



(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 201800982 A

(43) 公開日：中華民國 107 (2018) 年 01 月 01 日

(21) 申請案號：105121735

(22) 申請日：中華民國 105 (2016) 年 07 月 11 日

(51) Int. Cl. : G06K19/07 (2006.01)

G06K19/06 (2006.01)

(30) 優先權：2016/06/24 日本

2016-125844

(71) 申請人：東佳弘 (日本) AZUMA, YOSHIHIRO (JP)

日本

(72) 發明人：東佳弘 AZUMA, YOSHIHIRO (JP)

(74) 代理人：丁國隆；黃政誠

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：4 項 圖式數：9 共 26 頁

(54) 名稱

電子機器

(57) 摘要

提供一種具卡片結帳功能之小型的電子機器。

電子機器 1 具備：框體 2，備有第 1 側面 26 及鄰接該第 1 側面 26 之第 2 側面 23 以及此等側面 26,23 相交的角隅部 27；接觸型 IC 讀取部 4 及/或非接觸型 IC 讀取部 5；及磁性讀取部 6。接觸型 IC 讀取部 4 及/或非接觸型 IC 讀取部 5 配置在框體 2 的第 1 側面 26 之側，磁性讀取部 6 具備：從磁卡的磁性記錄部取得磁性資訊之磁性感測器 61；及為了磁性感測器 61 要掃描磁卡的磁性記錄部而設於框體 2 之磁卡用插入溝 62，磁卡用插入溝 62 在角隅部 27 具有底面 621，其從第 2 側面 23 上的第 2 位置 P2 到第 1 側面 26 上的第 1 位置 P1 呈線狀延伸。

指定代表圖：

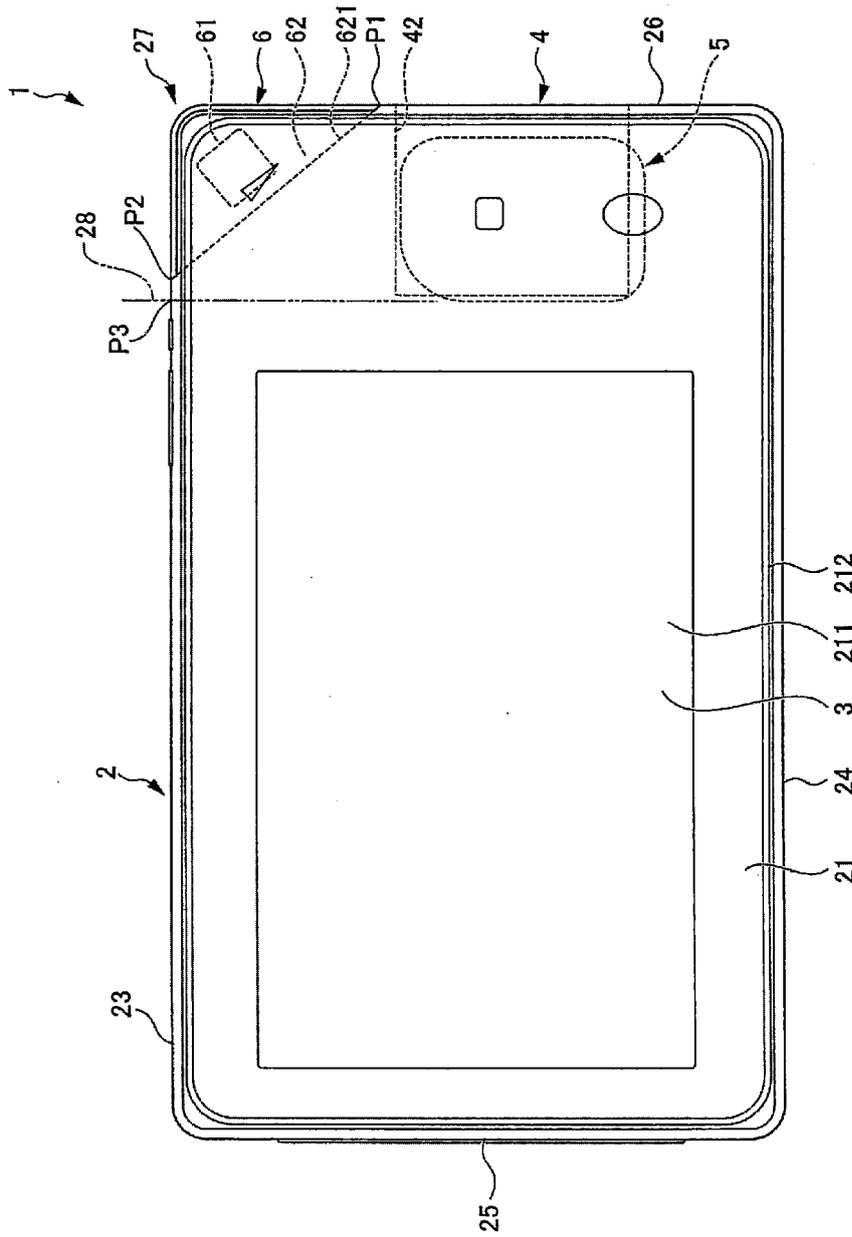


圖2

符號簡單說明：

- 1 . . . 攜帶型電子機器
- 2 . . . 框體
- 3 . . . 觸控板/顯示部
- 4 . . . 接觸型 IC 讀取部
- 5 . . . 非接觸型 IC 讀取部
- 6 . . . 磁性讀取部
- 21 . . . 前面
- 23 . . . 上橫側面(第 2 側面)
- 24 . . . 橫向側面(下橫側面)
- 25 . . . 縱向側面(左縱側面)
- 26 . . . 右縱側面(第 1 側面)
- 27 . . . 角隅部
- 28 . . . 假想線
- 42 . . . 接觸型 IC 卡用插入溝
- 61 . . . 磁性感測器
- 62 . . . 磁卡用插入溝
- 621 . . . 底面
- P1 . . . 第 1 位置
- P2 . . . 第 2 位置
- P3 . . . 交叉的位置
- 211 . . . 顯示區域
- 212 . . . 框狀區域

發明摘要

※ 申請案號：105121735

※ 申請日：105/07/11

※IPC 分類：*G06K 19/07* (2006.01)
G06K 19/06 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

電子機器

【中文】

提供一種具卡片結帳功能之小型的電子機器。

電子機器 1 具備：框體 2，備有第 1 側面 26 及鄰接該第 1 側面 26 之第 2 側面 23 以及此等側面 26, 23 相交的角隅部 27；接觸型 IC 讀取部 4 及 / 或非接觸型 IC 讀取部 5；及磁性讀取部 6。接觸型 IC 讀取部 4 及 / 或非接觸型 IC 讀取部 5 配置在框體 2 的第 1 側面 26 之側，磁性讀取部 6 具備：從磁卡的磁性記錄部取得磁性資訊之磁性感測器 61；及爲了磁性感測器 61 要掃描磁卡的磁性記錄部而設於框體 2 之磁卡用插入溝 62，磁卡用插入溝 62 在角隅部 27 具有底面 621，其從第 2 側面 23 上的第 2 位置 P2 到第 1 側面 26 上的第 1 位置 P1 呈線狀延伸。

【英文】

無。

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 2。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- | | |
|-----|------------|
| 1 | 攜帶型電子機器 |
| 2 | 框體 |
| 3 | 觸控板/顯示部 |
| 4 | 接觸型IC讀取部 |
| 5 | 非接觸型IC讀取部 |
| 6 | 磁性讀取部 |
| 21 | 前面 |
| 23 | 上橫側面(第2側面) |
| 24 | 橫向側面(下橫側面) |
| 25 | 縱向側面(左縱側面) |
| 26 | 右縱側面(第1側面) |
| 27 | 角隅部 |
| 28 | 假想線 |
| 42 | 接觸型IC卡用插入溝 |
| 61 | 磁性感測器 |
| 62 | 磁卡用插入溝 |
| 621 | 底面 |
| P1 | 第1位置 |
| P2 | 第2位置 |
| P3 | 交叉的位置 |

211 顯示區域

212 框狀區域

【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)

電子機器

【技術領域】

【0001】本發明係有關一種具卡片結帳功能的電子機器。

【先前技術】

【0002】已知一種用以對由IC卡或磁卡構成之各種卡片(信用卡、現金卡等)進行結帳之專用的結帳終端(例如，參照專利文獻1)。亦知悉一種平板型卡片的結帳終端(例如，參照專利文獻2)。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0003】

[專利文獻1]日本特開2013-003810號公報

[專利文獻2]日本特開2015-032322號公報

【發明內容】

[發明欲解決之課題]

【0004】在專利文獻1所記載的結帳終端，IC卡以卡片平面與裝置本體的厚度方向正交的姿勢被插入裝置內而進行讀取動作。相反地，磁卡係以卡片平面與裝置本體的厚度方向平行的姿勢進行讀取所需的刷卡(swipe)操作。

【0005】因此，在專利文獻1所記載的結帳終端之情況

，裝置本體必須具有用以進行磁卡的刷卡操作所需之厚度，無法將裝置本體作成如所謂的平板型終端那樣薄。

【0006】在專利文獻2所記載的結帳終端，IC卡係以卡片平面與裝置本體的厚度方向正交的姿勢被插入裝置內而進行讀取動作。磁卡亦同樣以其卡片平面與裝置本體的厚度方向正交的姿勢進行讀取所需的刷卡操作。

【0007】在專利文獻2所記載的結帳終端之情況，相較於專利文獻1所記載的結帳終端雖可薄化裝置本體的厚度，但具有所謂IC卡用插入溝與磁卡用插入溝一部分被共用的課題。因此，當欲將此種結帳終端的尺寸建構成更小型時，會導致不包含與IC卡用插入溝共用的部分在內的磁卡用插入溝本身之刷卡長度變短之情況。

【0008】因此，本發明之目的在於提供一種具卡片結帳功能之小型的電子機器。

[解決課題之手段]

【0009】本發明一種電子機器，具備：框體，具有第1側面及鄰接該第1側面的第2側面以及此等側面相交的角隅部；和前述框體建構成一體而進行有關結帳之接觸型IC卡的讀取處理之接觸型IC讀取部及/或進行非接觸型IC卡的讀取處理之非接觸型IC讀取部；及磁性讀取部，和前述框體建構成一體而進行有關結帳之磁卡的讀取處理，前述接觸型IC讀取部及/或非接觸型IC讀取部係配置於前述框體的前述第1側面之側，前述磁性讀取部具備：從磁卡的磁性記錄部取得磁性資訊之磁性感測器；及爲了前述磁性感測器要掃描磁卡的磁性記錄部而設於前

述框體之磁卡用插入溝，前述磁卡用插入溝在前述角隅部具有底面，其從述第2側面上的第2位置到前述第1側面上的第1位置呈線狀延伸。

【0010】又，前述第2側面上的前述第2位置亦可配置在比假想線和前述第2側面交叉的位置還靠近前述角隅部之側，該假想線係在前述接觸型IC讀取部及/或非接觸型IC讀取部中通過前述第1側面的相反側的部位且與前述第1側面平行地延伸。

【0011】又，具備前述接觸型IC讀取部及前述非接觸型IC讀取部，前述接觸型IC讀取部與前述非接觸型IC讀取部亦可在前述框體的前視中至少部分地相互重合。

【0012】又，前述第1側面亦可為前述框體的沿著短邊方向的一側面。

[發明之效果]

【0013】依據本發明，可提供具卡片結帳功能之小型的電子機器。

【圖式簡單說明】

【0014】

圖1係表示作為本發明的電子機器之一實施形態的攜帶型電子機器之立體圖。

圖2係圖1的攜帶型電子機器之前視圖。

圖3係圖2的攜帶型電子機器之上視圖。

圖4係圖2的攜帶型電子機器之右側視圖。

圖5係將圖2的攜帶型電子機器的主要部份以剖面表示的圖。

圖 6 係將圖 2 的攜帶型電子機器之其他的主要部份以剖面表示的圖。

圖 7 係表示執行接觸型 IC 卡的結帳功能的情況之圖。

圖 8 係表示執行非接觸型 IC 卡的結帳功能的情況之圖。

圖 9 係表示執行磁卡的結帳功能的情況之圖。

【實施方式】

【0015】以下，針對本發明的實施形態，一邊參照圖面一邊作說明。圖 1 係表示作為本發明的電子機器之一實施形態的攜帶型電子機器之立體圖。圖 2 係圖 1 的攜帶型電子機器 1 之前視圖。圖 3 係圖 2 的攜帶型電子機器 1 之上視圖。圖 4 係圖 2 的攜帶型電子機器 1 之右側視圖。圖 5 係將圖 2 的攜帶型電子機器 1 的主要部份以剖面表示的圖。圖 6 係將圖 2 的攜帶型電子機器 1 之其他的主要部份以剖面表示的圖。圖 7 係表示執行接觸型 IC 卡的結帳功能的情況之圖。圖 8 係表示執行非接觸型 IC 卡的結帳功能的情況之圖。圖 9 係表示執行磁卡的結帳功能的情況之圖。

【0016】如圖 1 至圖 4 所示，此攜帶型電子機器 1 具備框體 2、觸控板/顯示部 3、接觸型 IC 讀取部 4、非接觸型 IC 讀取部 5、及磁性讀取部 6。攜帶型電子機器 1 亦可具備作為平板型終端的一般功能，例如，通話功能、數據通信功能、網際網路連接功能、位置資訊(GPS)功能等。

【0017】框體 2 係劃定攜帶型電子機器 1 的外側形狀者，具有扁平板狀之大致直方體形狀。框體 2 具備：在前視中呈大致長方形之橫長的前面 21 及背面 22；上方的橫向

側面(上橫側面、第2側面)23；下方的橫向側面(下橫側面)24；左方的縱向側面(左縱側面)25；及右方的縱向側面(右縱側面，第1側面)26。此外，本說明書中的「大致長方形」是指包含所有整體可視為長方形之形狀，例如，亦包含完整的長方形、角隅部帶有圓形的長方形、邊的部分有彎曲的形狀等。

【0018】框體2的前面21具備大致矩形之透明的顯示區域211及包圍顯示區域211周圍之不透明的框狀區域212。框體2的前面21係用玻璃或塑膠之類的材料所構成。框體2的背面22，例如用鋁合金或鎂合金之類的金屬材料所構成。框體2的橫側面23，24，及縱側面25，26，例如用鋁合金或鎂合金之類的金屬材料構成，或用高剛性樹脂構成。高剛性樹脂是指例如將玻璃纖維、碳纖維、其他的強化纖維及滑石粉之類的添加劑混入於樹脂中而成之纖維強化樹脂。

【0019】觸控板/顯示部3設置在框體2的前面21的顯示區域211。觸控板/顯示部3具備觸控板及顯示部。觸控板係為具有接觸式輸入功能的壓電式或靜電式者。

【0020】如圖5所示，接觸型IC讀取部4具備接觸型IC感測器41及接觸型IC卡用插入溝42。如圖7所示，接觸型IC感測器41係和接觸型IC卡C1的IC晶片接觸，從IC晶片取得電子資訊。接觸型IC卡用插入溝42為了將接觸型IC卡C1的IC晶片誘導到接觸型IC感測器41的位置而設置在框體2內。

【0021】接觸型IC卡用插入溝42係於框體2的右縱側

面 26 開口之凹溝。接觸型 IC 感測器 41 之配置以及接觸型 IC 卡用插入溝 42 之配置及深度，係以在接觸型 IC 卡用插入溝 42 將接觸型 IC 卡 C1 插入至該接觸型 IC 卡 C1 停止的位置時，接觸型 IC 卡 C1 的 IC 晶片會在接觸型 IC 感測器 41 之既定的接觸位置靜止的方式作設定。

【0022】如圖 2、圖 4 所示，接觸型 IC 卡用插入溝 42 配置在比框體 2 的右縱側面 26 的上下方向的中央部分還稍下方處。又，關於框體 2 的右縱側面 26 的左右方向(框體 2 的厚度方向)，接觸型 IC 卡用插入溝 42 係配置在框體 2 的接近於背面 22 之側。

【0023】亦即，接觸型 IC 讀取部 4 係與框體 2 的右縱側面 26 鄰接，在比上下方向的中央部分還稍下方，配置在框體 2 的厚度方向之接近於背面 22 之側。

【0024】如圖 6 所示，非接觸型 IC 讀取部 5 具備具有天線的非接觸型 IC 感測器 51。非接觸型 IC 卡 C2 具備 IC 晶片和天線。如圖 8 所示，透過非接觸型 IC 感測器 51 的天線與非接觸型 IC 卡 C2 的天線接近且在兩者間進行數據收發，非接觸型 IC 讀取部 5 係從非接觸型 IC 卡 C2 的 IC 晶片取得電子資訊。在非接觸型 IC 卡 C2 的例子方面，可舉出 NFC(NearField Communication；近場通訊)規格的卡片。

【0025】如圖 2、圖 4 所示，非接觸型 IC 讀取部 5 係鄰接於框體 2 的右縱側面 26 在比上下方向的中央部分還稍下方，配置在框體 2 的厚度方向之接近於前面 21 之側。因此，藉由使非接觸型 IC 卡 C2 在框體 2 的前面 21 接近非接觸型 IC 讀取部 5，非接觸型 IC 卡 C2 的 IC 晶片的電子資訊係藉由

非接觸型IC感測器51而被取得。

【0026】亦即，配置在框體2的厚度方向之接近於前面21之側的非接觸型IC讀取部5與配置在框體2的厚度方向之接近於背面22之側的接觸型IC讀取部4，係在框體2的前視中以大部分(例如70%以上)相互重合的方式配置。因此，在供接觸型IC讀取部4及非接觸型IC讀取部5配置的區域，沒有配置磁性讀取部6的多餘空間。

【0027】如圖6所示，磁性讀取部6具備磁性感測器61及磁卡用插入溝62。磁性感測器61係亦稱為磁性頭，如圖9所示，從磁卡C3的磁性記錄部C31取得磁性資訊。磁卡用插入溝62因為磁性感測器61要掃描磁卡C3的磁性記錄部C31而被設於框體2。

【0028】如圖2所示，磁性讀取部6係與接觸型IC讀取部4及非接觸型IC讀取部5同樣地，與框體2的右縱側面26鄰接地配置。但是，接觸型IC讀取部4及非接觸型IC讀取部5於框體2的前視中相互重合地配置的區域沒有多餘的配置空間，所以經比較在其區域之上的上方區域與在其區域之下的下方區域後，磁性讀取部6被配置在高度更高的上方區域。

【0029】磁卡用插入溝62，係在框體2的右縱側面26與上橫側面23相交的角隅部27具有底面621，其從上橫側面23上之既定的第2位置P2到接近於觸型IC讀取部4及非接觸型IC讀取部5的右縱側面26上之既定的第1位置P1呈線狀延伸。亦即，磁卡用插入溝62係為將底面621設為斜邊的大致三角形狀的凹溝，剩餘的兩邊係於上橫側面23

及右縱側面 26 開口。此外，框體 2 的前視中從接觸型 IC 讀取部 4 及非接觸型 IC 讀取部 5 到第 1 位置 P1 為止的距離，例如係 10 mm 以內。

【0030】如圖 3、圖 4 所示，關於框體 2 的厚度方向，磁卡用插入溝 62 配置在框體 2 的接近於前面 21 之側。因此，磁卡用插入溝 62 的底面 621 的右縱側面 26 上的第 1 位置 P1 並非接近於接觸型 IC 讀取部 4 的位置，而是接近於非接觸型 IC 讀取部 5 的位置。

【0031】磁卡用插入溝 62 的底面 621 的上橫側面 23 上的第 2 位置 P2 係配置在比假想線 28 和上橫側面 23 交叉的位置 P3 還靠近角隅部 27 之側，該假想線 28 通過接觸型 IC 讀取部 4 及非接觸型 IC 讀取部 5 的右縱側面 26 的相反側之部位且和右縱側面 26 平行地延伸。在此情況，假想線 28 通過的部位係距離非接觸型 IC 讀取部 5 的右縱側面 26 最遠的部位。

【0032】其次，針對上述那樣構成的攜帶型電子機器 1 之作用，依序作說明。

如圖 7 所示，當手持接觸型 IC 卡 C1 朝接觸型 IC 讀取部 4 的接觸型 IC 卡用插入溝 42 將接觸型 IC 卡 C1 插入到停止位置時，則接觸型 IC 卡 C1 的 IC 晶片在接觸型 IC 感測器 41 之既定的接觸位置靜止。因此，接觸型 IC 感測器 41 從接觸型 IC 卡 C1 的 IC 晶片取得電子資訊。藉此，攜帶型電子機器 1 執行接觸型 IC 卡 C1 的結帳功能。

【0033】如圖 8 所示，當手持非接觸型 IC 卡 C2 於框體 2 的前面 21 接近於非接觸型 IC 讀取部 5 的非接觸型 IC 感測

器 51 時，則非接觸型 IC 讀取部 5 從非接觸型 IC 卡 C2 的 IC 晶片取得電子資訊。藉此，攜帶型電子機器 1 係執行非接觸型 IC 卡 C2 的結帳功能。

【0034】如圖 9 所示，當手持磁卡 C3 朝磁性讀取部 6 的磁卡用插入溝 62 從上橫側面 23 側插入並沿著底面 621 通過到達右縱側面 26 側時，磁性感測器 61 從磁卡 C3 的磁性記錄部 C31 取得磁性資訊。藉此，攜帶型電子機器 1 係執行磁卡 C3 的結帳功能。

【0035】依據實施形態的攜帶型電子機器 1，例如可獲得以下的效果。

實施形態的攜帶型電子機器 1 具備框體 2、接觸型 IC 讀取部 4、非接觸型 IC 讀取部 5、及磁性讀取部 6。因此，接觸型 IC 卡 C1、非接觸型 IC 卡 C2、磁卡 C3 所有的結帳功能可在 1 台攜帶型電子機器 1 執行。

【0036】接觸型 IC 讀取部 4、非接觸型 IC 讀取部 5 及磁性讀取部 6 係全都與框體 2 的右縱側面 26 鄰接地配置。

因此，例如，相較於接觸型 IC 讀取部 4、非接觸型 IC 讀取部 5 及磁性讀取部 6 是在框體 2 各處分散配置的情況，可將接觸型 IC 讀取部 4、非接觸型 IC 讀取部 5 及磁性讀取部 6 之配置區域整體更緊密地匯集，其結果，可將攜帶型電子機器 1 建構成更小型。

【0037】爲了在有限的區域配置磁性讀取部 6，磁卡用插入溝 62 係在框體 2 的右縱側面 26 與上橫側面 23 相交的角隅部 27 具有底面 621，其從上橫側面 23 上之既定的第 2 位置 P2 到右縱側面 26 上之既定的第 1 位置 P1 呈直線狀延

伸。亦即，磁卡用插入溝62係為將底面621設為斜邊之大致三角形狀的凹溝，剩餘的兩邊係於上橫側面23及右縱側面26開口。

因此，可縮小在沿著屬第1側面的右縱側面26之方向的磁性讀取部6與接觸型IC讀取部4及非接觸型IC讀取部5之配置區域，可實現具卡片結帳功能之小型的電子機器。又，相較於磁卡用插入溝62在框體2的右縱側面26具有平行的底面之情況，可將底面621的長度確保更長，可使磁卡C3的讀取精度那樣的程度。

【0038】磁卡用插入溝62的底面621的上橫側面23上的第2位置P2係配置在比假想線28和上橫側面23交叉的位置P3還靠近角隅部27之側，該假想線28係通過接觸型IC讀取部4及非接觸型IC讀取部5的右縱側面26的相反側之部位且與右縱側面26平行地延伸。亦即，磁卡用插入溝62的底面621係收在比假想線28還靠右縱側面26之側的區域。

因此，可有助於接觸型IC讀取部4、非接觸型IC讀取部5及磁性讀取部6之配置區域整體的小型化。

【0039】與框體2的右縱側面26鄰接地在框體2的厚度方向之接近於背面22之側配置接觸型IC讀取部4，而在接近於前面21之側配置非接觸型IC讀取部5，且接觸型IC讀取部4與非接觸型IC讀取部5係以於框體2的前視中大部分相互重合的方式配置。

因此，接觸型IC讀取部4及非接觸型IC讀取部5的前視之配置區域大幅度緊密地彙整，可將攜帶型電子機器1

建構成更小型。

【0040】因為於接觸型IC讀取部4及非接觸型IC讀取部5之配置區域再將磁性讀取部6於框體2的前視中以相互重合的方式配置，會導致攜帶型電子機器1的薄度增大，所以必須避免。於是，實施形態中，磁性讀取部6係與框體2的右縱側面26鄰接，且經比較位在接觸型IC讀取部4及非接觸型IC讀取部5之配置區域上面的上方區域及位在下面的下方區域後，磁性讀取部6配置在高度較高的上方區域。

因此，可有助於接觸型IC讀取部4、非接觸型IC讀取部5及磁性讀取部6之配置區域整體之小型化。

【0041】以上，針對本發明較佳實施形態作了說明，本發明不受限於前述的實施形態，能以各種形態實施。

例如，實施形態中，係將接觸型IC讀取部4與非接觸型IC讀取部5以在框體2的前視中大部分是相互重合的方式配置，但本發明不此所限。例如，亦可將接觸型IC讀取部4與非接觸型IC讀取部5以於框體2的前視中不重合的方式配置。

【0042】又，亦可建構成：將攜帶型電子機器1的厚度極薄等，視需要省略接觸型IC讀取部4或非接觸型IC讀取部5任一者，僅具備接觸型IC讀取部4及磁性讀取部6的攜帶型電子機器1，或僅具備非接觸型IC讀取部5及磁性讀取部6的攜帶型電子機器1。

接觸型IC讀取部4和非接觸型IC讀取部5可配置在框體2的沿著長邊方向的側面之側。觸控板及/或顯示部亦

可不被設置。

【0043】實施形態的框體2在前視中係呈大致長方形且板狀，但不受此形狀所限，亦可為呈其他的前視形狀或厚度方向形狀。

實施形態係攜帶型電子機器，但本發明不受此所限。例如，亦可將本發明適用於建構成備有電源線且可放置在其線的延伸範圍之小型載置式結帳電子機器等。亦即，本發明亦可為非攜帶型的電子機器。

【符號說明】

【0044】

- | | |
|-----|---------------|
| 1 | 攜帶型電子機器(電子機器) |
| 2 | 框體 |
| 3 | 觸控板/顯示部 |
| 4 | 接觸型IC讀取部 |
| 5 | 非接觸型IC讀取部 |
| 6 | 磁性讀取部 |
| 21 | 前面 |
| 23 | 上橫側面(第2側面) |
| 26 | 右縱側面(第1側面) |
| 27 | 角隅部 |
| 28 | 假想線 |
| 61 | 磁性感測器 |
| 62 | 磁卡用插入溝 |
| 621 | 底面 |
| C1 | 接觸型IC卡 |

- C2 非接觸型 IC 卡
- C3 磁卡
- C31 磁性記錄部
- P1 第 1 位置
- P2 第 2 位置
- P3 交叉的位置

申請專利範圍

1. 一種電子機器，具備：

框體，具有第1側面及鄰接該第1側面的第2側面以及此等側面相交的角隅部；

和前述框體建構成一體而進行有關結帳之接觸型IC卡的讀取處理之接觸型IC讀取部及/或進行非接觸型IC卡的讀取處理之非接觸型IC讀取部；及

磁性讀取部，和前述框體建構成一體而進行有關結帳之磁卡的讀取處理；其中

前述接觸型IC讀取部及/或非接觸型IC讀取部係配置於前述框體的前述第1側面之側，

前述磁性讀取部具備：從磁卡的磁性記錄部取得磁性資訊之磁性感測器；及爲了前述磁性感測器要掃描磁卡的磁性記錄部而設於前述框體之磁卡用插入溝，

前述磁卡用插入溝係在前述角隅部具有從前述第2側面上的第2位置到前述第1側面上的第1位置呈線狀延伸的底面。

2. 如請求項1之電子機器，其中

前述第2側面上的前述第2位置配置在比假想線和前述第2側面交叉的位置還靠前述角隅部之側，該假想線於前述接觸型IC讀取部及/或非接觸型IC讀取部中通過前述第1側面的相反側之部位且和前述第1側面平行地延伸。

3. 如請求項1或2之電子機器，其中

具備前述接觸型IC讀取部及前述非接觸型IC讀取

部，前述接觸型IC讀取部與前述非接觸型IC讀取部係在前述框體的前視中至少一部分相互重合。

4.如請求項1至3中任一項之電子機器，其中

前述第1側面係前述框體的沿著短邊方向的一側面。

圖式

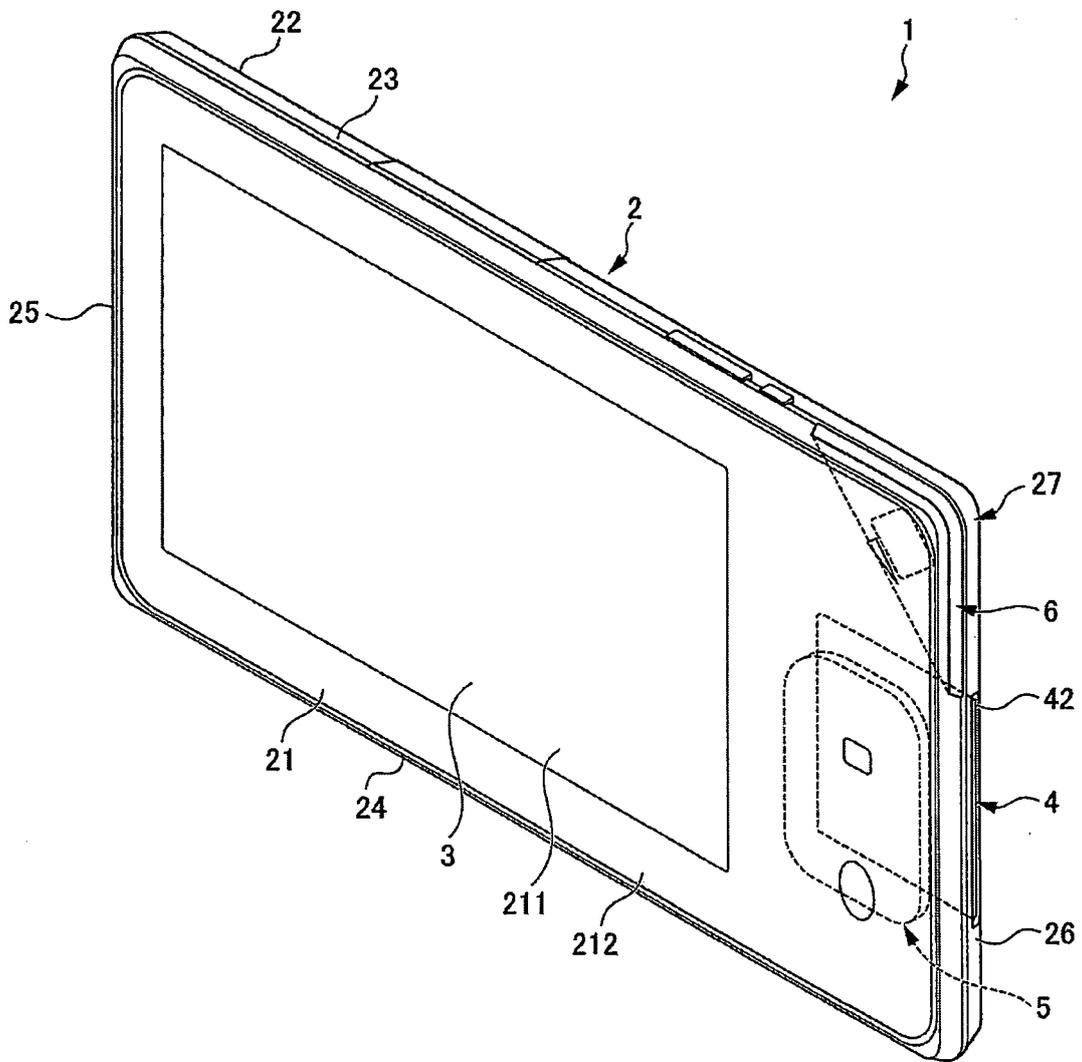


圖1

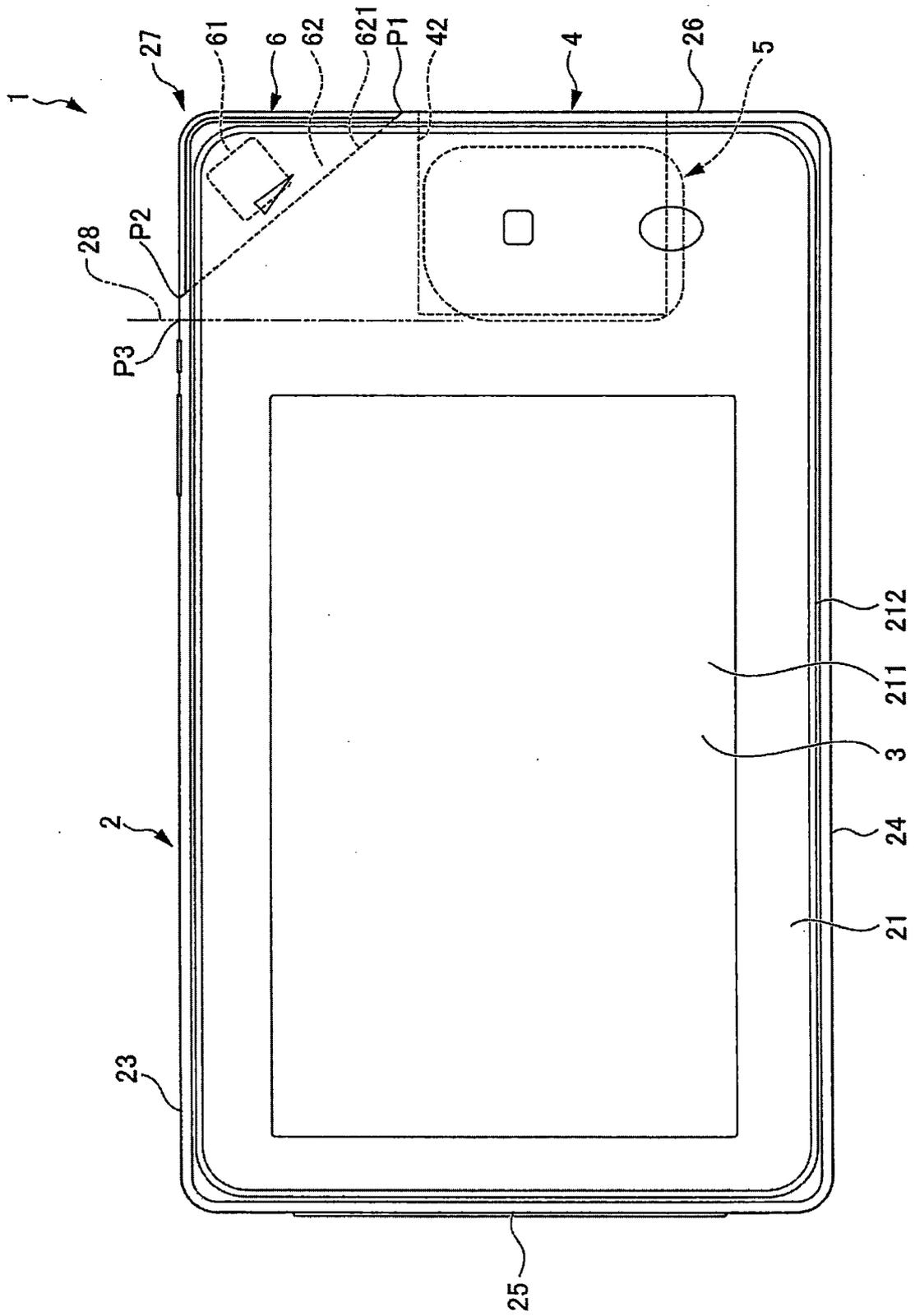


圖2

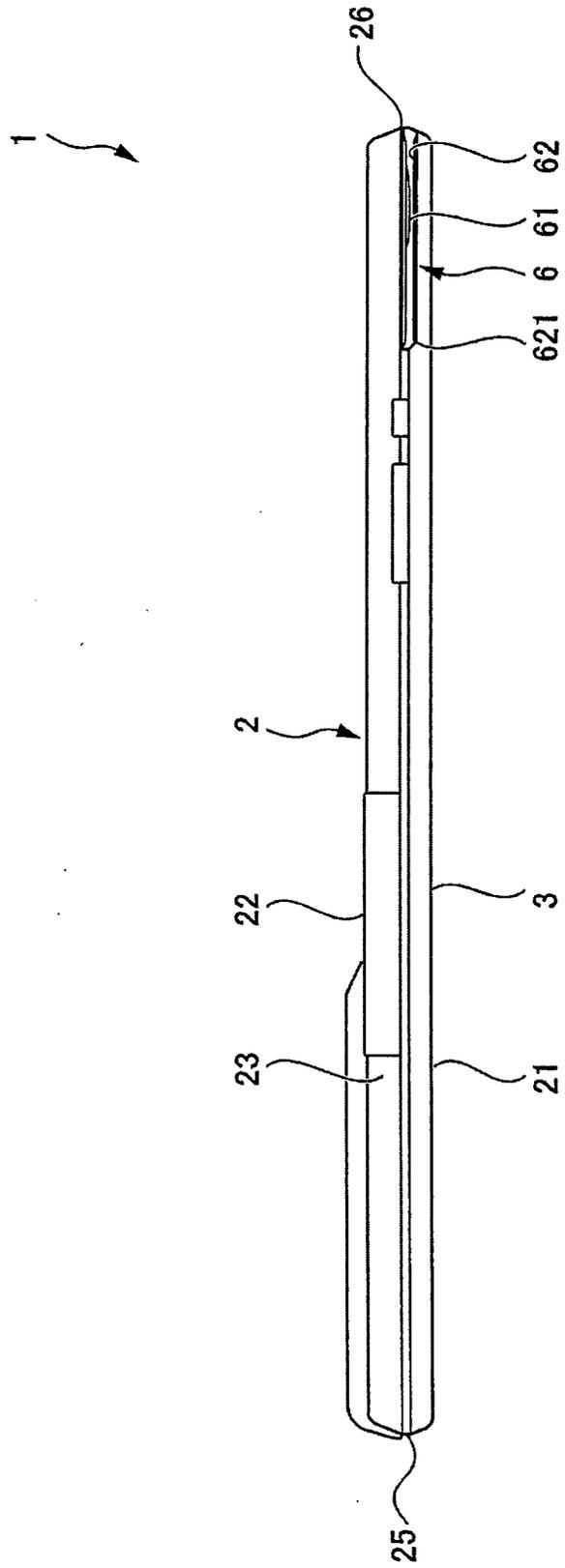


圖3

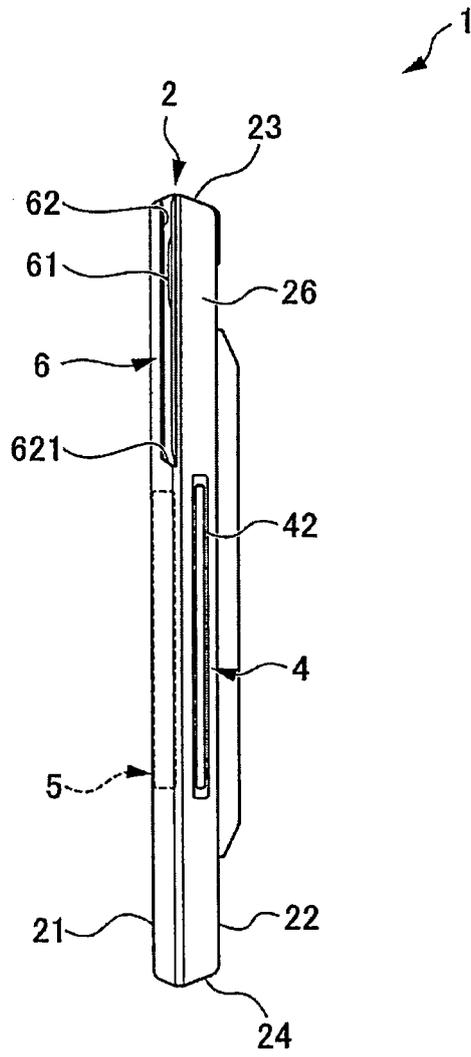


圖4

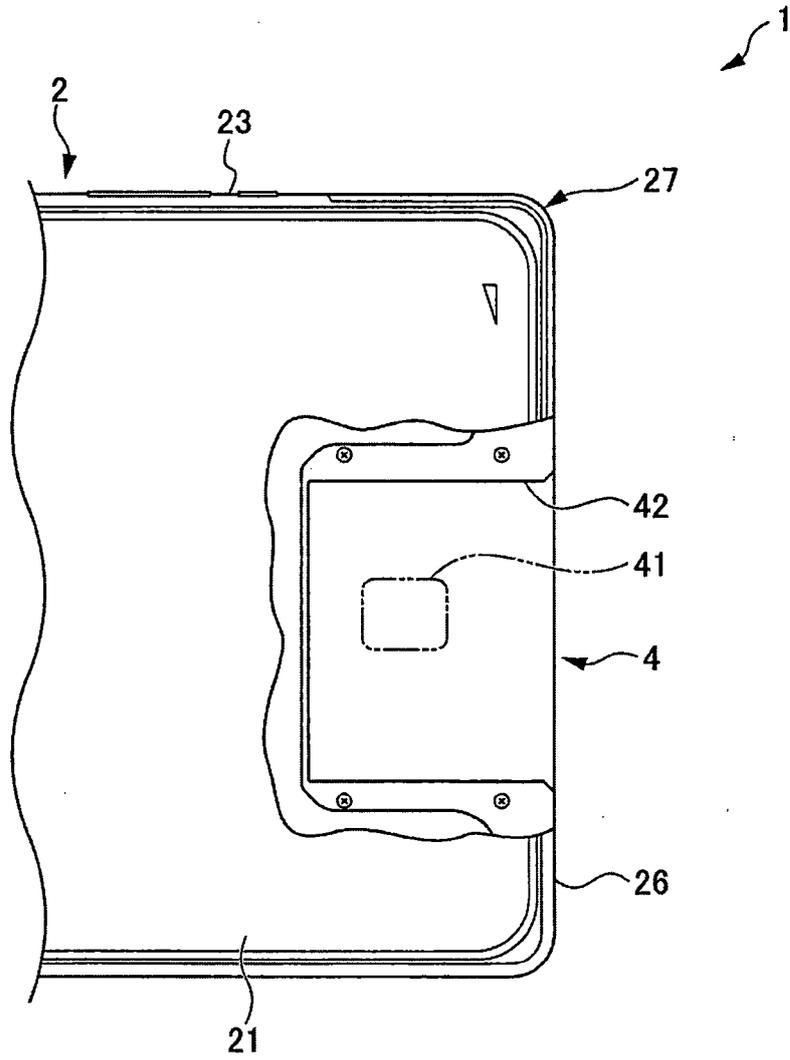


圖5

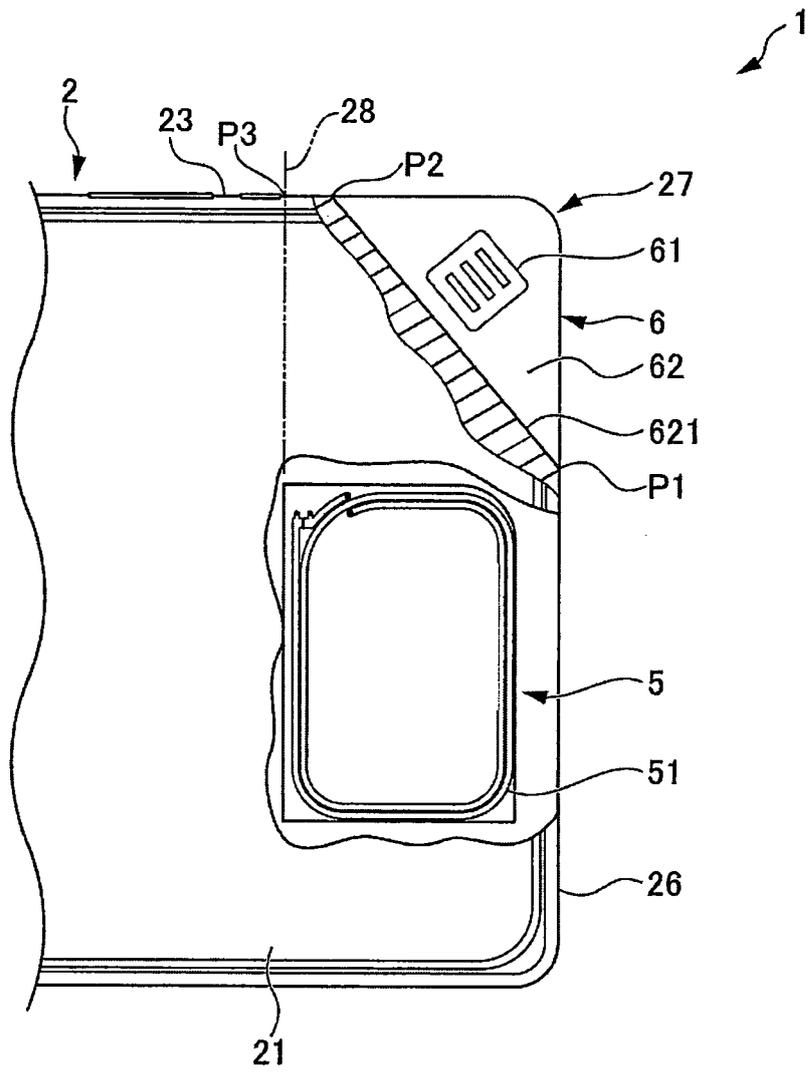


圖6

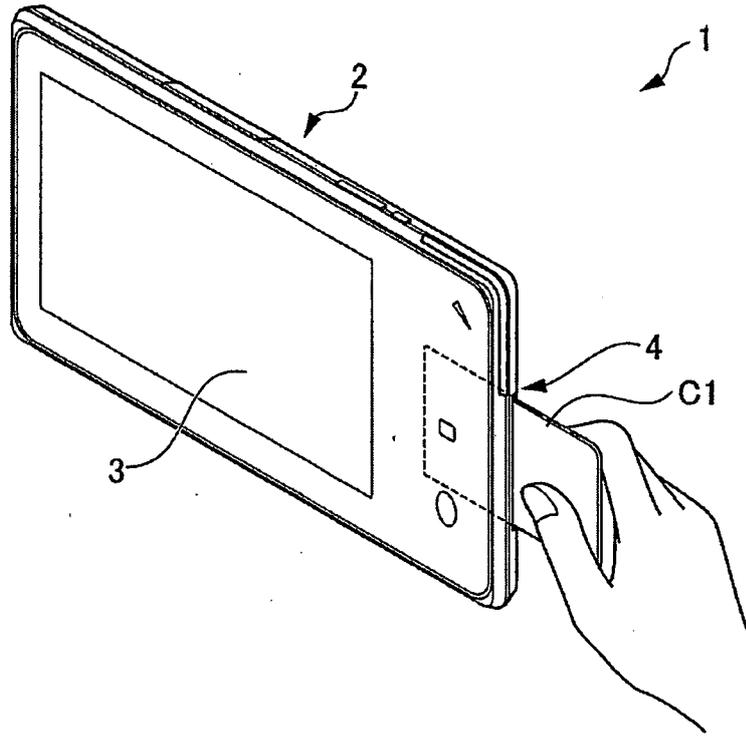


圖7

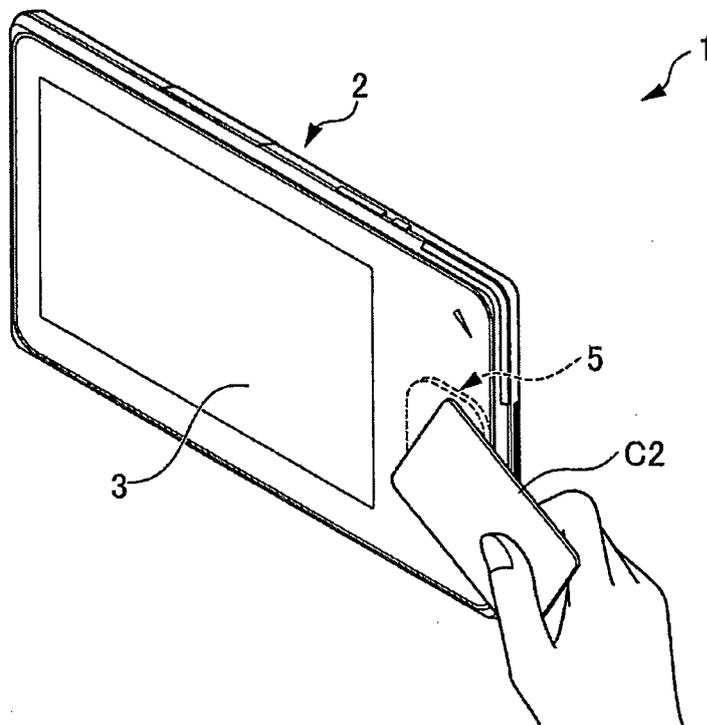


圖8

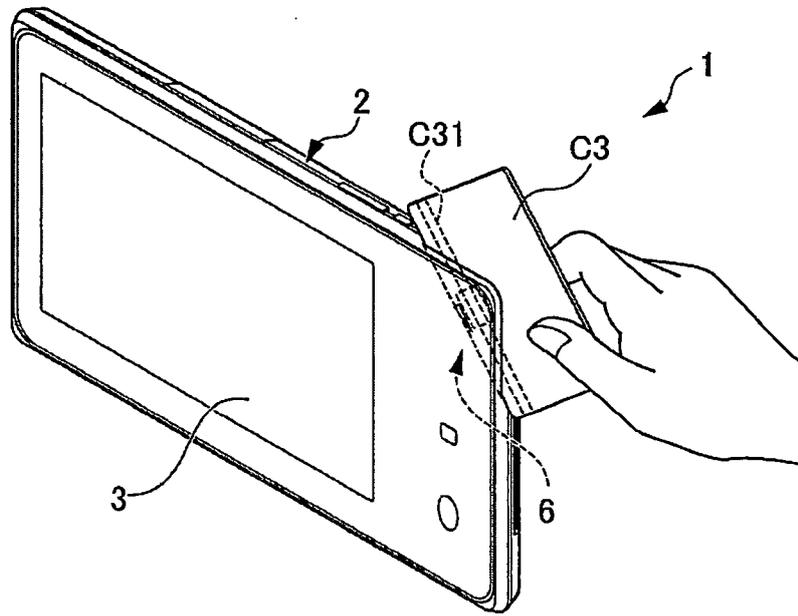


圖9