

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：95127265

※申請日期：95.1.10

※IPC 分類：G06F 1/6

一、發明名稱：(中文/英文)

連接兩機體之連接組合及應用其之可攜式電子裝置及
底 座 / CONNECTION ASSEMBLY FOR
CONNECTING BODIES, AND PORTABLE
ELECTRONIC APPARATUS AND BASE USING THE
SAME

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

仁寶電腦工業股份有限公司/COMPAL ELECTRONICS, INC.

代表人：(中文/英文) 許勝雄/HSU SHENG-HSIUNG

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市內湖區瑞光路 581 號/NO. 581, JUI-KUANG RD., NEI-HU
DIST., TAIPEI CITY, TAIWAN, R.O.C.

國 籍：(中文/英文) 中華民國/TW

三、發明人：(共 3 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 黃文儀 / WEN-YI HUANG

2. 林伯安 / PO-AN LIN

3. 余康業 / KANG-YEH YU

國 籍：(中文/英文) 1-3. 中華民國/TW

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種電子裝置(electronic apparatus)，且特別是一種可攜式電子裝置(portable electronic apparatus)及其中兩分離機體之間的連接組合(connection assembly)。

【先前技術】

在現今資訊爆炸的時代，電子產品已與日常生活產生密不可分的關係，隨著電子科技的不斷演進，具人性化、功能性佳的電子產品亦一直推陳出新。

就個人電腦的發展與應用而言，乃先發展出桌上型電腦(desktop personal computer, desktop PC)，然而桌上型電腦甚為笨重，具有攜帶不便等缺點。因此之後便發展出攜帶方便的筆記型電腦(notebook PC)，而隨著科技的進步，又發展出平板電腦(tablet PC)。

平板電腦在使用上更具便利性，甚至只需將平板電腦放在桌面或大腿上，利用一枝觸控筆(stylus)便可以對平板電腦操控，並不需要鍵盤或滑鼠等配備。

然而，在須使用額外的功能時，使用者亦可將平板電腦安裝於平板電腦的擴充底座上。擴充底座上可配置鍵盤(keyboard)，並可外接滑鼠(mouse)，此時藉由鍵盤及滑鼠亦可以對平板電腦進行操控。此外，擴充底座更可包括光碟機、硬碟、電池…等，以提供按壓輸入及游標控制以外的功能。

請參考美國專利號第 6788527 號及第 6944012 號之專利(以下簡稱為'527 及'012 專利)，其名稱均為「平板電腦的鍵盤及系統和組合前述兩者之方法(Tablet computer keyboard and system and method incorporating same)」。

在'527 及'012 專利中揭露一種平板電腦之鍵盤，其發明特徵在於此鍵盤上設有一旋轉盤機構(rotatable disk structure)，此旋轉盤機構可使組裝於其上之平板電腦於鍵盤上旋轉而呈現不同之使用樣態。然而，此旋轉盤機構佔用鍵盤上太大的表面積，導致其他週邊設計困難。

【發明內容】

有鑒於此，本發明之目的是提供一種連接組合(connection assembly)，其連接可攜式電子裝置分離的兩機體，並僅佔用兩機體上一小部分表面積。

本發明之另一目的是提供一種可攜式電子裝置底座，其中之連接組合僅佔用機體上一小部分表面積。

本發明的又一目的是提供一種可攜式電子裝置，其中之連接組合僅佔用分離的兩機體上一小部分表面積。

為達上述或是其他目的，本發明提出一種連接組合，適於連接一可攜式電子裝置之一第一機體及一第二機體，此連接組合包括一定位單元(positioning unit)、多數個第一電連接器(electrical connector)以及一第二電連接器。定位單元可轉動地連接至第一機體，並可拆卸地連接第二機體。這些第一電連接器連接至定位單元，而第二電連接器連接至第二機體，用以連接這些第一電連接器之一。

在本發明之一實施例中，上述之連接組合更包括一鉸鏈(hinge)，其設於定位單元及第一機體之間，使得定位單元藉由鉸鏈而可轉動地連接至第一機體。

在本發明之一實施例中，上述之連接組合的定位單元可轉動地連接至第一機體之一側，並可拆卸地連接至第二機體之一側。

在本發明之一實施例中，上述之連接組合的定位單元包括一框架、一門體、一第一扣合部及一第二扣合部。框架可轉動地連接至第一機體，而門體可移動地設置於框架中。第一扣合部連接至門體，第二扣合部則連接至第二機體。當門體相對於框架而位於一第一位置時，第二扣合部與第一扣合部相互扣合，而當門體相對於框架而位於一第二位置時，第二扣合部與第一扣合部不相扣合。

在本發明之一實施例中，上述之連接組合的第一扣合部及第二扣合部之一為卡鉤，而第一扣合部及第二扣合部之另一為卡槽。

在本發明之一實施例中，上述之連接組合的定位單元更包括一復位元件，設置於門體及框架之間，用以施力驅使門體移動至相對於該框架的第一位置。

在本發明之一實施例中，上述之連接組合的門體具有一釋放鍵，用以受力來驅使門體移動至第二位置。

為達上述或是其他目的，本發明更提出一種可攜式電子裝置底座，其包括一第一機體及一連接組合。此連接組合包括一定位單元、多數個第一電連接器及一第二電連接

器。定位單元可轉動地連接至第一機體，並可拆卸地連接一可攜式電子裝置之一第二機體。這些第一電連接器連接至定位單元，而第二電連接器連接至第二機體，用以連接這些第一電連接器之一。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置底座的連接組合更包括一鉸鏈，其設於定位單元及第一機體之間，使得定位單元藉由鉸鏈而可轉動地連接至第一機體。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置底座的定位單元可轉動地連接至第一機體之一側，並可拆卸地連接至第二機體之一側。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置底座的定位單元包括一框架、一門體、一第一扣合部及一第二扣合部。框架可轉動地連接至第一機體，而門體可移動地設置於框架中。第一扣合部連接至門體，而第二扣合部則連接至第二機體。當門體相對於框架而位於一第一位置時，第二扣合部與第一扣合部相互扣合；當該門體相對於框架而位於一第二位置時，第二扣合部與第一扣合部不相扣合。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置底座的第一扣合部及第二扣合部之一為卡鉤，而第一扣合部及第二扣合部之另一為卡槽。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置底座的定位單元更包括一復位元件，設置於門體及框架之間，用以施力驅使門體移動至相對於框架的第二位置。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置底座的門體具有一釋放鍵，用以受力來驅使門體移動至第二位置。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置底座的第一機體為一電腦擴充底座或一電腦系統底座。

為達上述或是其他目的，本發明更提出一種可攜式電子裝置，其包括一第一機體、一第二機體及一連接組合。此連接組合包括一定位單元、多數個第一電連接器及一第二電連接器。定位單元可轉動地連接至第一機體，並可拆卸地連接第二機體。多數個第一電連接器連接至定位單元，而第二電連接器則連接至第二機體。當第二機體連接定位單元於一第一連接狀態時，第二電連接器連接多數個第一電連接器之一；當第二機體連接定位單元於一相反於第一連接狀態之第二連接狀態時，第二電連接器連接多數個第一電連接器之另一。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置的連接組合更包括一鉸鏈，其設於定位單元及第一機體之間，使得定位單元藉由鉸鏈而可轉動地連接至第一機體。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置的定位單元可轉動地連接至第一機體之一側，並可拆卸地連接至第二機體之一側。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置的定位單元包括一框架、一門體、一第一扣合部及一第二扣合部。框架可轉動地連接至第一機體，而門體可移動地設置

於框架中。第一扣合部連接至門體，而第二扣合部則連接至該第二機體。當門體相對於框架而位於一第一位置時，第二扣合部與第一扣合部相互扣合；當門體相對於框架而位於一第二位置時，第二扣合部與第一扣合部不相扣合。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置的第一扣合部及第二扣合部之一為卡鉤，而第一扣合部及第二扣合部之另一為卡槽。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置的定位單元更包括一復位元件，設置於門體及框架之間，用以施力驅使門體移動至相對於框架的第一位置。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置的門體具有一釋放鍵，用以受力來驅使門體移動至第二位置。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置的第一機體為一電腦擴充底座，而第二機體為一平板電腦。

在本發明之一實施例中，上述之可攜式電子裝置的第一機體為一電腦系統底座，而第二機體為一顯示器。

本發明之連接組合相較於習知平板電腦之旋轉盤機構佔用更少的第一機體之表面積，因此多出來的第一機體之表面積可用來設置週邊元件，以降低習知平板電腦之擴充底座的週邊設計之限制性。

為讓本發明之上述和其他目的、特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下。

【實施方式】

圖 1A 為本發明一實施例之一種可攜式電子裝置之兩機體於一連接狀態之組合前的立體圖，圖 1B 是圖 1A 之兩機體於一連接狀態之組合後的立體圖，圖 2A 是圖 1A 之可攜式電子裝置之側視圖，而圖 2B 是圖 1B 之可攜式電子裝置之側視圖。

請先參考圖 1A、圖 1B、圖 2A 及圖 2B，可攜式電子裝置 100 包括一第一機體 110、一第二機體 120 及一連接組合 130。第一機體 110 及第二機體 120 例如分別是一電腦擴充底座及一平板電腦，或者，第一機體 110 及第二機體 120 亦可分別是一電腦系統底座及一顯示器。當第一機體 110 及第二機體 120 分別是一電腦擴充底座及一平板電腦時，為了讓使用者攜帶方便，第二機體 120 可與第一機體 110 分離(如圖 1A 及圖 2A 所示)，而使用者便可只攜帶第二機體 120，並透過觸控筆(未繪示)來操作第二機體 120。

但在需要額外功能時，第二機體 120 可與第一機體 110 經由連接組合 130 而結合(如圖 1B 及圖 2B 所示)。第一機體 110 可具有一鍵盤模組，而使用者便可透過此鍵盤模組來輸入文字及指令。

圖 1C 為圖 1B 之兩機體於一連接狀態之組合後並閉合之立體圖。請參考圖 1C，第一機體 110 與第二機體 120 因互相閉合，故可保護第二機體 120 之顯示區免於在攜帶過程中受到外力而損傷。

圖 3A 為圖 1A 之可攜式電子裝置之兩機體於另一連

接狀態之組合前的示意圖，圖 3B 為圖 3A 之兩機體於另一連接狀態之組合後的示意圖，圖 4A 為圖 3A 之可攜式電子裝置之側面圖，而圖 4B 是圖 3B 之可攜式電子裝置之側面圖。

請先參考圖 2A、圖 2B、圖 4A 及圖 4B，連接組合 130 包括一定位單元 132、多數個第一電連接器 134 及一第二電連接器 136。定位單元 132 可轉動地連接至第一機體 110，並可拆卸地連接第二機體 120。具體而言，定位單元 132 可連接至第一機體 110 之一側及第二機體 120 之一側。這些第一電連接器 134 連接至定位單元 132，而第二電連接器 136 則連接至第二機體 120。

圖 3C 為圖 3B 之兩機體於另一連接狀態之組合後並閉合之立體圖。與圖 1C 所示不同的是，圖 3C 之第二機體 120 的螢幕是朝外，故可提供使用者如平板電腦的使用方式。

透過定位單元 132 之轉動可使連接至其上的第二機體 120 與第一機體 110 的夾角產生變化，如從圖 1B 的狀態轉動至圖 1C 的狀態，或從圖 3B 的狀態轉動至圖 3C 的狀態。

當第二機體 120 與第一機體 110 透過定位單元 132 於一第一連接狀態(如圖 1B 及圖 2B 所示)連接時，第二電連接器 136 連接這些第一電連接器 134 之一(如圖 2A 中左邊的那個第一電連接器 134);當第二機體 120 與第一機體 110 透過定位單元 132 於一相反於第一連接狀態之第二連接狀態(如圖 3B、3C 及 4B 所示)連接時，第二電連接器 136 連

接這些第一電連接器 134 之另一(如圖 4A 中右邊的那個第一電連接器 134)。

在如圖 1B 之第一連接狀態時，可將此可攜式電子裝置 100 當一般的筆記型電腦來使用，而在如圖 3C 之第二連接狀態時，可將此可攜式電子裝置 100 當平板電腦來使用。

本發明之可攜式電子裝置 100 雖不具有習知旋轉盤機構以使組裝於其上之平板電腦於鍵盤上旋轉而呈現不同之使用樣態，但第二機體 120 與第一機體 110 至少具有如上所述之第一連接狀態及第二連接狀態，此兩連接狀態已足以讓使用者達到使用上的便利性及多樣性。

因此本發明採用連接組合 130 以取代習知之旋轉盤機構，除了不喪失使用上的便利性及多樣性之外，還能佔用更少的機體表面積，故多出來的機體表面積可用來設置週邊元件，以降低習知平板電腦週邊設計之限制性。以下進一步說明此連接組合 130 的細部結構及其作動方式。

圖 5A 為配置於第一機體上之部分連接組合的爆炸圖，而圖 5B 為圖 5A 之部分連接組合的組合圖。請參考圖 5A 及圖 5B，可攜式電子裝置 100 的連接組合 130 更包括一鉸鏈 138，其設於定位單元 132 及第一機體 110(請參考圖 2A)之間，使得定位單元 132 藉由鉸鏈 138 而可轉動地連接至第一機體 110。

此外，定位單元 132 可包括一框架 132a、一門體 132b、一第一扣合部 132c 及一第二扣合部 132d(如圖 2A

所示)。框架 132a 可轉動地連接至第一機體 110，而門體 132b 可移動地設置於框架 132a 中。第一扣合部 132c 連接至門體 132b，而第二扣合部 132d 則連接至該第二機體 120(如圖 2A 所示)。

第一扣合部 132c 例如為一卡鉤，(如圖 5A 及 5B 所示)，而第二扣合部 132d 例如為一卡槽(如圖 2A 所示)。然而本發明並不限定如此之搭配，第一扣合部 132c 亦可為一卡槽，而第二扣合部 132d 亦可為一卡鉤。

當門體 132b 相對於框架 132a 而位於一第一位置時，第二扣合部 132d 與第一扣合部 132c 相互扣合，此時第二機體 120 可透過連接組合 130 與第一機體 110 連接，且不會受外力而相互分離；當門體 132b 相對於框架 132a 而位於一第二位置時，第二扣合部 132d 與第一扣合部 132c 不相扣合，此時使用者可將第二機體 120 與第一機體 110 分離。

此外，定位單元 132 可更包括一復位元件 132e(例如是一彈簧)，設置於門體 132b 及框架 132a 之間，用以施力驅使門體 132b 移動至相對於框架 132a 的第一位置。再者，門體 132b 具有一釋放鍵 132f，使用者可對釋放鍵 132f 施力來驅使門體 132b 移動至第二位置。

因此，當使用者將第二機體 120 與第一機體 110 組合時，第二扣合部 132d 會藉由第一扣合部 132c 將門體 132b 推至第二位置，緊接著復位元件 132e 便施力驅使門體 132b 由第二位置移動至第一位置，此時第一扣合部 132c 與第二

扣合部 132d 便相互扣合，至此第二機體 120 與第一機體 110 完成組合。

當使用者欲將第二機體 120 與第一機體 110 分離時，便可按壓釋放鍵 132f 以驅使門體 132b 由第一位置移動至第二位置，此時第一扣合部 132c 與第二扣合部 132d 不相扣合，使用者便可將第二機體 120 從第一機體 110 上拔除。

本發明更提出一種可攜式電子裝置底座，其包括上述之第一機體 110 及連接組合 130。第一機體 110 及連接組合 130 之細部結構及功能如同上述，故在此不再重述。

綜上所述，本發明之可攜式電子裝置之第二機體為平板電腦時，因採用連接組合以取代習知之旋轉盤機構，因此除了不喪失使用上的便利性及多樣性之外，還能佔用更少的第一機體表面積，故多出來的第一機體表面積可用來設置週邊元件，以降低習知平板電腦之擴充底座的週邊設計之限制性。

雖然本發明已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

圖 1A 為本發明一實施例之一種可攜式電子裝置之兩機體於一連接狀態之組合前的立體圖。

圖 1B 是圖 1A 之兩機體於一連接狀態之組合後的立體圖。

圖 1C 為圖 1B 之兩機體於一連接狀態之組合後並閉合之立體圖。

圖 2A 是圖 1A 之可攜式電子裝置之側視圖。

圖 2B 是圖 1B 之可攜式電子裝置之側視圖。

圖 3A 為圖 1A 之兩機體於另一連接狀態之組合前的示意圖。

圖 3B 為圖 3A 之兩機體於另一連接狀態之組合後的示意圖。

圖 3C 為圖 3B 之兩機體於一連接狀態之組合後並閉合之立體圖。

圖 4A 為圖 3A 之可攜式電子裝置之側面圖。

圖 4B 是圖 3B 之可攜式電子裝置之側面圖。

圖 5A 為配置於第一機體上之部分連接組合的爆炸圖。

圖 5B 為圖 5A 之部分連接組合的組合圖。

【主要元件符號說明】

100：可攜式電子裝置

110：第一機體

120：第二機體

130：連接組合

132：定位單元

132a：框架

132b：門體

132c：第一扣合部

132d：第二扣合部

132e：復位元件

132f：釋放鍵

134：第一電連接器

136：第二電連接器

138：鉸鏈

五、中文發明摘要：

一種連接組合，適於連接一可攜式電子裝置之一第一機體及一第二機體。此連接組合包括一定位單元、多數個第一電連接器以及一第二電連接器。定位單元可轉動地連接至第一機體，並可拆卸地連接第二機體。這些第一電連接器連接至定位單元，而第二電連接器連接至第二機體，用以連接這些第一電連接器之一。因此，本發明之連接組合僅佔用兩機體一小部分表面積。

六、英文發明摘要：

A connection assembly, which is suitable to connect a first body of a portable electronic apparatus with a second body thereof, is provided. The connection assembly includes a positioning unit, multiple first electrical connectors and a second electrical connector. The positioning unit is rotatably connected to the first body and removably connected to the second body. The first electrical connectors are connected to the positioning unit, while the second electrical connector is connected to the second body and the second electrical connector is used to connect one of the first electrical connectors. Therefore, the connection assembly occupies only a little bit area of surfaces of the two bodies.

十、申請專利範圍：

1. 一種連接組合，適於連接一可攜式電子裝置之一第一機體及一第二機體，該連接組合包括：

一定位單元，可轉動地連接至該第一機體，並可拆卸地連接該第二機體；

多數個第一電連接器，連接至該定位單元；以及

一第二電連接器，連接至該第二機體，用以連接該些第一電連接器之一。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之連接組合，更包括一鉸鏈，其設於該定位單元及該第一機體之間，使得該定位單元藉由該鉸鏈而可轉動地連接至該第一機體。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之連接組合，其中該定位單元可轉動地連接至該第一機體之一側，並可拆卸地連接至該第二機體之一側。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之連接組合，其中該定位單元包括：

一框架，可轉動地連接至該第一機體；

一門體，可移動地設置於該框架中；

一第一扣合部，連接至該門體；以及

一第二扣合部，連接至該第二機體，當該門體相對於該框架而位於一第一位置時，該第二扣合部與該第一扣合部相互扣合，當該門體相對於該框架而位於一第二位置時，該第二扣合部與該第一扣合部不相扣合。

5. 如申請專利範圍第 4 項所述之連接組合，其中該第

一扣合部及該第二扣合部之一為卡鉤，而該第一扣合部及該第二扣合部之另一為卡槽。

6. 如申請專利範圍第 4 項所述之連接組合，其中該定位單元更包括：

一復位元件，設置於該門體及該框架之間，用以施力驅使該門體移動至相對於該框架的該第一位置。

7. 如申請專利範圍第 4 項所述之連接組合，其中該門體具有一釋放鍵，用以受力來驅使該門體移動至該第二位置。

8. 一種可攜式電子裝置底座，包括：

一第一機體；以及

一連接組合，包括：

一定位單元，可轉動地連接至該第一機體，並可拆卸地連接一可攜式電子裝置之一第二機體；

多數個第一電連接器，連接至該定位單元；以及

一第二電連接器，連接至該第二機體，用以連接該些第一電連接器之一。

9. 如申請專利範圍第 8 項所述之可攜式電子裝置底座，其中該連接組合更包括一鉸鏈，其設於該定位單元及該第一機體之間，使得該定位單元藉由該鉸鏈而可轉動地連接至該第一機體。

10. 如申請專利範圍第 8 項所述之可攜式電子裝置底座，其中該定位單元可轉動地連接至該第一機體之一側，並可拆卸地連接至該第二機體之一側。

11. 如申請專利範圍第 8 項所述之可攜式電子裝置底座，其中該定位單元包括：

一框架，可轉動地連接至該第一機體；

一門體，可移動地設置於該框架中；

一第一扣合部，連接至該門體；以及

一第二扣合部，連接至該第二機體，當該門體相對於該框架而位於一第一位置時，該第二扣合部與該第一扣合部相互扣合，當該門體相對於該框架而位於一第二位置時，該第二扣合部與該第一扣合部不相扣合。

12. 如申請專利範圍第 11 項所述之可攜式電子裝置底座，其中該第一扣合部及該第二扣合部之一為卡鉤，而該第一扣合部及該第二扣合部之另一為卡槽。

13. 如申請專利範圍第 11 項所述之可攜式電子裝置底座，其中該定位單元更包括：

一復位元件，設置於該門體及該框架之間，用以施力驅使該門體移動至相對於該框架的該第二位置。

14. 如申請專利範圍第 11 項所述之可攜式電子裝置底座，其中該門體具有一釋放鍵，用以受力來驅使該門體移動至該第二位置。

15. 如申請專利範圍第 8 項所述之可攜式電子裝置底座，其中該第一機體為一電腦擴充底座或一電腦系統底座。

16. 一種可攜式電子裝置，包括：

一第一機體；

一第二機體；以及

一連接組合，包括：

一定位單元，可轉動地連接至該第一機體，並可拆卸地連接該第二機體；

多數個第一電連接器，連接至該定位單元；以及

一第二電連接器，連接至該第二機體，當該第二機體連接該定位單元於一第一連接狀態時，該第二電連接器連接該些第一電連接器之一，當該第二機體連接該定位單元於一相反於該第一連接狀態之第二連接狀態時，該第二電連接器連接該些第一電連接器之另一。

17. 如申請專利範圍第 16 項所述之可攜式電子裝置，其中該連接組合更包括一鉸鏈，其設於該定位單元及該第一機體之間，使得該定位單元藉由該鉸鏈而可轉動地連接至該第一機體。

18. 如申請專利範圍第 16 項所述之可攜式電子裝置，其中該定位單元可轉動地連接至該第一機體之一側，並可拆卸地連接至該第二機體之一側。

19. 如申請專利範圍第 16 項所述之可攜式電子裝置，其中該定位單元包括：

一框架，可轉動地連接至該第一機體；

一門體，可移動地設置於該框架中；

一第一扣合部，連接至該門體；以及

一第二扣合部，連接至該第二機體，當該門體相對於該框架而位於一第一位置時，該第二扣合部與該第一扣合

部相互扣合，當該門體相對於該框架而位於一第二位置時，該第二扣合部與該第一扣合部不相扣合。

20. 如申請專利範圍第 19 項所述之可攜式電子裝置，其中該第一扣合部及該第二扣合部之一為卡鉤，而該第一扣合部及該第二扣合部之另一為卡槽。

21. 如申請專利範圍第 19 項所述之可攜式電子裝置，其中該定位單元更包括：

一復位元件，設置於該門體及該框架之間，用以施力驅使該門體移動至相對於該框架的該第一位置。

22. 如申請專利範圍第 19 項所述之可攜式電子裝置，其中該門體具有一釋放鍵，用以受力來驅使該門體移動至該第二位置。

23. 如申請專利範圍第 16 項所述之可攜式電子裝置，其中該第一機體為一電腦擴充底座，而該第二機體為一平板電腦。

24. 如申請專利範圍第 16 項所述之可攜式電子裝置，其中該第一機體為一電腦系統底座，而該第二機體為一顯示器。

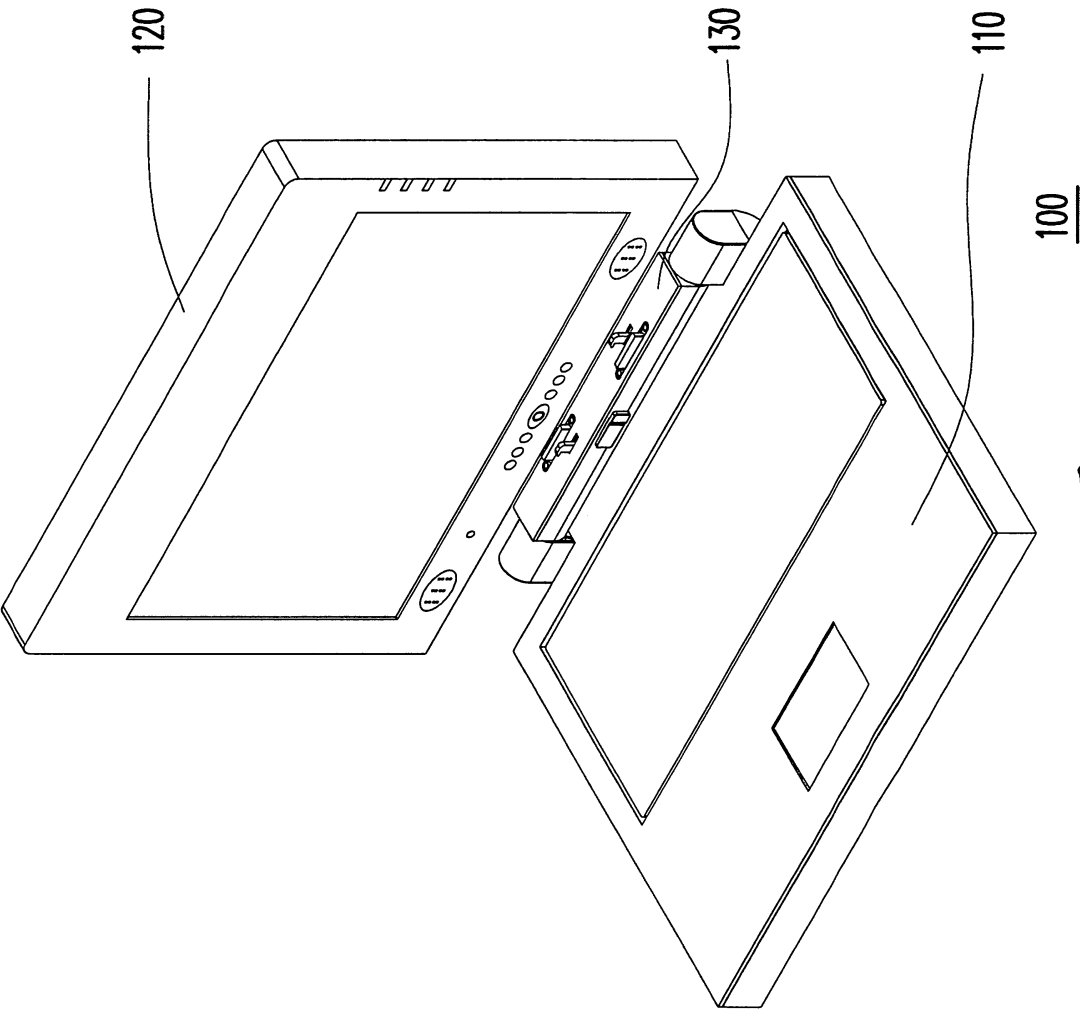


圖 1A

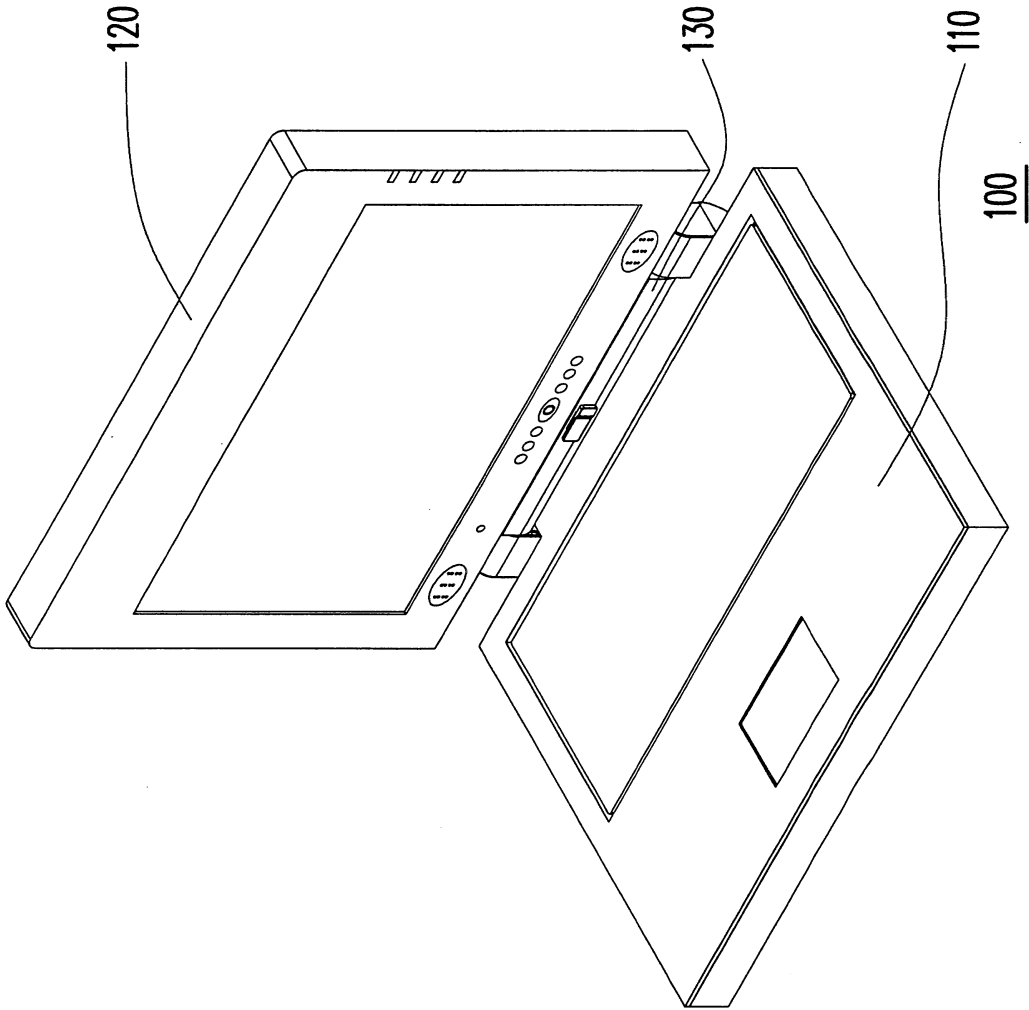


圖 1B

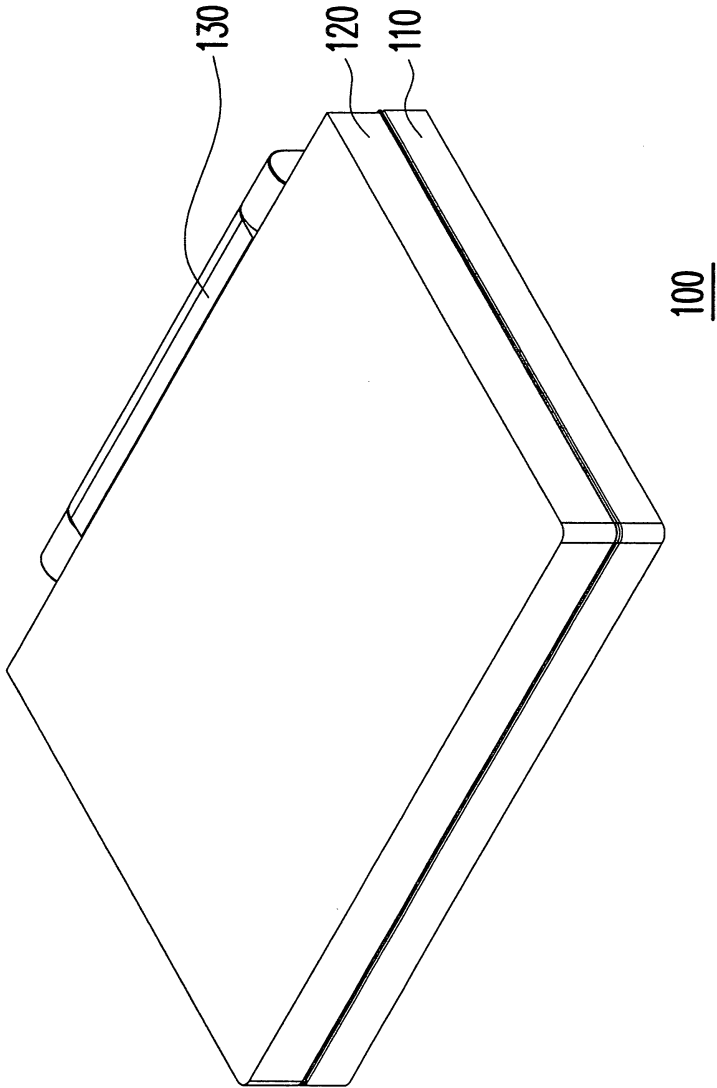


圖 1C

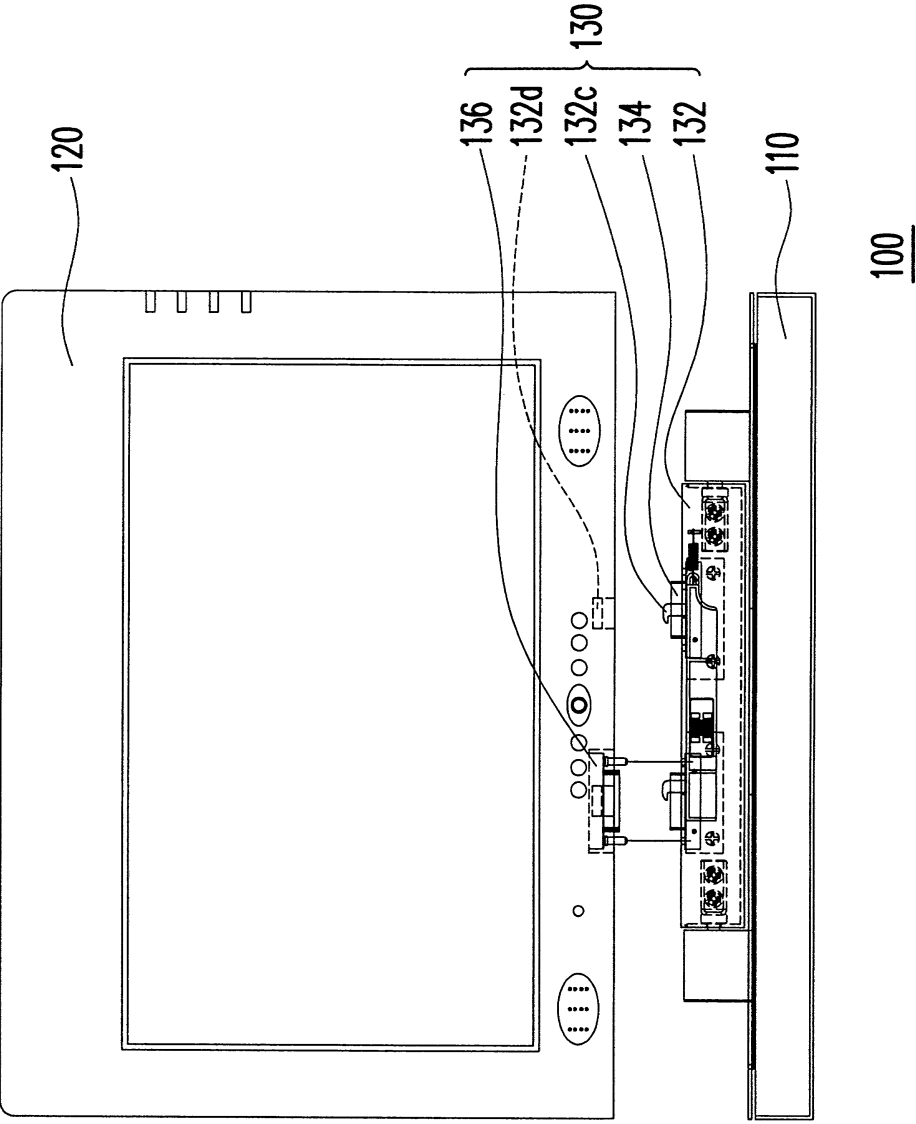


圖 2A

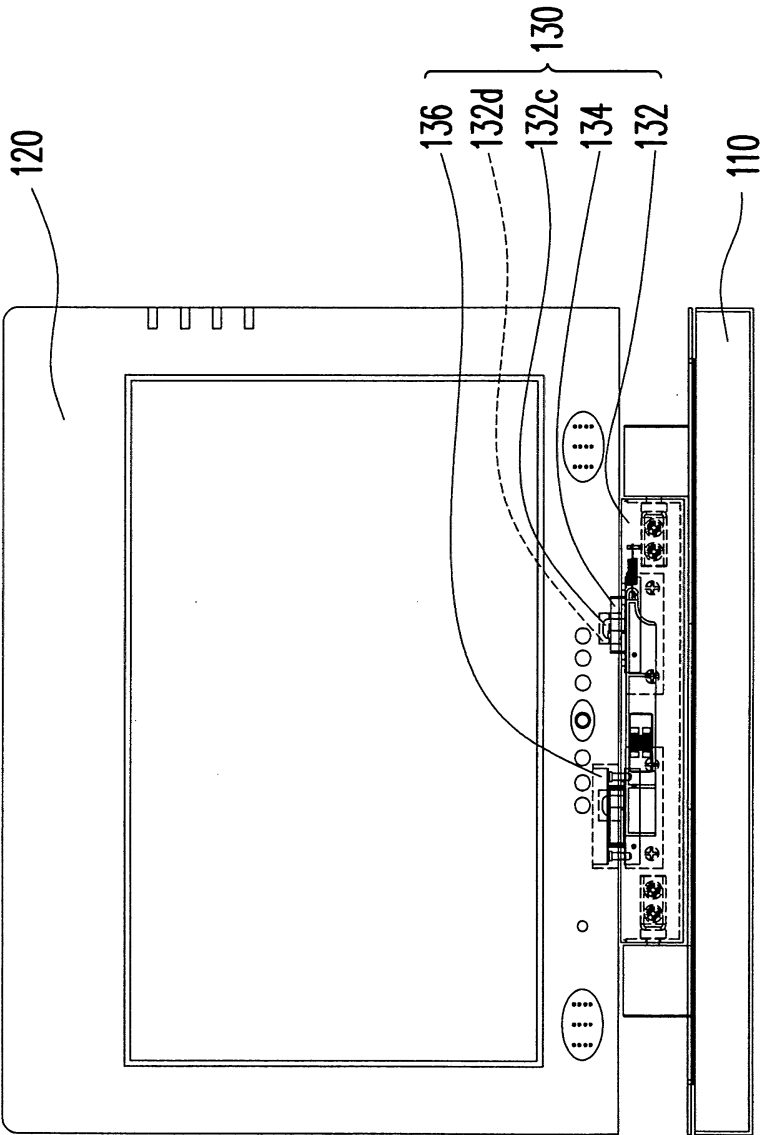


圖 2B

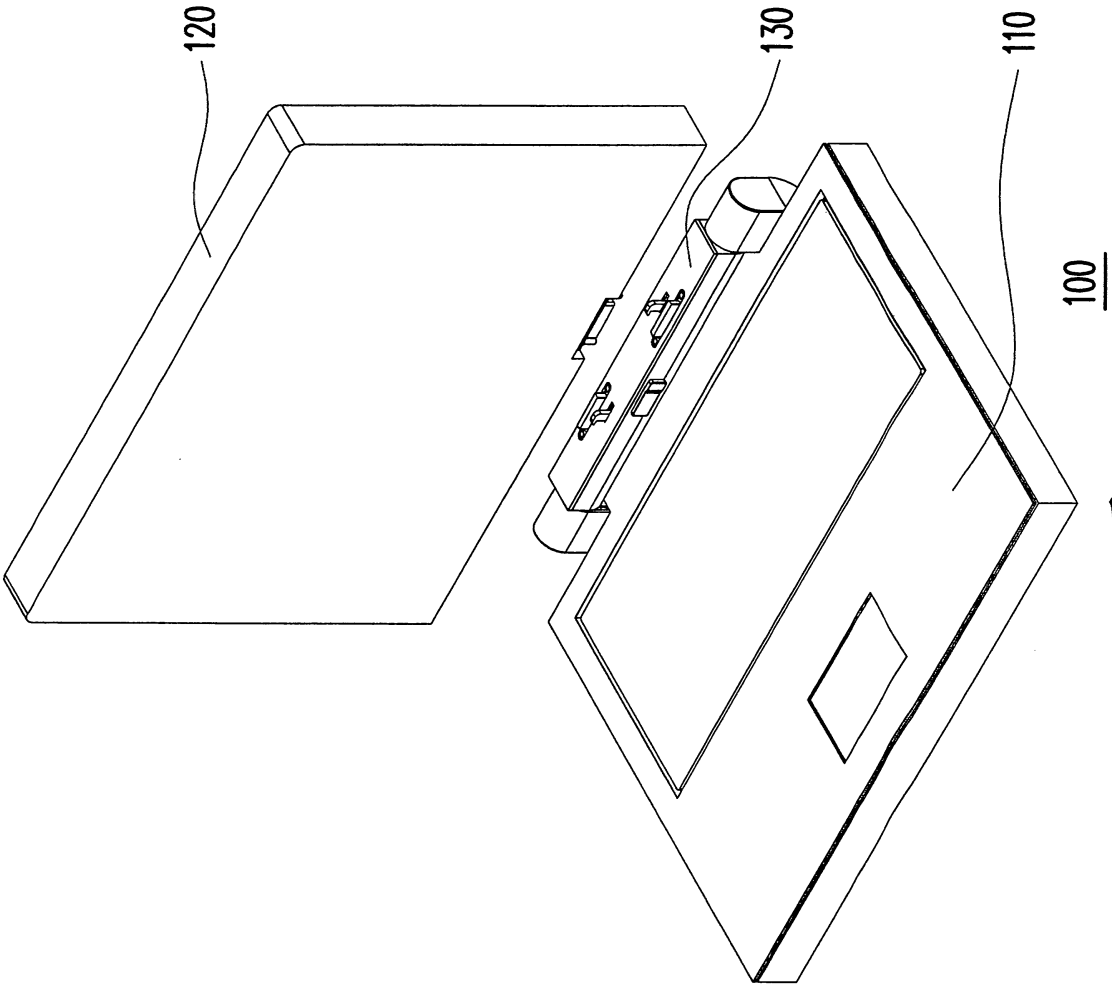


圖 3A

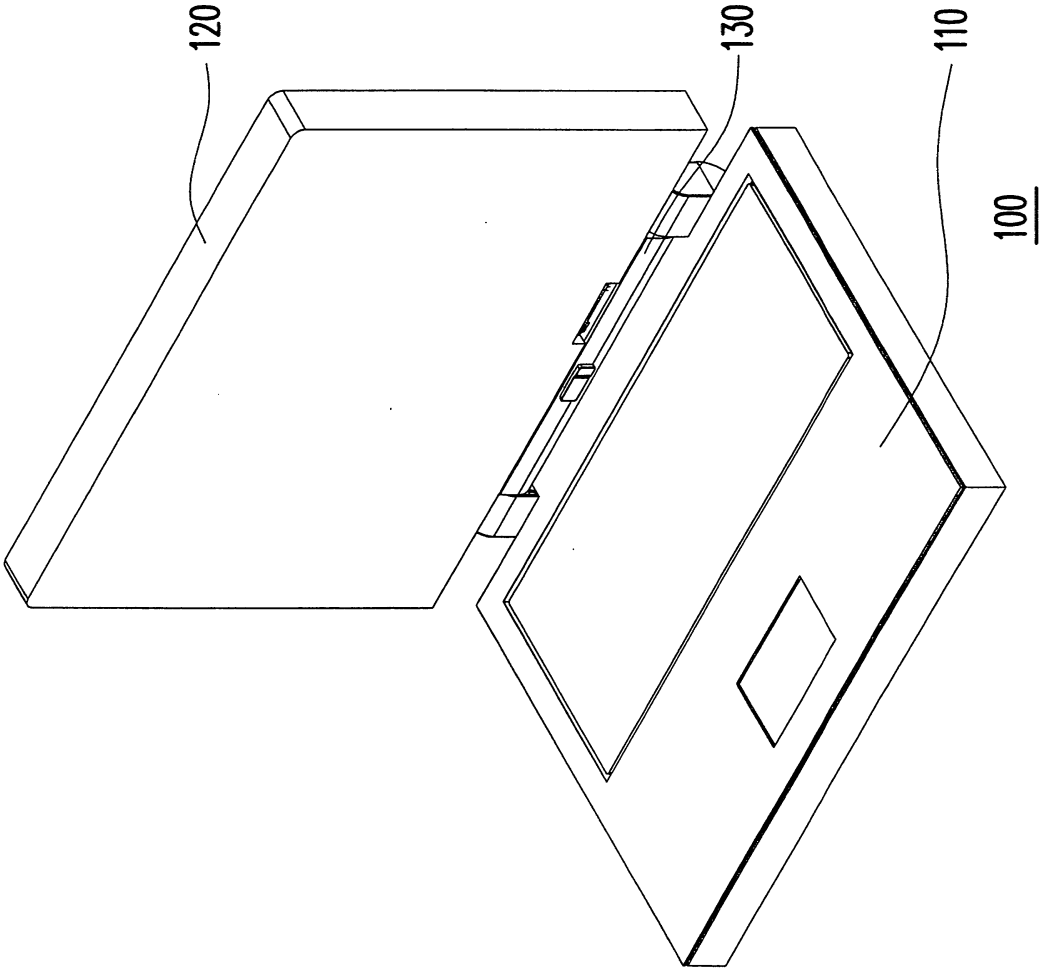


圖 3B

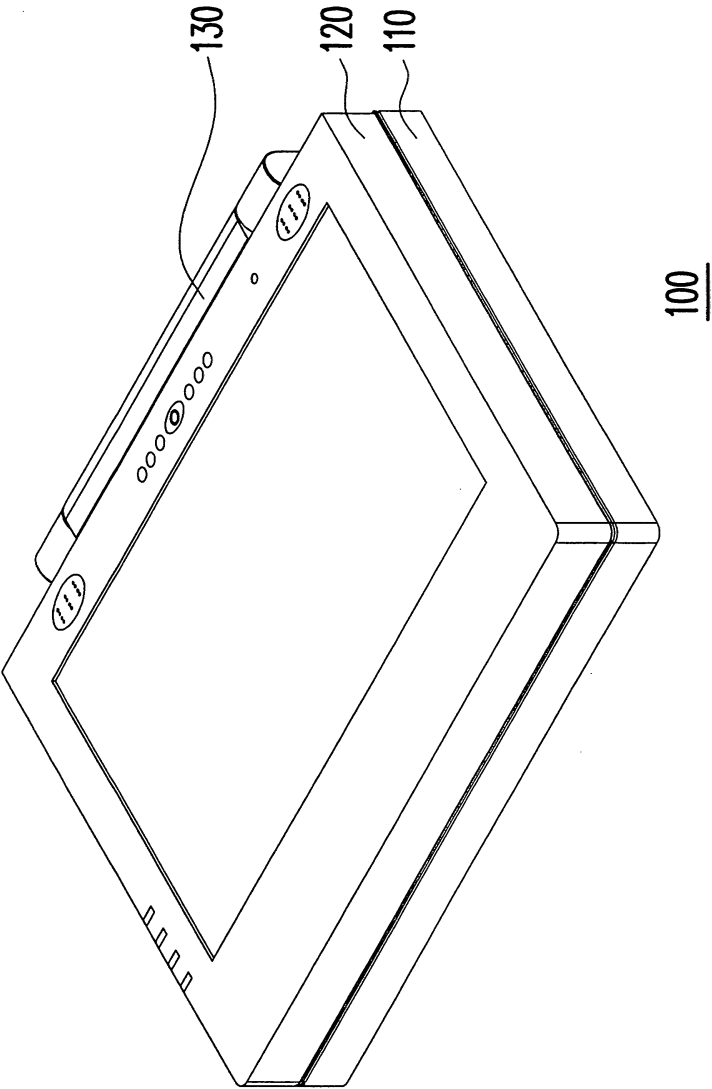


圖 3C

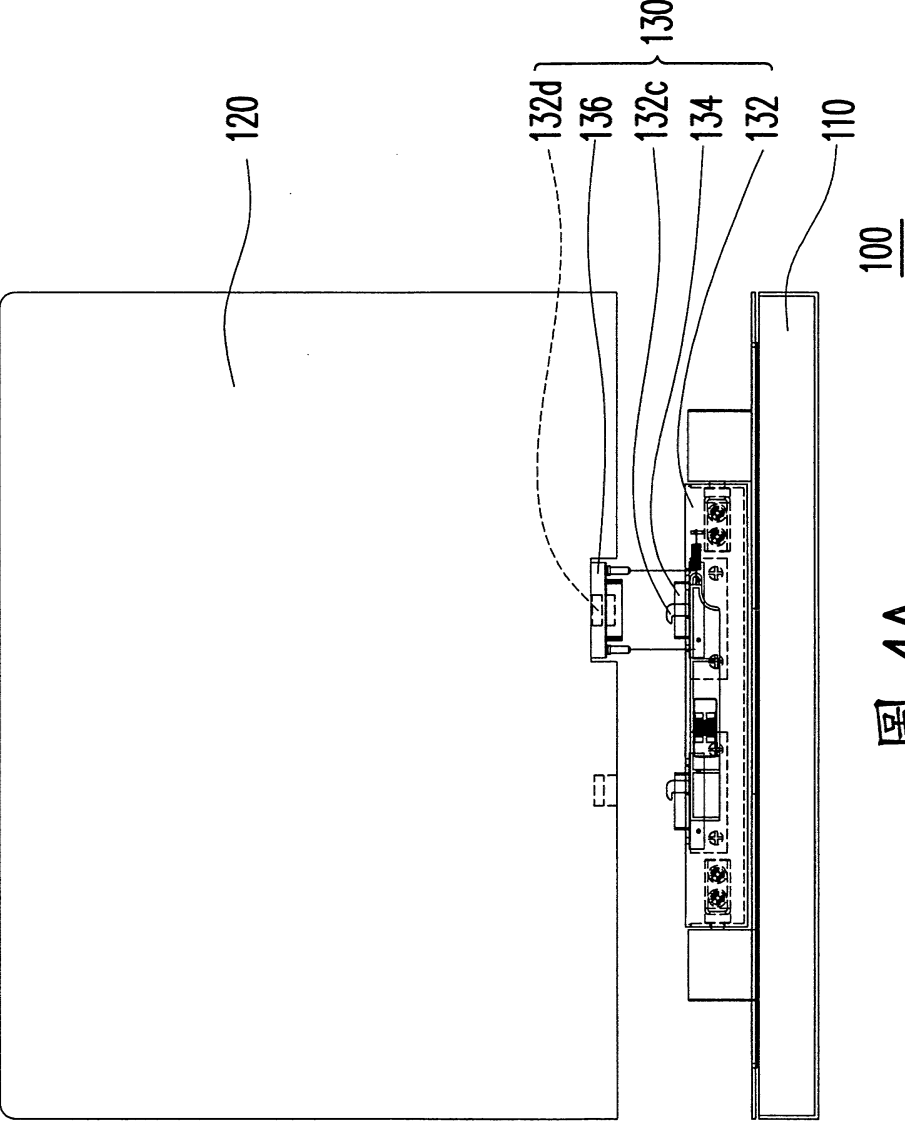


圖 4A

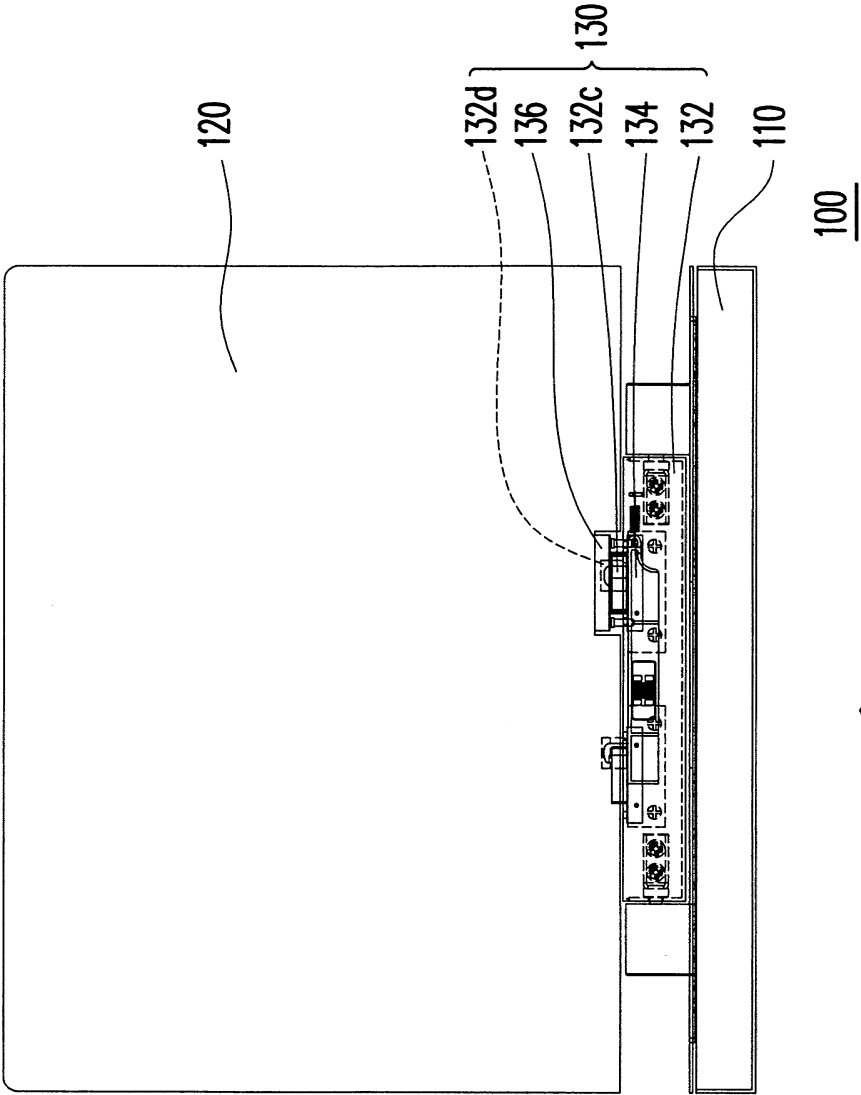


圖 4B

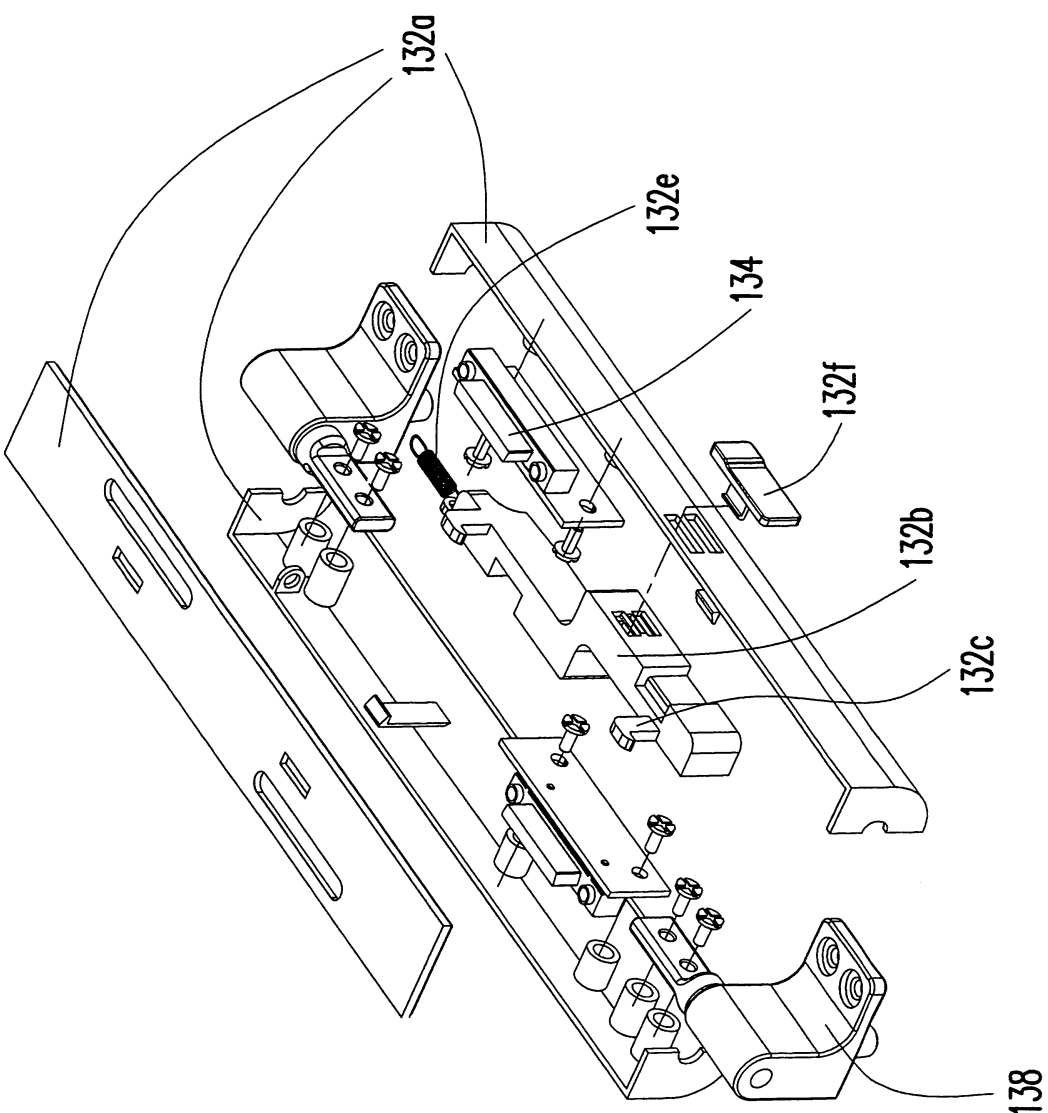


圖 5A

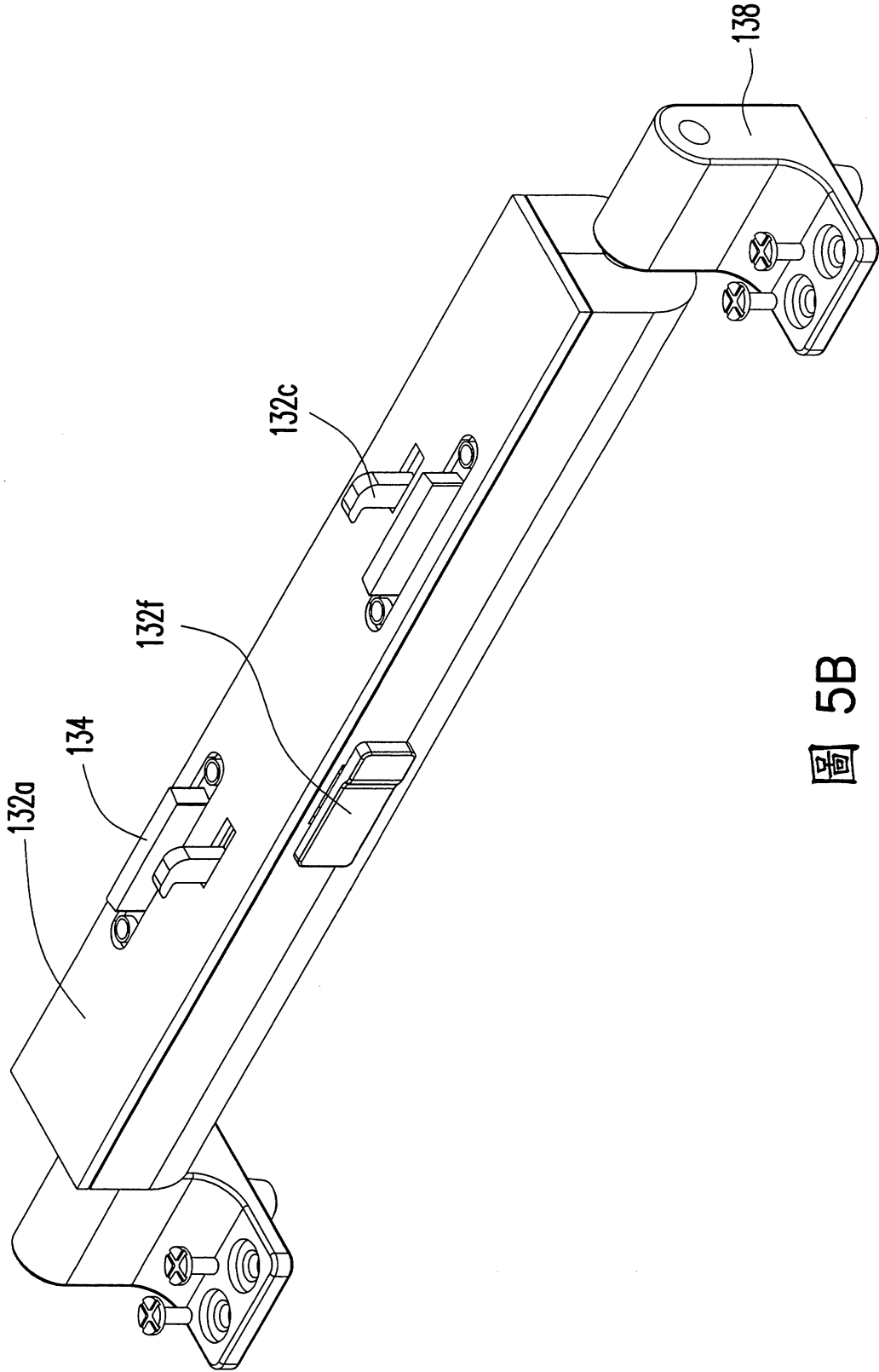


圖 5B

七、指定代表圖：

(一) 本案之指定代表圖：圖 2A

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

100：可攜式電子裝置

110：第一機體

120：第二機體

130：連接組合

132：定位單元

132d：第二扣合部

134：第一電連接器

136：第二電連接器

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無