬裝置

7:終端機保持部

13:掛環插通部

15:突出片

17:彈性卡合部

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

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】 平板電腦終端機用附屬裝置

【技術領域】

【0001】

本發明涉及到一種平板電腦終端機用附屬裝置。

【背景技術】

【0002】

近年來，蘋果公司等企業在市場上銷售易攜帶、可用觸摸屏操作的平板電腦終端機。這樣的平板電腦終端機可以用來收發電子郵件和管理日程表等，很多用戶將其放入包中隨身攜帶，需要時再由包中取出使用。

【0003】

像這樣經常放入包中隨身攜帶，容易導致觸摸屏板和背面劃傷。因此，之前有人採用在觸摸屏板上貼保護膜，在背面套上如專利文獻 1 中所述的背面套子。

【背景技術文獻】

【專利文獻】

【0004】

【專利文獻 1】 日本公告專利 第 3170512 號公報

【發明內容】

【發明要解決的課題】

【0005】

通過使用這樣的保護膜和背面保護套，基本上解決了平板電腦終端機易劃傷的問題。但是，本發明人注意到一些問題：因為平板電腦終端機非常薄，從包中取出文件時平板電腦終端機有時會夾在文件中一併掉出包外摔在地上，有時會和其他書籍文件混在一起無法立刻找到。而且，隨著以後平板電腦終端機越來越薄，這些問題會更加突出。

本發明鑒於上述情況而完成，本發明提供一種平板電腦終端機用附屬裝置，防止平板電腦終端機不經意掉出，且在包中容易立刻找到。

【0006】

本發明提供一種平板電腦終端機用附屬裝置，其具備：可裝卸地保持住平板電腦終端機的終端機保持部，以及可以保持上述終端機保持部於帶掛環的活頁式筆記本上的掛環插通部。

【0007】

本發明人為了解決上述問題進行潛心研究時，忽然發現了包中的活頁式筆記本。之前，活頁式筆記本和平板電腦終端機是毫不相關的相互獨立使用的物品，如果將平板電腦終端機弄成活頁式筆記本的一部分，則可以設想到：平板電腦終端機不會從包中不經意掉出，也不會迷失於包中找不到。這樣，根據以上的想法，本發明人發現：如果使用上述構成的附屬裝置的話，可以將平板電腦終端機整合到活頁式筆記本上，因而完成本發明。

【0008】

在此列出本發明的各種實施例。這些實施例可以互相組合。

優選為，上述掛環插通部設置於上述終端機保持部側面上的突出片上。

優選為，上述突出片一體成形於上述終端機保持部上。

優選為，上述突出片相對於上述終端機保持部可以裝卸。

優選為，上述終端機保持部具備用於安裝上述突出片的卡合凹部，上述突出片具備可以與上述卡合凹部卡合的卡合凸部，將上述卡合凸部卡合於上述卡合凹部而將突出片安裝於終端機保持部上。

優選為，在上述平板電腦終端機從上述終端機保持部分離出的狀態下，在上述卡合凸部相對於上述卡合凹部可以裝卸，將上述卡合凸部卡合於上述卡合凹部的狀態下，將上述平板電腦終端機安裝於上述終端機保持部，由此上述卡合凸部相對於上述卡合凹部被固定。

優選為，在上述突出片從上述終端機保持部分離出的狀態下，上述卡合凹部覆蓋著將上述觸摸屏板的裝卸式觸摸屏保護套安裝於上述平板電腦終端機的安裝部，由此，上述卡合凹部具有防止上述觸摸屏保護套與上述平板電腦終端機的分離的分離防止部功能。

優選為，上述終端機保持部在保持上述平板電腦終端機的同時，保護上述平板電腦終端機的背面。

優選為，上述終端機保持部彈性卡合於上述平板電腦終端機的角落並將其保持住的同時保護上述平板電腦終端機的背面；上述掛環插通部設置於設在上述終端機保持部側面上的突出片上；上述突出片於上述終端機保持部處一體成形。

優選為，上述終端機保持部有鉸接部，該鉸接部使終端機保持部處於彎折

狀態下，可以作為平板電腦終端機用的支架利來使用。

優選為，上述鉸接部與上述終端機保持部的側面大體上平行而設置於上述終端機保持部的大約中央處。

本發明提供一種突出片，其具有將可裝卸地保持帶觸摸屏的平板電腦終端機的終端機保持部保持在帶掛環的活頁式筆記本上的掛環插通部，其中，該突出片具有可以與上述終端機保持部的分離防止部卡合的卡合凸部，覆蓋上述平板電腦終端機觸摸屏板的可裝卸式觸摸屏保護套安裝於該平板電腦終端機的安裝部時，該分離防止部將覆蓋該安裝部的至少有一部分，以防止上述觸摸屏保護套和上述平板電腦終端機分離。

【圖式簡單說明】

【0009】

圖 1(a)～(g)表示本發明的第 1 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置，(a)是主視圖，(b)是右視圖，(c)是左視圖，(d)是後視圖，(e)是俯視圖，(f)是仰視圖，(g)是沿 A-A 線的剖視圖，(h)是是 B-B 線的剖視圖。

圖 2 表示圖 1 中的平板電腦終端機安裝於平板電腦終端機用的附屬裝置處，以及安裝於活頁式筆記本上的狀態的立體圖。

圖 3(a)～(f)表示本發明的第 2 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置，(a)是主視圖，(b)是右視圖，(c)是左視圖，(d)是後視圖，(e)是俯視圖，(f)是仰視圖。

圖 4 表示圖 3 中的平板電腦終端機安裝於平板電腦終端機用的附屬裝置處，以及安裝於活頁式筆記本上的狀態的立體圖。

圖 5 表示圖 3 中的平板電腦終端機安裝於平板電腦終端機用的附屬裝置處，以及安裝於活頁式筆記本上的狀態，鉸接部彎曲，平板電腦終端機用附屬裝置作為支架被使用的狀態。

圖 6(a)～(g)表示本發明的第 3 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置，(a)是主視圖，(b)是右視圖，(c)是左視圖，(d)是後視圖，(e)是俯視圖，(f)是仰視圖，圖 6(g)表示圖 6(a)的 C-C 線剖面圖。

圖 7 表示在圖 6 的平板電腦終端機用附屬裝置的終端機保持部，(a)是主視圖，(b)是右視圖，(c)是左視圖，(d)是後視圖，(e)是俯視圖，(f)是仰視圖。

圖 8 表示圖 6 的平板電腦終端機用附屬裝置的突出片和終端機保持部分離狀態的主視圖。

圖 9 表示本發明第 4 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置，是與圖 1(a)相對應的主視圖。

圖 10 表示本發明的第 5 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置，是與圖 1(a)相對應的主視圖。

圖 11 表示在本發明的第 6 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置其終端機保持部和突出片分離狀態的立體圖。

圖 12 表示與圖 11 一樣的狀態，(a)是主視圖，(b)右側視圖，(c)左側視圖，(d)背面圖，(e)俯視圖，(f)底面圖。各圖中的終端機保持部和突出片分別被展示出來。

圖 13 表示在對本發明的第 6 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置的突出片安裝於終端機保持部的狀態。

圖 14 表示與圖 13 一樣的狀態，圖 14(a)～(f)與圖 12(a)～與(f)相對應。

圖 15 表示在本發明的第 6 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置的突出片安裝於終端機保持部的狀態下，平板電腦終端機安裝於終端機保持部的狀態的立體圖。

圖 16 是在本發明的第 6 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置其突出片沒被安裝於終端機保持部的狀態，表示平板電腦終端機於終端機保持部處安裝前狀態的立體圖。

圖 17 表示從圖 16 的狀態變成平板電腦終端機被安裝於終端機保持部的狀態的立體圖。

圖 18 表示本發明的第 7 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置其終端機保持部和突出片分離狀態的立體圖。

【實施方式】

【0010】

以下，用圖 1～圖 18 來說明關於本發明的實施例。以下的實施例只用來舉例，本發明的範圍不受以下實施例的限制。

【0011】

1. 第 1 實施例

如圖 1～圖 2 所示，本發明的第 1 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置 1，具備可裝卸地保持帶觸摸屏的平板電腦終端機 3 的終端機保持部 7，以及使終端機保持部 7 可以保持在帶有掛環 9 的活頁式筆記本 11 上的掛環插通部 13。掛環插通部 13 設置於終端機保持部 7 側面的突出片 15 處。突出片 15 在本實施例中，

與終端機保持部 7 一體成形。終端機保持部 7 在保持平板電腦終端機 3 的同時保護平板電腦終端機 3 的背面及側面。終端機保持部 7 在本實施例中，具備彈性卡合於平板電腦終端機 3 的 4 個角及側面的彈性卡合部 17，通過彈性卡合部 17 卡合於平板電腦終端機 3 以保持平板電腦終端機 3。

【0012】

這樣，通過將平板電腦終端機 3 卡合於附屬裝置 1 終端機保持部 7 的彈性卡合部 17，終端機保持部 7 使平板電腦終端機 3 得以保持，以此狀態使活頁式筆記本 11 的掛環 9 掛環插入插通部 13，由此平板電腦終端機 3 可以整合到活頁式筆記本 11 上。

【0013】

這樣，如果平板電腦終端機 3 整合到活頁式筆記本 11 上，就不會出現平板電腦終端機 3 從包中無意間掉出或是迷失於包中找不到。而且，活頁式筆記本 11 的外套 10 本身成為觸摸屏板 5 的保護套，不需要再另外購買平板電腦終端機 3 用的觸摸屏保護套。

【0014】

平板電腦終端機 3，既可以安裝於活頁式筆記本 11 上使用，也可以從活頁式筆記本 11 上取出一個附屬裝置 1 使用，還可以在附屬裝置 1 安裝於活頁式筆記本 11 上時將平板電腦終端機 3 從附屬裝置 1 上取出使用。考慮到將平板電腦終端機 3 安裝於活頁式筆記本 11 上時使用，終端機保持部 7 優選為：在不妨礙平板電腦終端機 3 觸摸屏板 5 的操作的情況下保持平板電腦終端機 3。

【0015】

附屬裝置 1 的材料，沒有特別的限制，可以是如聚碳酸酯那樣的硬質樹脂

製，也可以是如聚氨酯那樣的軟質樹脂製，還可以用皮革或布等樹脂以外的材料。附屬裝置 1 可以是透明的，也可以不透明。另外，使平板電腦終端機 3 於終端機保持部 7 可裝卸的保持方法，沒有特別限制，也可以用彈性卡合以外的方法使之保持。另外，終端機保持部 7 如果有保持平板電腦終端機 3 的功能則很好，沒有保護平板電腦終端機 3 背面及側面的功能也是可以的。

【0016】

2. 第 2 實施例

本發明的第 2 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置 1，和第 1 實施例類似，不過本實施例如圖 3～圖 5 所示，終端機保持部 7 有鉸接部 17，靠鉸接部 17 終端機保持部 7 處於彎曲狀態，從而可以作為平板電腦終端機 3 用的支架來使用。鉸接部 17 與終端機保持部 7 的側面（設置突出片 15 的面）大體上平行，被設置於終端機保持部 7 的大概中央設置。另外，終端機保持部 7 因鉸接部 17 分成 2 部分，即由靠近突出片 15 一側的第 1 部分 7a 和遠離突出片 15 一側的第 2 部分 7b 構成。

【0017】

在第 1 實施例中，平板電腦終端機 3 可以在從附屬裝置 1 上取出的狀態下使用，也可以在不從附屬裝置 1 上取出的狀態下使用。而在本實施例中，只有終端機保持部 7 的第 1 部分 7a 從平板電腦終端機 3 上取下，如圖 5 所示終端機保持部 7 因鉸接部 17 而彎折，可以作為由第 1 部分 7a 和第 2 部分 7b 構成的支架來利用。通過這樣使用附屬裝置 1 從而使平板電腦終端機 3 保持所希望的角度。

【0018】

銲接部 17 的數量可以是 1 個，也可以是 2 個以上。銲接部 17 的位置，優選為終端機保持部 7 的寬的方向(圖 3(a)的箭頭 W 的方向)的大概中央位置，不過也可以設置在偏的位置上。

【0019】

3. 第 3 實施例

本發明的第 3 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置 1，和第 1 實施例類似，不過本實施例如圖 6～圖 8 所示，其構成為：突出片 15 相對於終端機保持部 7 可裝卸。

【0020】

具體而言，本實施例中，突出片 15 具有用來與終端機保持部 7 卡合的卡合舌部 16，終端機保持部 7 具有收容卡合舌部 16 的卡合袋部 8。卡合舌部 16 具備：設置於前端的前端卡合凸部 16a，和設置於腹部的旋轉防止凸部 16b。卡合袋部 8 具備：與先端卡合凸部 16a 卡合的卡合溝部 8a，和與旋轉防止凸部 16b 卡合的旋轉防止溝 8b。

【0021】

使突出片 15 與終端機保持部 7 一體化時，如果卡合舌部 16 插入卡合袋部 8，則旋轉防止凸部 16b 與旋轉防止溝 8b 卡合，防止了突出片 15 和終端機保持部 7 之間的相對旋轉，如果將卡合舌部 16 更深地插入到卡合袋部，則前端卡合凸部 16a 與卡合溝部 8a 彈性卡合，阻礙了卡合舌部 16 從卡合袋部 8 脫落，突出片 15 與終端機保持部 7 被一體化。

【0022】

突出片 15 和終端機保持部 7 分開的時候，分別把持突出片 15 和終端機保

持部 7，拉開兩者使其相互分開，則解除前端卡合凸部 16 a 和卡合溝部 8 a 之間的卡合狀態，兩者分離。

【0023】

這樣，如果突出片 15 和終端機保持部 7 可裝卸的話，從活頁式筆記本 11 處取下平板電腦終端機 3 使用時，不需要從平板電腦終端機 3 取下終端機保持部 7，只要分離突出片 15 和終端機保持部 7 就可以。如本實施例所示，終端機保持部 7 起到平板電腦終端機 3 的背面保護套功能時，終端機保持部 7 安裝於平板電腦終端機 3，從而可以防止平板電腦終端機 3 背面的劃傷。

【0024】

另外，對於突出片 15 和終端機保持部 7 的可裝卸結構沒有特別限定，可以是如本實施例所述的彈性卡合方式，也可以使用線扣件（例如：拉鏈）或表面扣件（例如：魔術貼（Magic Tape），Velcro）。

【0025】

4. 第 4 實施例

本發明的第 4 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置 1 與第 1 實施例類似，不過，如圖 9 所示，本實施例中，掛環插通部 13 不是封閉的孔，而是在掛環導入通道 23 處開口，從這裏可以導入掛環 9。第 1 實施例中，掛環 9 通過掛環插通部 13 時，需要打開掛環 9，不過在本實施例中掛環 9 不需要打開，通過掛環導入通道 23，掛環 9 導入掛環插通部 13。並且，掛環導入通道 23，在與掛環插通部 13 接近的位置有中央細窄部 25，掛環 9 導入時由於彈性變形使中央細窄部 25 擴張，使掛環 9 導入，一旦導入後中央細窄部 25 恢復原樣使掛環 9 不易脫落。

【0026】

如上所述，只要掛環插通部 13 可以插入掛環 9 就可以，所以，不限於封閉的孔，也可以為一邊開口的形狀。並且掛環插通部 13 不限於圓形，其他形狀也可以。而且，作為掛環插通部 13 的數量可以根據相應的活頁式筆記本 11 的掛環 9 的數量適當地調整。

【0027】

5. 第 5 實施例

本發明的第 5 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置 1 與第 1 實施例類似，不過，如圖 10 所示，在本實施例中，終端機保持部 7 在與平板電腦終端機 3 的側面相應的位置缺失，終端機保持部 7 只保護平板電腦終端機 3 的背面，不保護其側面。另外，終端機保持部 7 只保持著平板電腦終端機 3 的 4 個角。本發明以這種結構也可以實施。並且，終端機保持部 7 也可以具有只以平板電腦終端機 3 的側面來保持平板電腦終端機，不保護平板電腦終端機 3 的背面的結構；也可以具有僅僅局部覆蓋平板電腦終端機 3 的背面，不完全保護平板電腦終端機 3 的背面的結構。

【0028】

6. 第 6 實施例

本發明的第 6 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置 1 與第 4 實施例類似，不過，如圖 11～圖 14 所示，在本實施例中突出片 15 具有可取出式結構。即，在終端機保持部 7 處設置有用於安裝突出片 15 的卡合凹部 27，在突出片 15 處設置有可卡合於卡合凹部 27 的卡合凸部 29，通過卡合凹部 27 與卡合凸部 29 的卡合，從而使突出片 15 安裝於終端機保持部 7。如圖 11～圖 12 所示，卡合凹部 27 的內面大體上呈球面狀，卡合凸部 29 是外面大體上呈球面狀。這樣，如

圖 13～圖 14 所示，卡合凸部 29 被收容於卡合凹部 27 內，突出片 15 安裝於終端機保持部 7。在本實施例中，卡合凸部 29 慢慢地與卡合凹部 27 相卡合，平板電腦終端機 3 處於沒有安裝於終端機保持部 7 的狀態（圖 13～圖 14 狀態），可自由拆下。接下來，如圖 15 所示，如果平板電腦終端機 3 安裝於終端機保持部 7 的話，平板電腦終端機 3 的側面與突出片 15 的側面 31 相接觸，使卡合凸部 29 不會從卡合凹部 27 脫落而被固定住。另外，平板電腦終端機 3 處於沒被安裝於終端機保持部 7 的狀態時，為了不讓卡合凸部 29 從卡合凹部 27 上脫落，可以在卡合凹部 27 上設置突起，這種突起也可以與設置於卡合凸部 29 的凹部以用來卡合。

【0029】

另外，對於 iPad mini 等平板電腦終端機 3 而言，在市場上出售用來保護觸摸屏板 5 的觸摸屏保護套（例如：Smart Cover）。如圖 16 所示，這樣的觸摸屏保護套 33 的安裝部 35 是磁鐵，靠磁力吸附安裝於平板電腦終端機 3 的側面。因此，只抓住觸摸屏保護套 33 拿起來的話，觸摸屏保護套 33 可能會從平板電腦終端機 3 上脫落，導致平板電腦終端機 3 掉下來。

【0030】

但是，在本實施例中，在突出片 15 從終端機保持部 7 分離的狀態（圖 16 狀態）下，卡合凹部 27 包覆著安裝部 35 的端部 37，而安裝部 35 用於將覆蓋觸摸屏板 5 的裝卸式觸摸屏保護套 33 安裝於平板電腦終端機 3，以此具有防止觸摸屏保護套 33 與平板電腦終端機 3 的相互分離的分離防止部的功能。因此，如圖 17 所示，裝上觸摸屏保護套 33 的平板電腦終端機 3 安裝於終端機保持部 7 的話，觸摸屏保護套 33 的安裝部 35 的端部 37 插入到卡合凹部 27 內，觸摸屏

保護套 33 不會從平板電腦終端機 3 上脫落。

【0031】

即，將突出片 15 安裝於終端機保持部 7 上時，卡合凹部 27 收容突出片 15 的卡合凸部 29，從而用於將突出片 15 固定在終端機保持部 7 上，在突出片 15 從終端機保持部 7 取出的狀態下，可以作為分離防止部以防止觸摸屏保護套 33 從平板電腦終端機 3 脫落，這樣可同時發揮兩種功能。

【0032】

7. 第 7 實施例

本發明的第 7 實施例的平板電腦終端機用附屬裝置 1 與第 6 實施例類似，不過，如圖 18 所示，本實施例中，設置在突出片 15 上的掛環插通部 13 具有封閉的孔。突出片 15 於終端機保持部 7 的固定方法如同第 6 實施例。

【符號說明】

【0033】

- 1：平板電腦終端機用附屬裝置
- 3：平板電腦終端機
- 5：觸摸屏板
- 7：終端機保持部
- 9：掛環
- 11：活頁式筆記本
- 13：掛環插通部
- 15：突出片

17：彈性卡合部

23：掛環導入通道

25：中央細窄部

27：卡合凹部

29：卡合凸部

31：側面

33：觸摸屏保護套

35：安裝部

37：安裝部的端部

【生物材料寄存】

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

【序列表】(請換頁單獨記載)

申請專利範圍

1. 一種平板電腦終端機用附屬裝置，其具備：
可裝卸地保持帶觸摸屏的平板電腦終端機的終端機保持部，以及
可以將該終端機保持部保持在帶掛環的活頁式筆記本上的掛環插通部。
2. 如請求項 1 所述的平板電腦終端機用附屬裝置，其中，
該掛環插通部設置於設在該終端機保持部側面的突出片上。
3. 如請求項 2 中所述的平板電腦終端機用附屬裝置，其中，
該突出片一體成形於該終端機保持部上。
4. 如請求項 2 所述的平板電腦終端機用附屬裝置，其中，
該突出片相對於該終端機保持部可裝卸。
5. 如請求項 4 所述的平板電腦終端機用附屬裝置，其中，
該終端機保持部具備用於安裝該突出片的卡合凹部，
該突出片具備可以卡合於該卡合凹部的卡合凸部，
使該卡合凹部與該卡合凸部卡合，從而將該突出片安裝於該終端機保持部
上。
6. 如請求項 5 所述的平板電腦終端機用附屬裝置，其中，
該平板電腦終端機從該終端機保持部取出時，該卡合凸部相對於該卡合凹
部可裝卸，通過在該卡合凸部與該卡合凹部相卡合的狀態下使該平板電腦終端
機安裝於該終端機保持部上，從而將該卡合凸部固定於該卡合凹部。
7. 如請求項 5 或 6 所述的平板電腦終端機用附屬裝置，其中，
在該突出片從該終端機保持部分離出的狀態下，該卡合凹部包覆著將覆蓋

該觸摸屏板的裝卸式觸摸屏保護套安裝於該平板電腦終端機的安裝部，使該卡合凹部具有作為分離防止部的功能，藉以防止該觸摸屏保護套與該平板電腦終端機的分離。

8. 如請求項 1～7 中任意一項所述的平板電腦終端機用附屬裝置，其中，該終端機保持部在保持該平板電腦終端機的同時，保護該平板電腦終端機的背面。

9. 如請求項 1 所述的平板電腦終端機用附屬裝置，其中，該終端機保持部彈性卡合於該平板電腦終端機的角落並保持住平板電腦終端機的同時保護該平板電腦終端機的背面，

該掛環插通部設置於設在該終端機保持部側面的突出片上，
該突出片與該終端機保持部一體成形。

10. 如請求項 1～9 中任意一項所述的平板電腦終端機用附屬裝置，其中，該終端機保持部具有鉸接部，該鉸接部使終端機保持部處於彎折狀態下，該終端機保持部可以作為平板電腦終端機用的支架利來使用。

11. 如請求項 1～10 中任意一項所述的平板電腦終端機用附屬裝置，其中，該鉸接部設置在與該終端機保持部的側面大體上平行且位於該終端機保持部的大約中央處。

12. 一種突出片，其具有掛環插通部，通過該掛環插通部可以將可裝卸地保持平板電腦終端機的終端機保持部保持於帶掛環的活頁式筆記本上，該突出片的特徵在於：

該突出片具有可以與該終端機保持部之分離防止部相卡合的卡合凸部，

該分離防止部包覆著將覆蓋該平板電腦終端機的觸摸屏板的可裝卸式觸摸

屏保護套安裝於該平板電腦終端機的安裝部的至少一部分，以防止該觸摸屏保護套和該平板電腦終端機的分離。

圖式

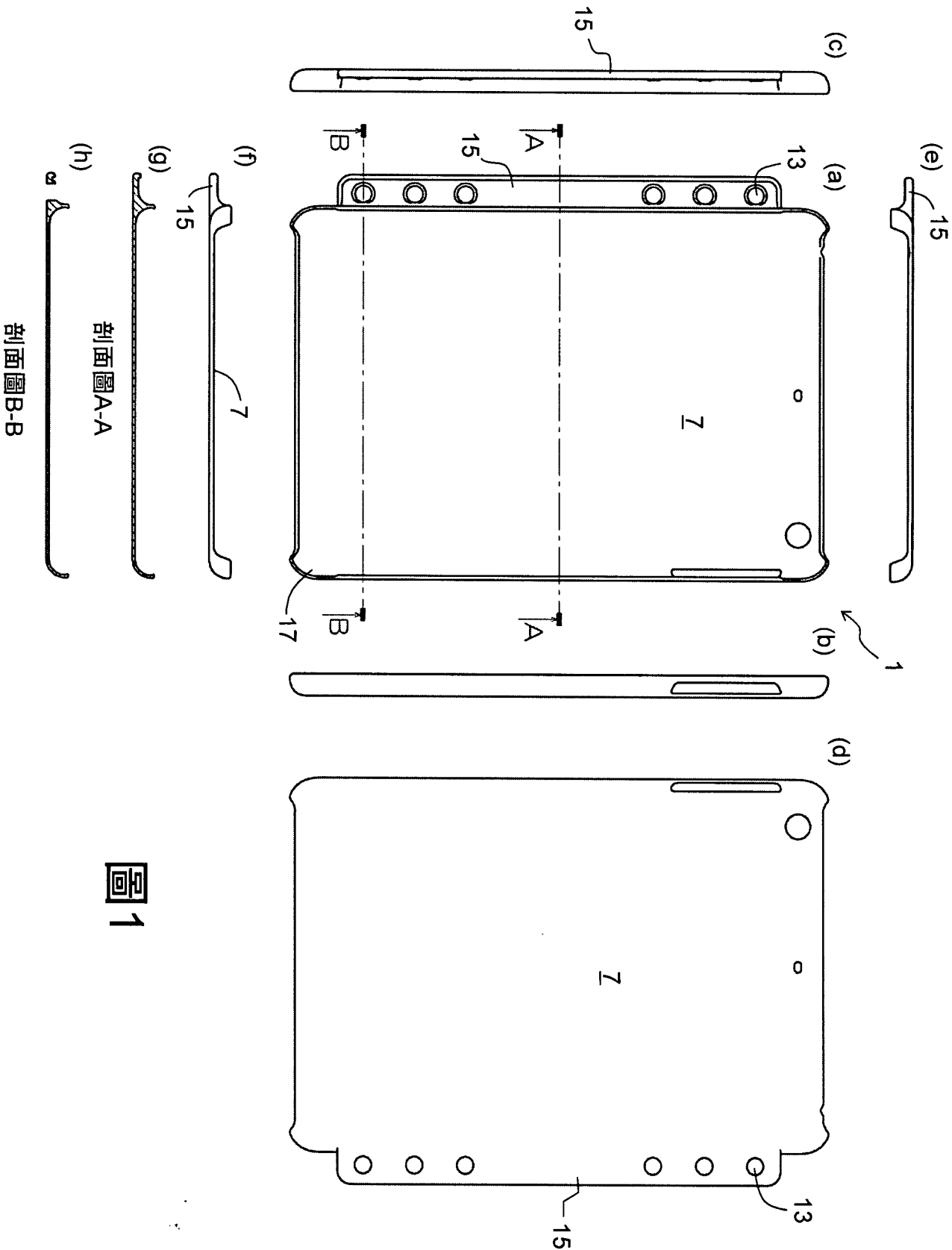


圖1

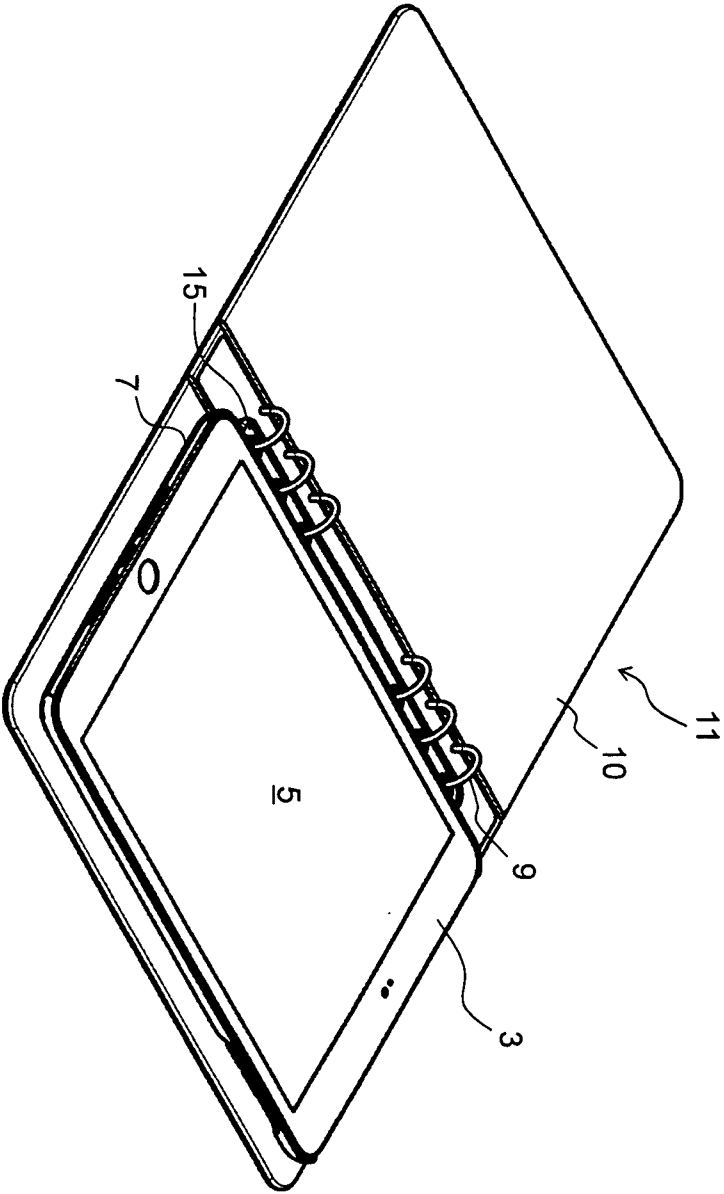


圖2

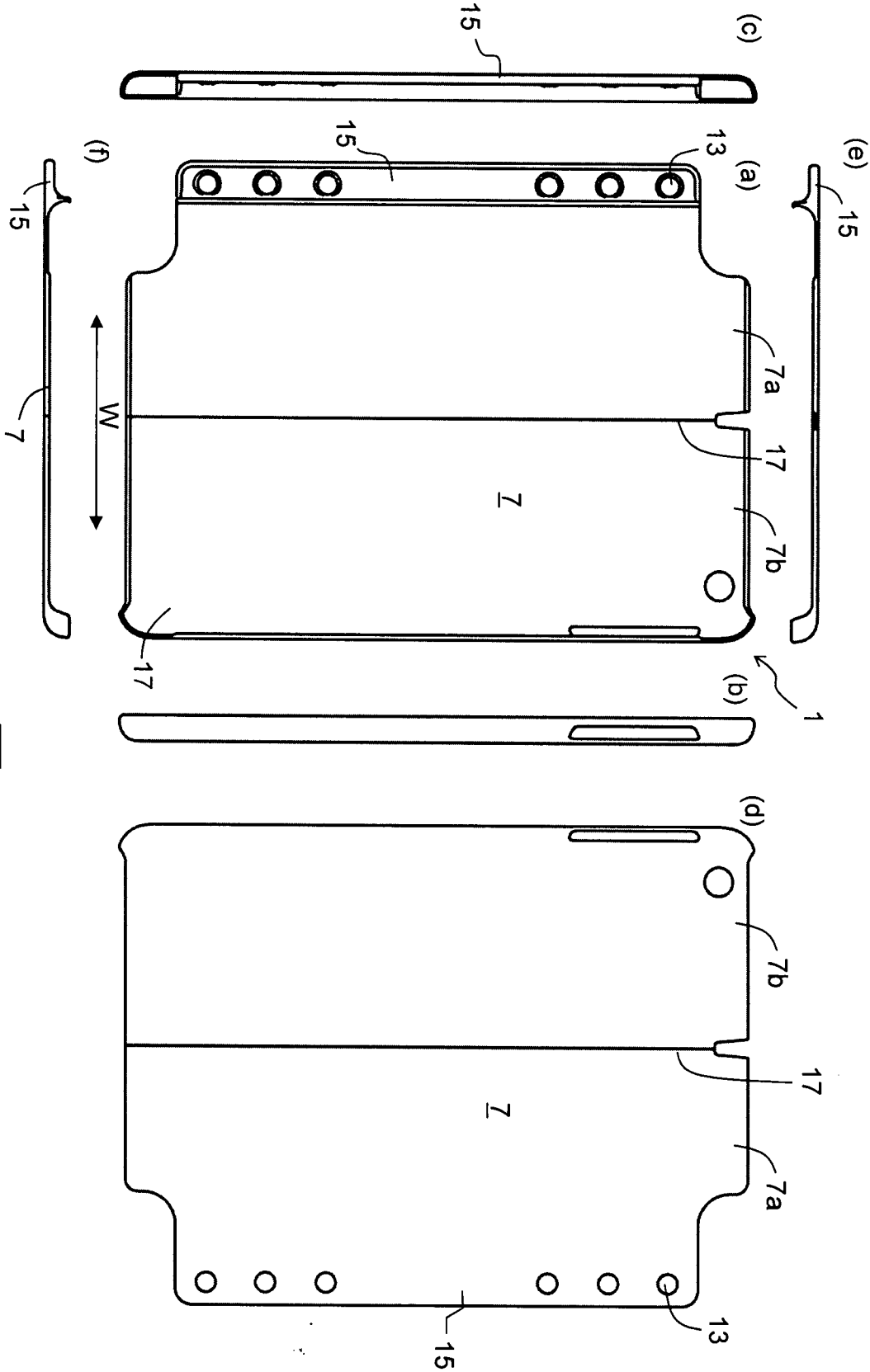


圖 3

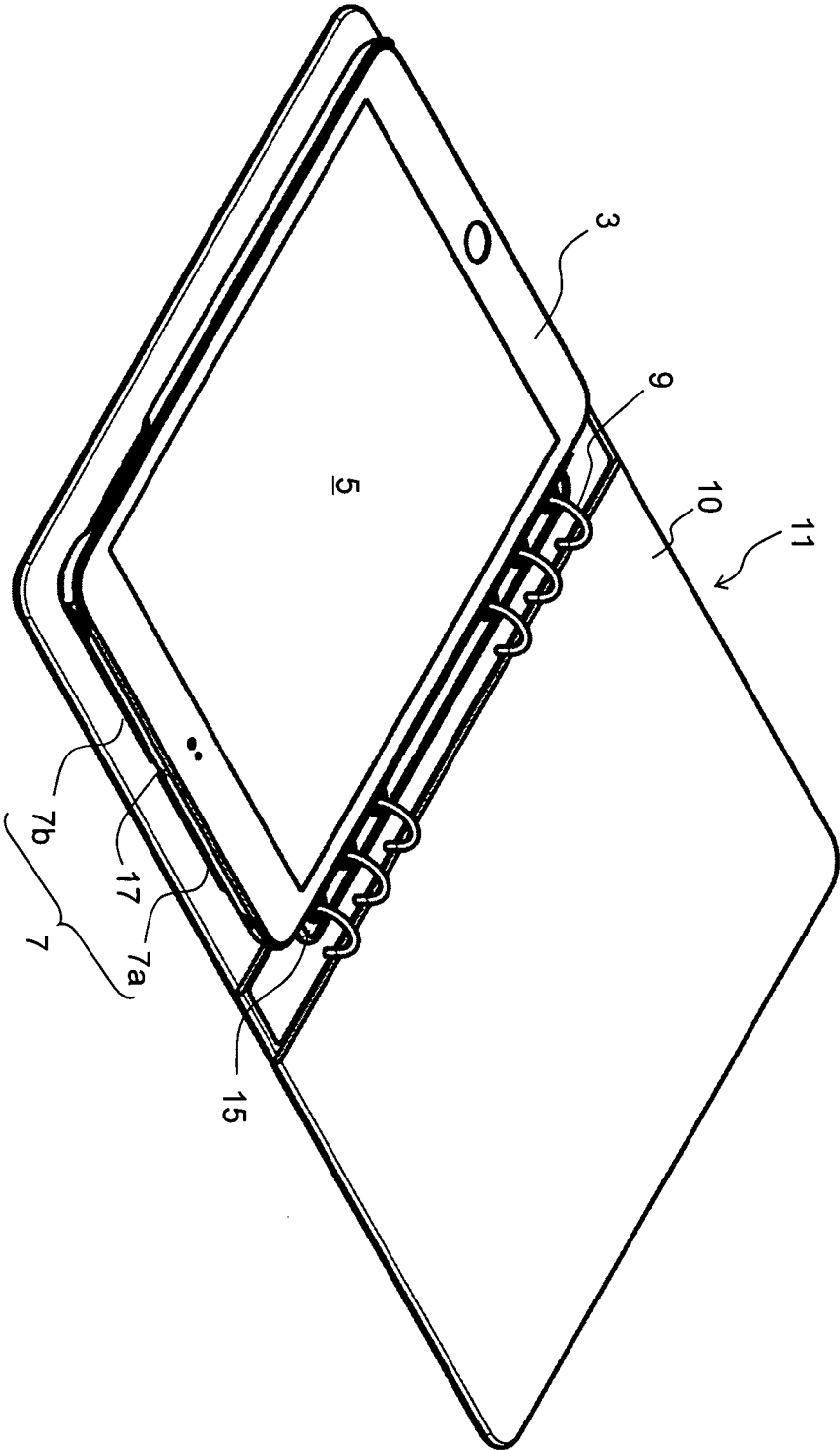


圖4

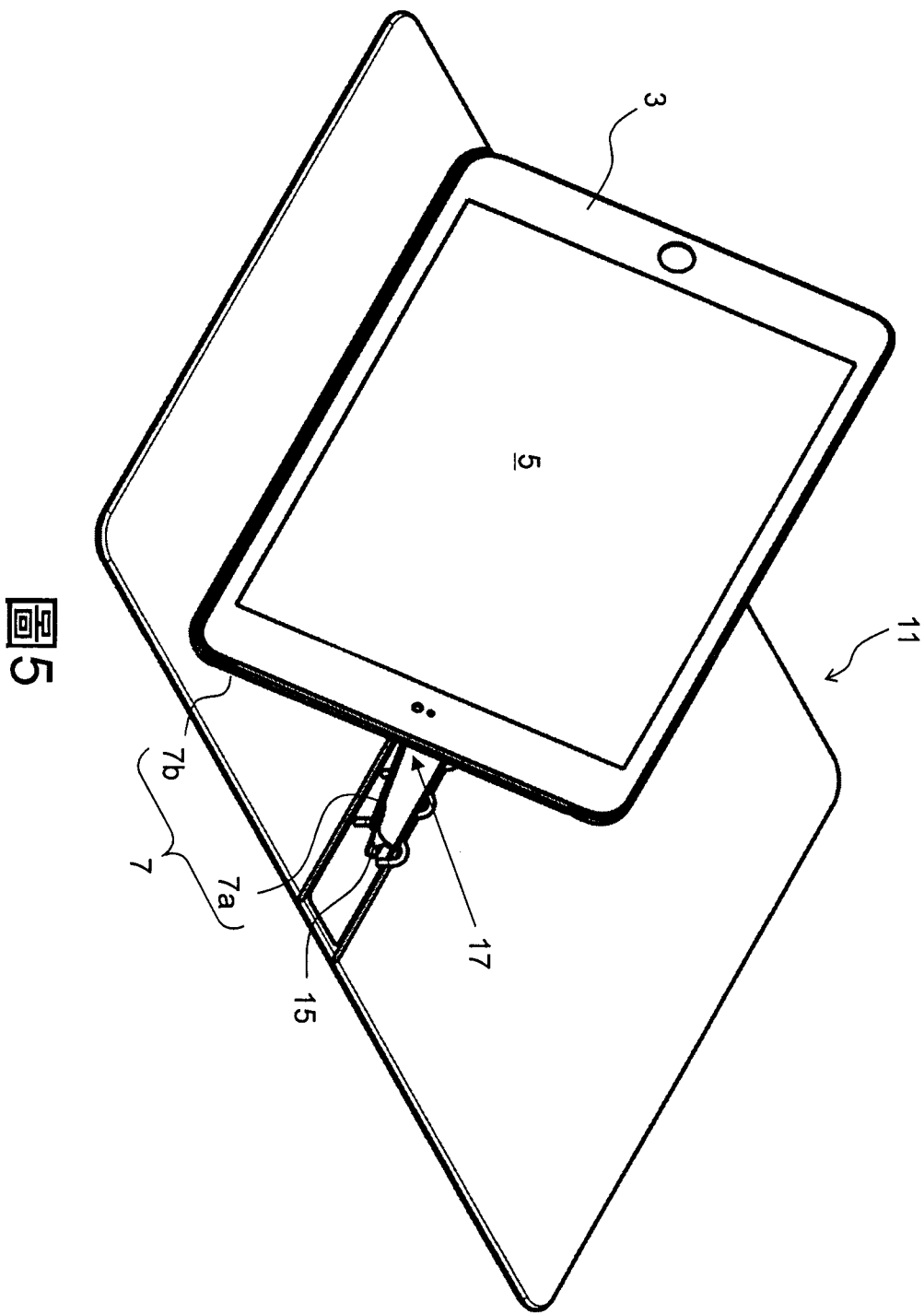


圖5

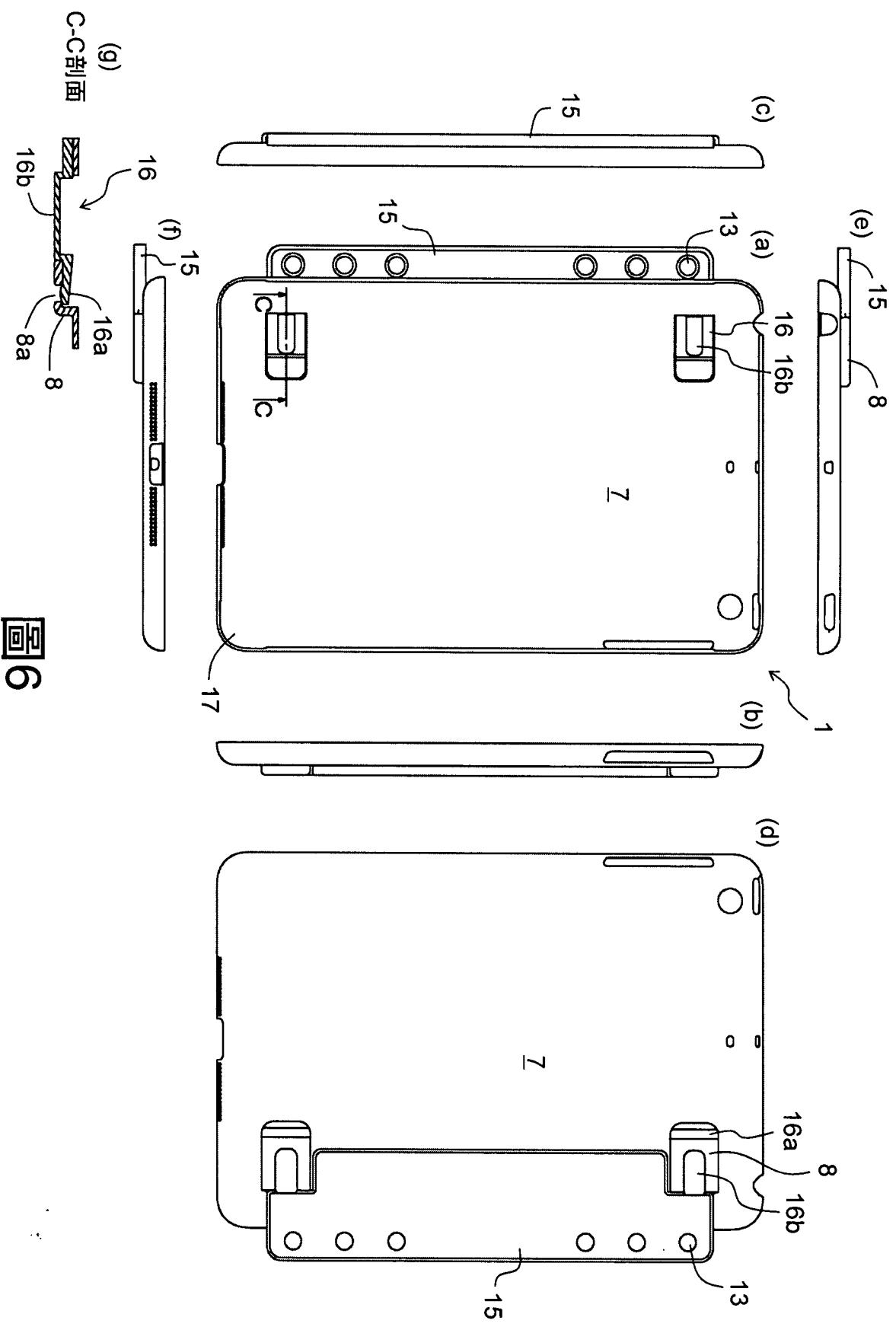


圖6

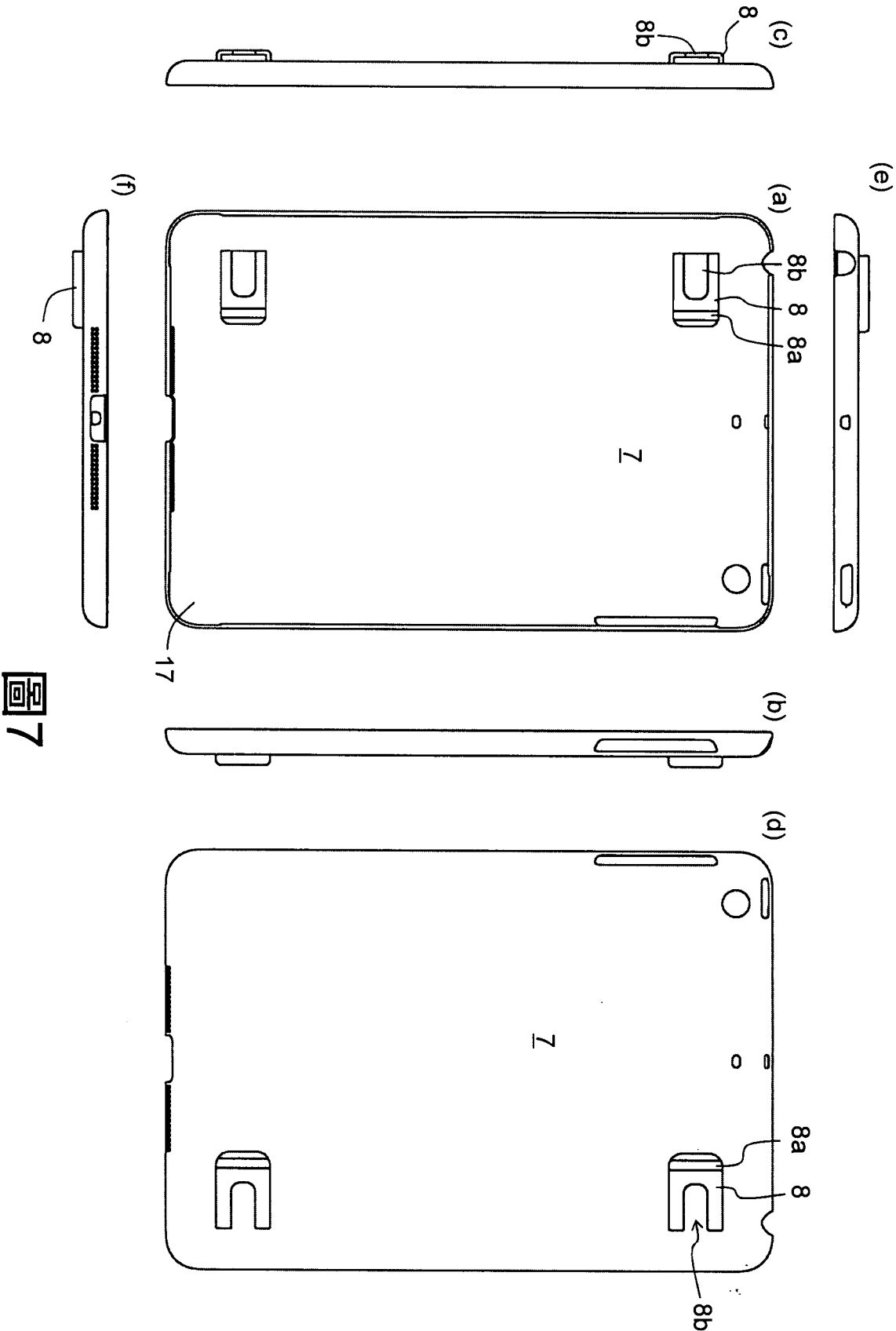


圖 7

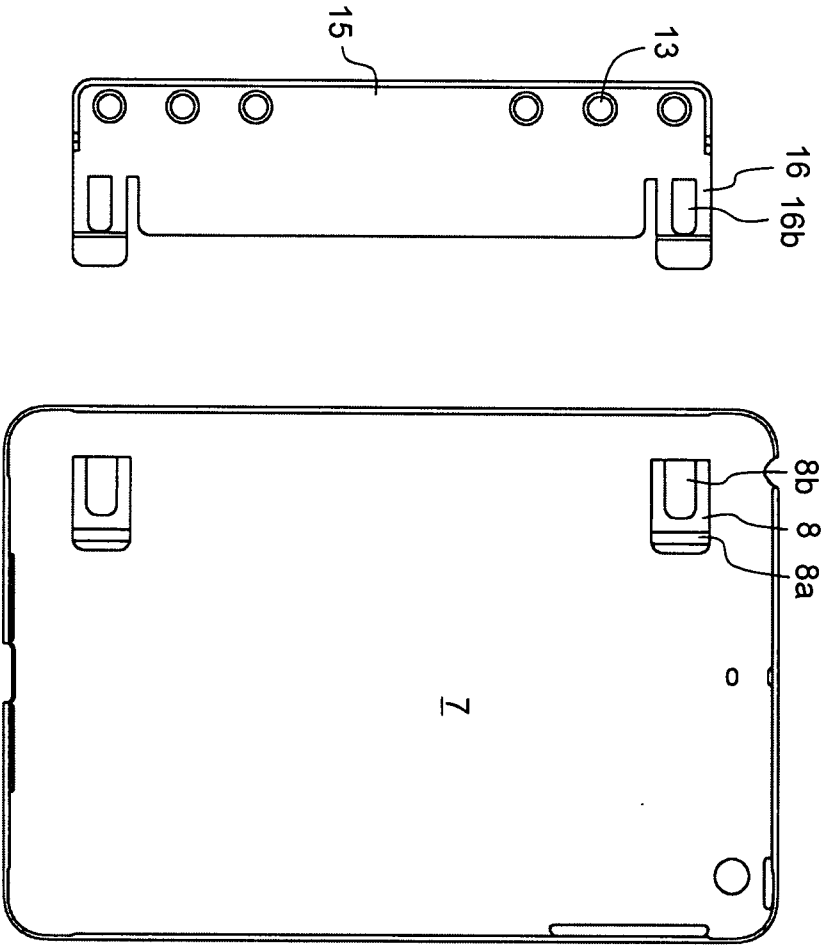


圖 8

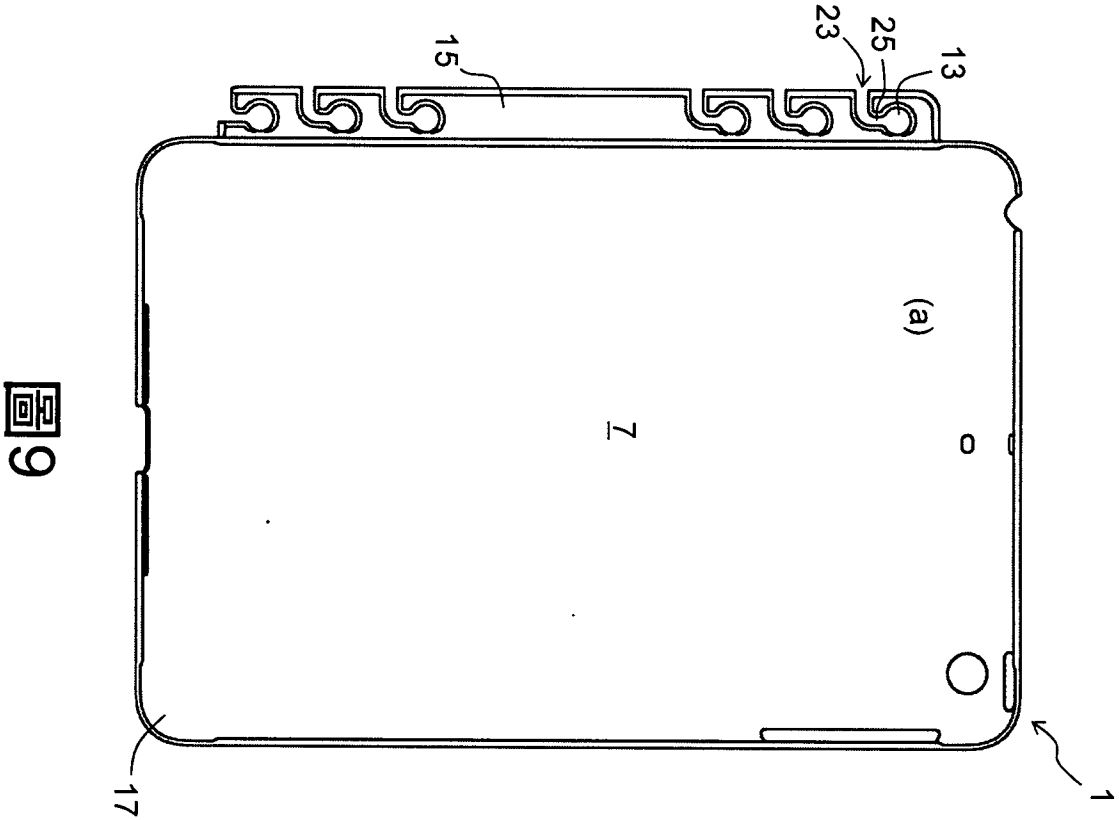


圖 9

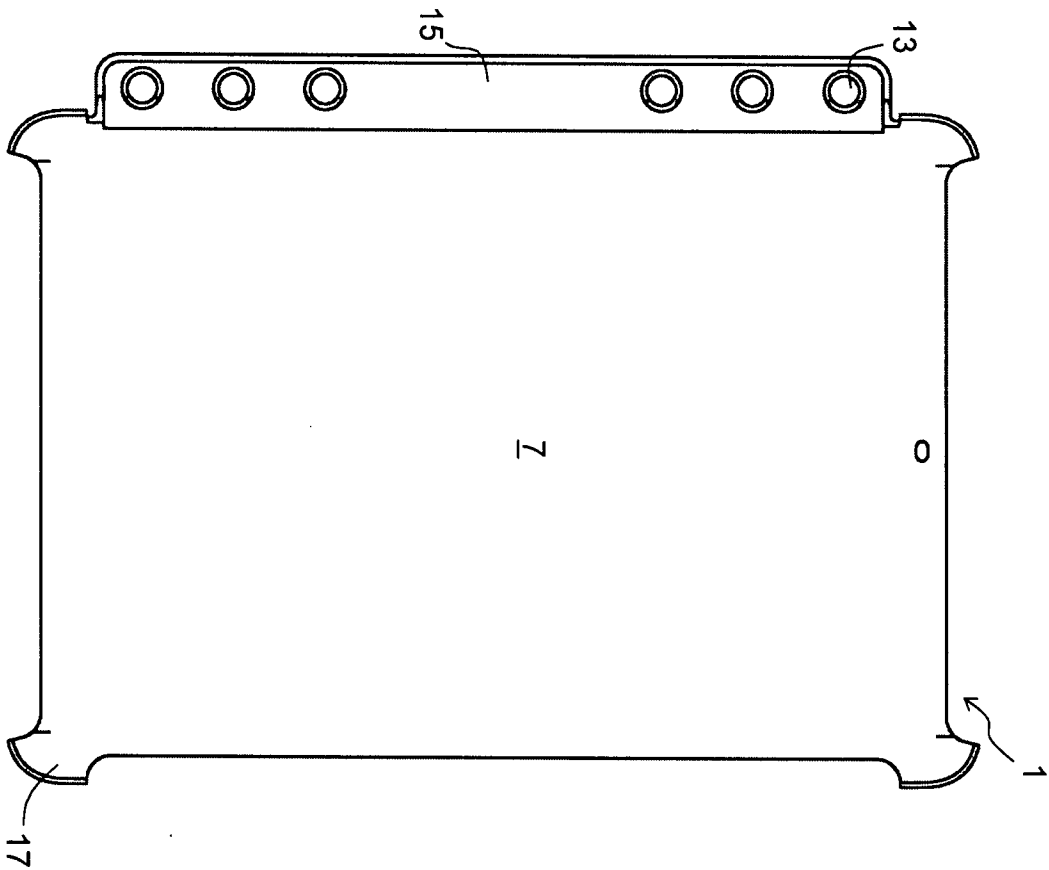


圖 10

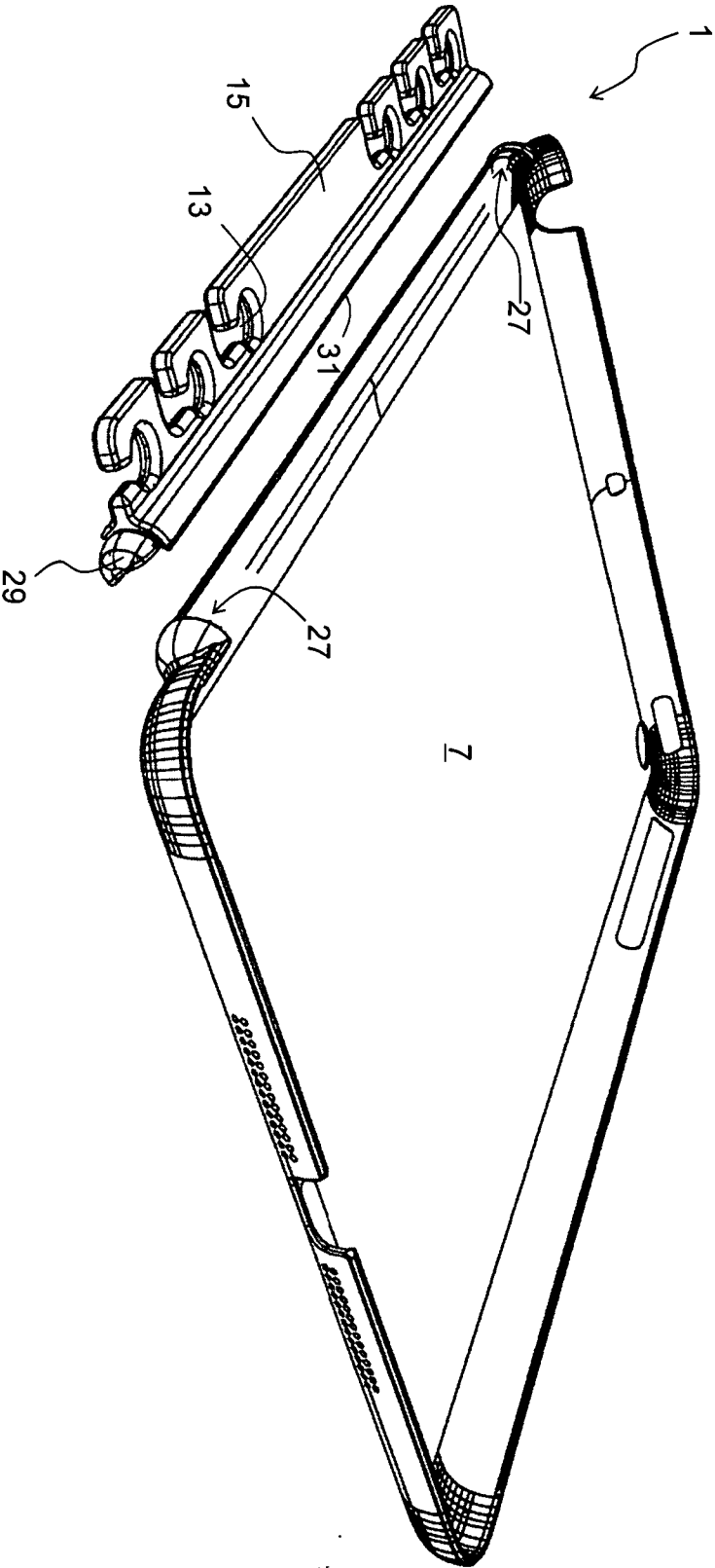
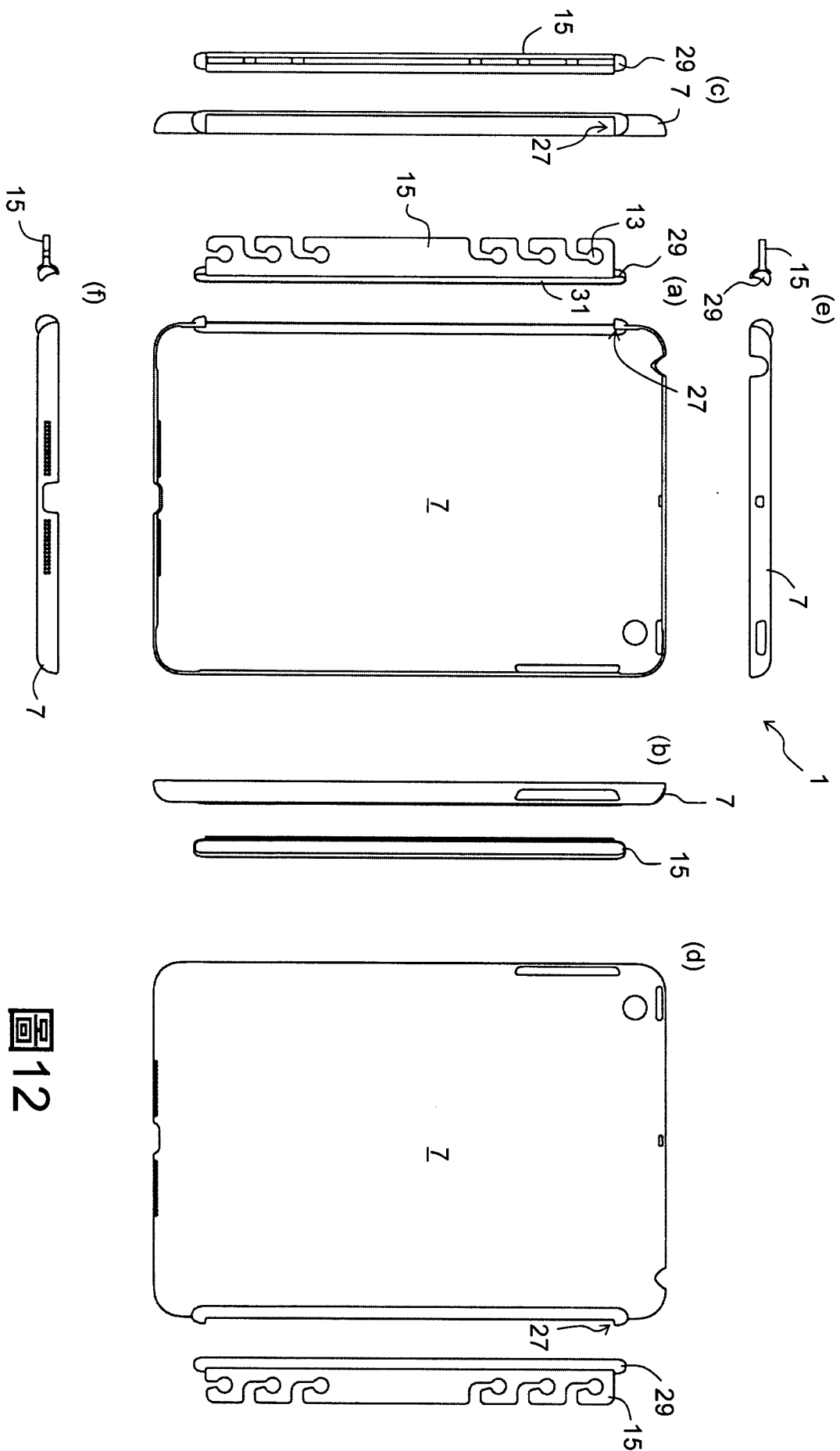


圖 11



12

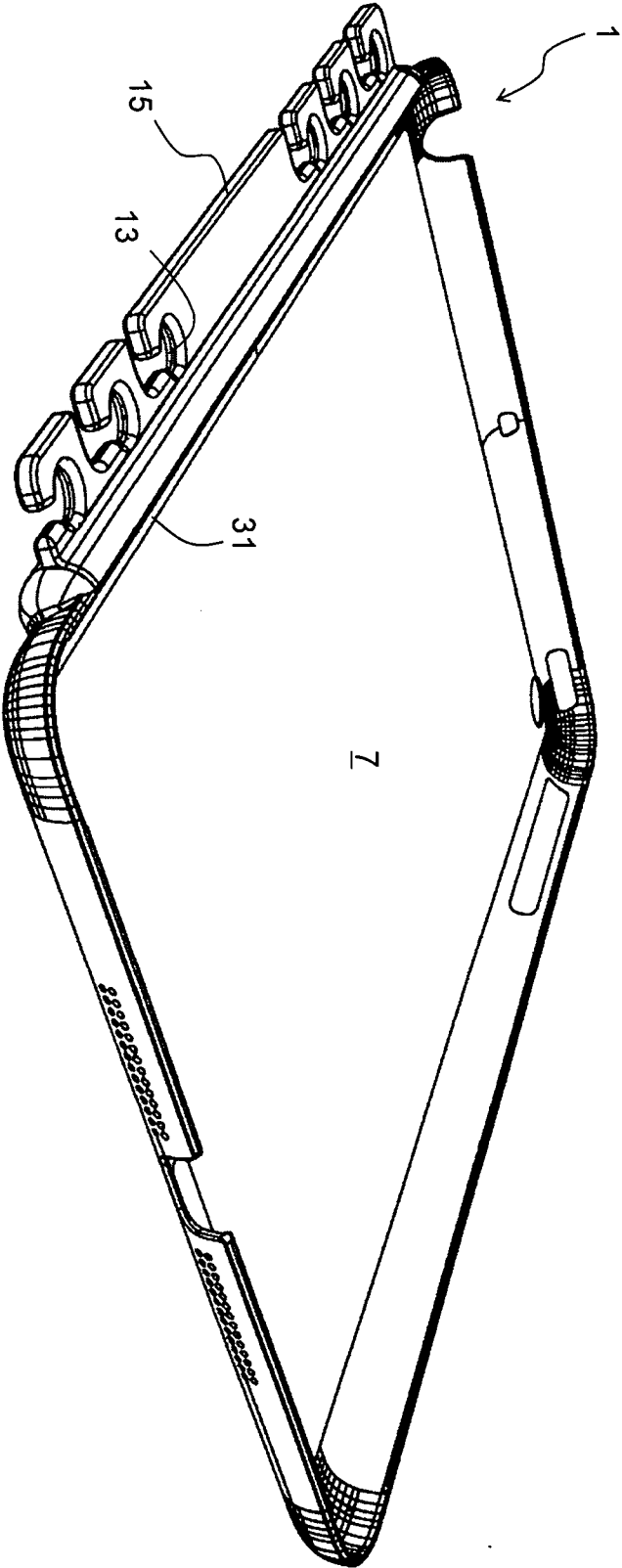


圖 13

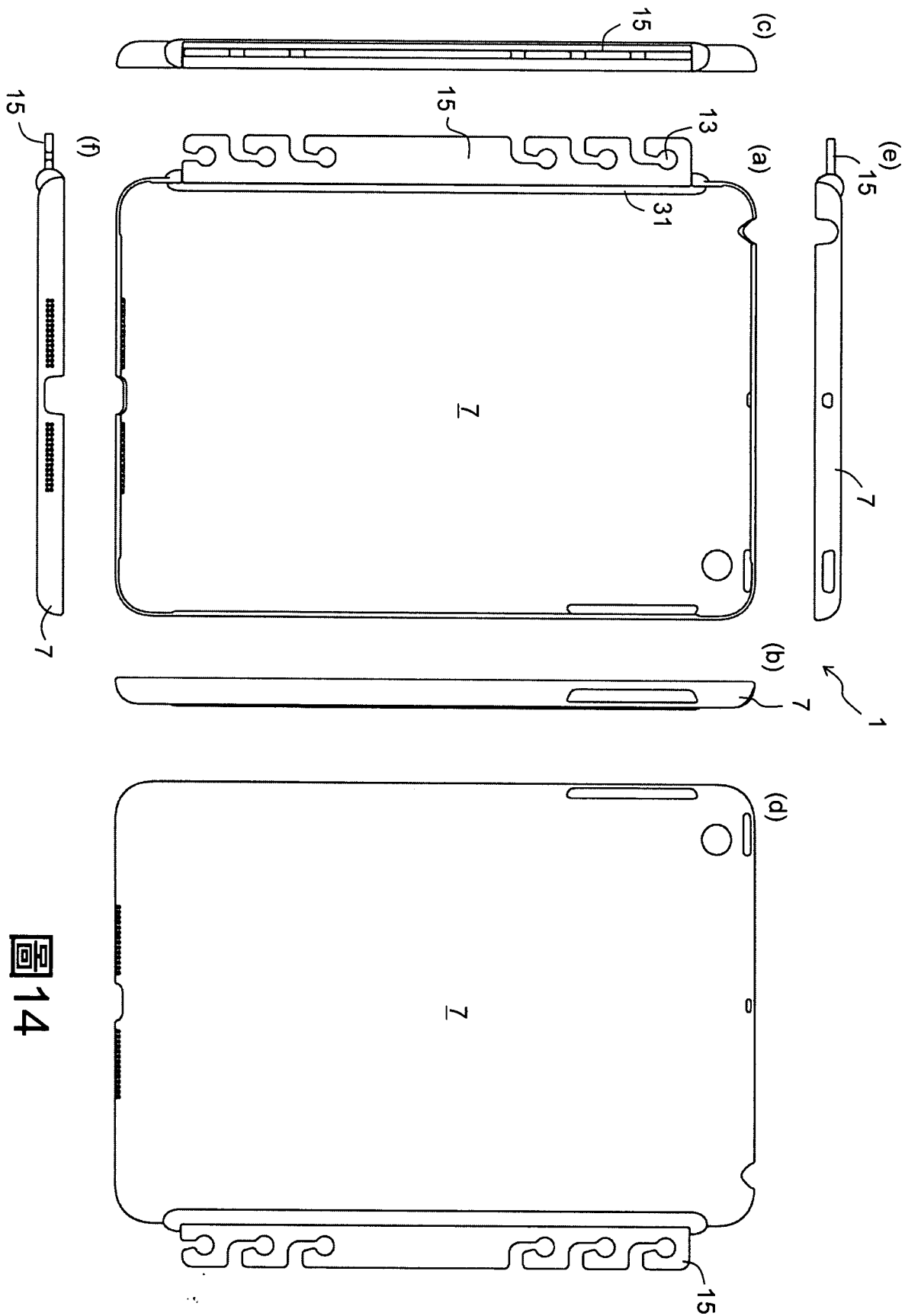


圖 14

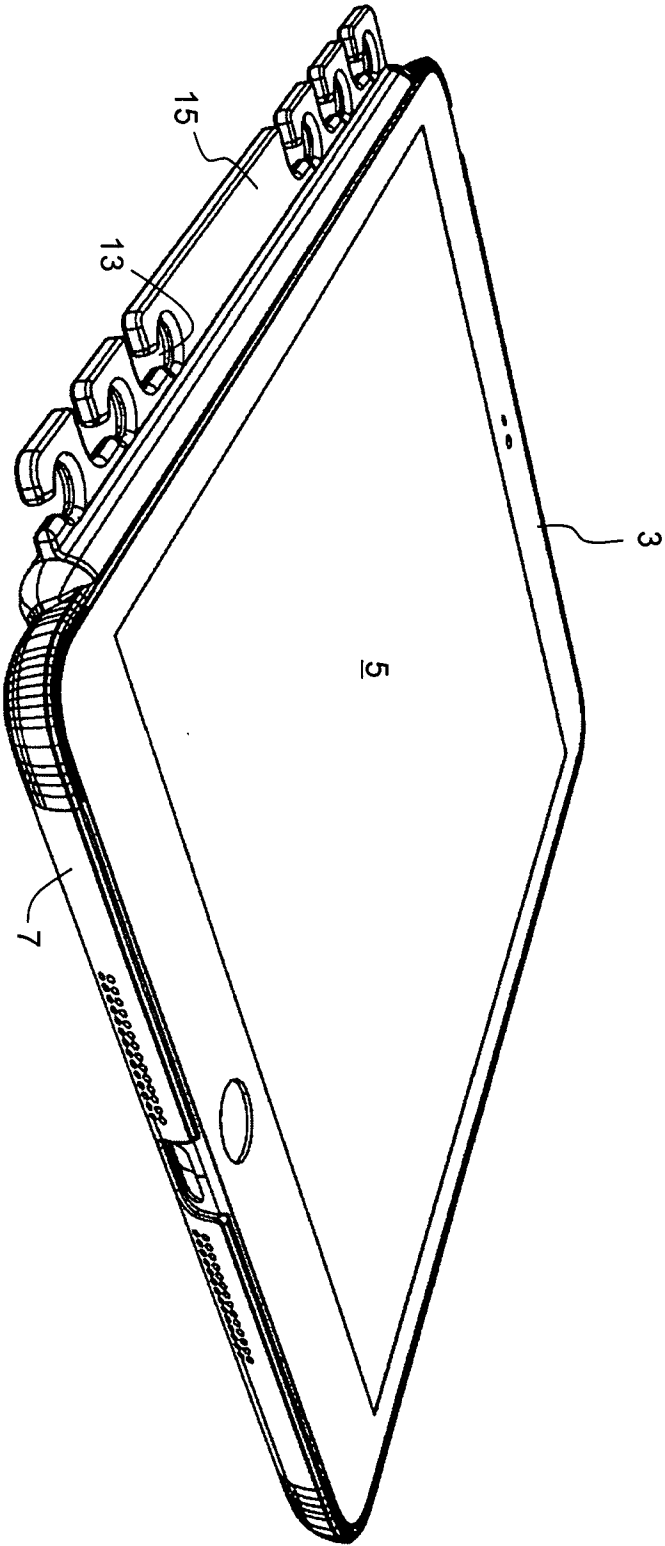


圖 15

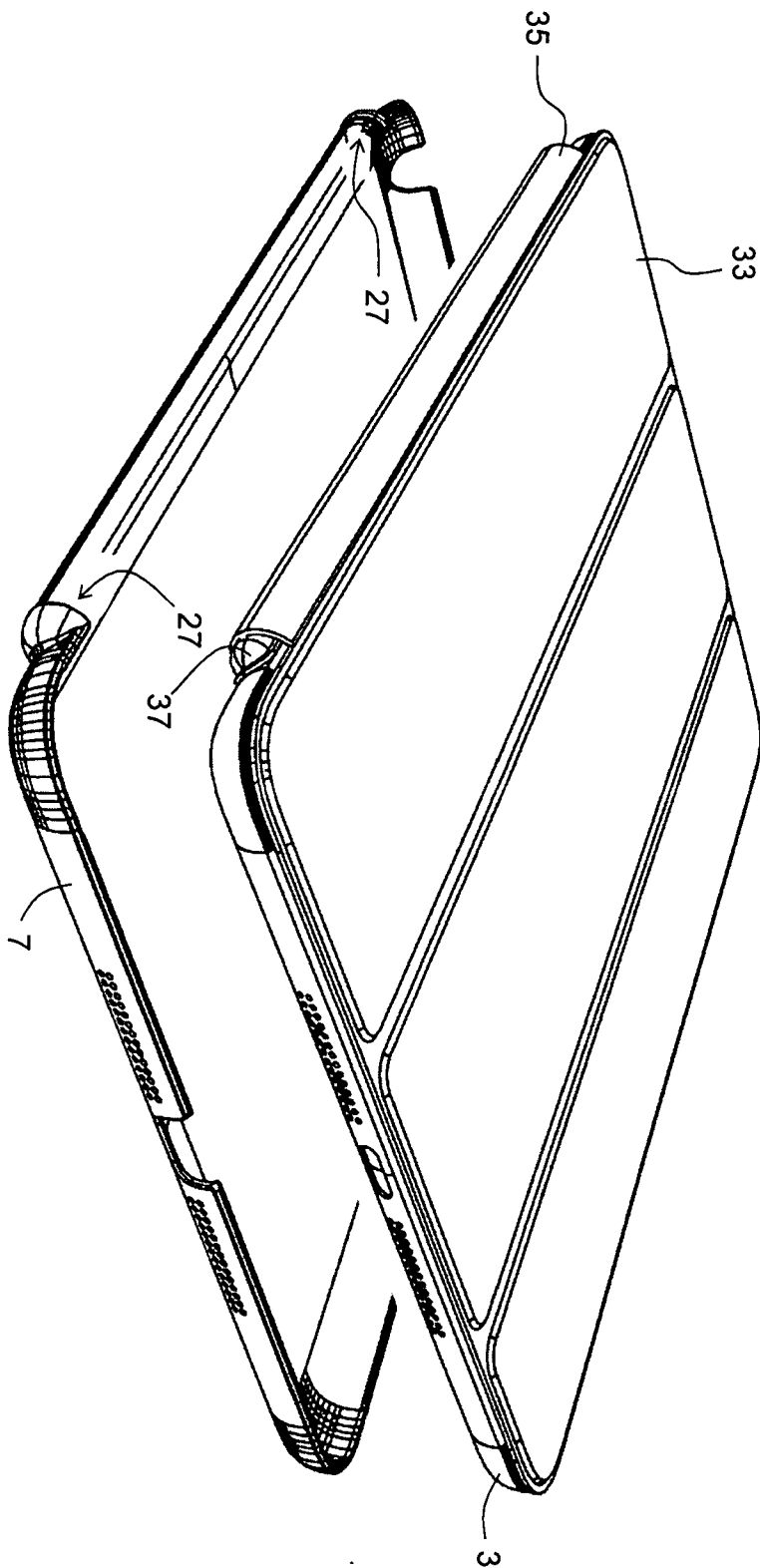


圖16

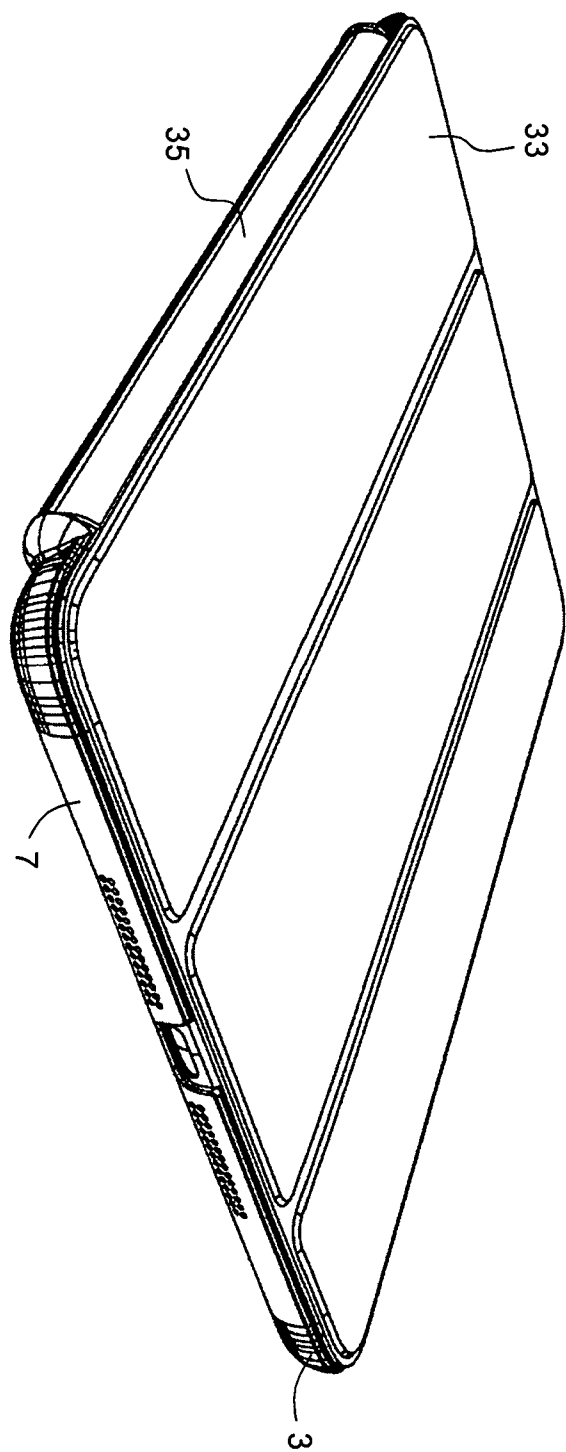


圖17

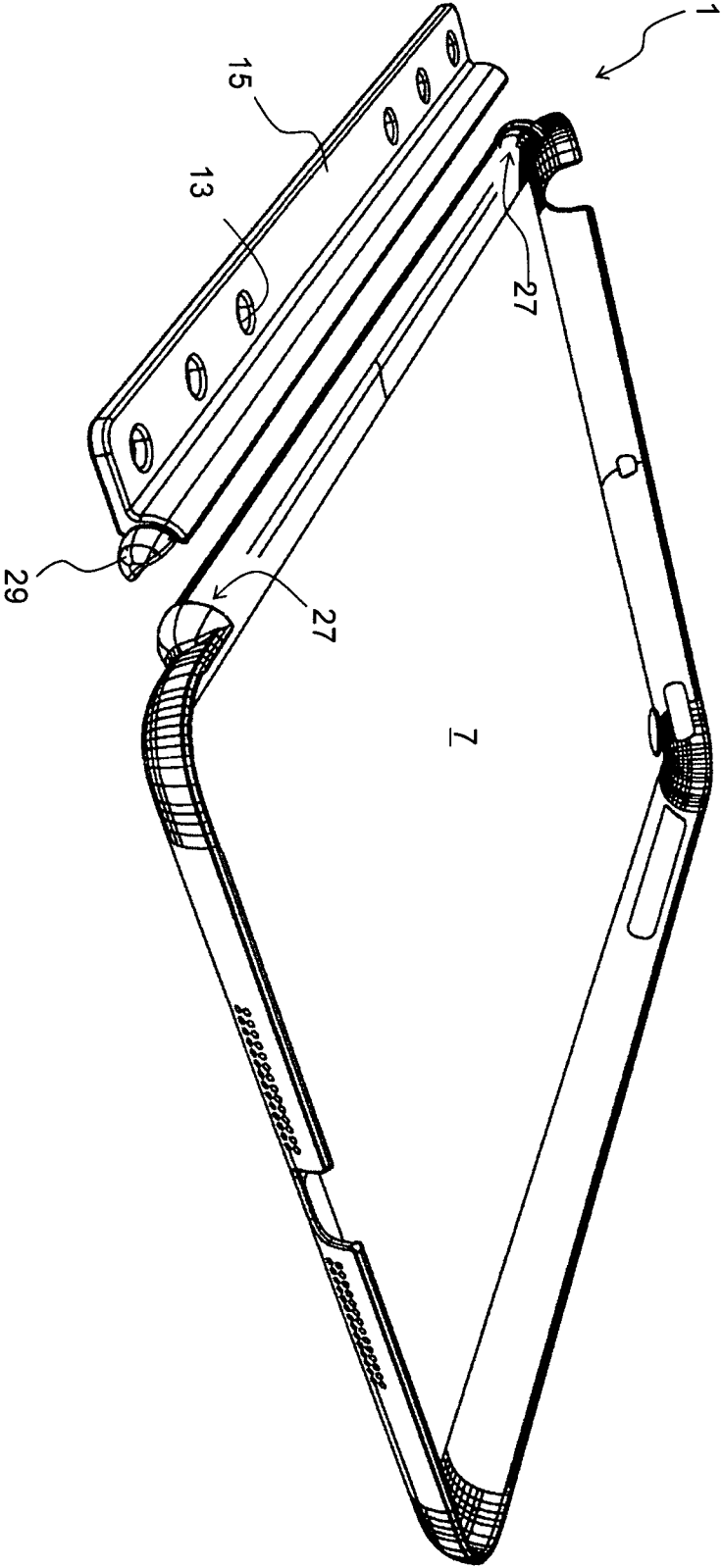


圖18