I624206

(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 **(11)證書號數：TW I624206 B**

**(45)公告日： 中華民國 107 (2018) 年 05 月 11 日**

(21)申請案號：104113708 (22)申請日： 中華民國 104 (2015) 年 04 月 29 日

(51)Int. Cl.： ***H05K5/02 (2006.01)*** ***G06F1/16 (2006.01)***

(30)優先權：2014/04/30 美國 61/986,121

2015/04/20 美國 14/690,485

(71)申請人：宏達國際電子股份有限公司 (中華民國) HTC CORPORATION (TW)

桃園市桃園區興華路 23 號

(72)發明人：哈姆斯 漢納斯傑斯迪特爾 HARMS, HANNES JENS DIETER (DE)；杭特 丹尼爾 HUNDT, DANIEL (DE)；馬斯古 麥可羅斯 MASSUCCO, MICHAEL ROSS (US)；南 鎮宇 NAM, GENE WOO (US)；李興豪 LEE, HSIN HAO (TW)

(74)代理人：葉璟宗；詹東穎；劉亞君

(56)參考文獻：

CN 103729026A

審查人員：傅文哲

申請專利範圍項數：26 項 圖式數：13 共 38 頁

(54)名稱

配件及控制方法

ACCESSORY AND CONTROL METHOD

(57)摘要

一種用於安置在電子裝置上的配件，電子裝置具有安置鄰近於電子裝置的一個邊緣的多個裝置元件。配件包括蓋體，蓋體具有安置在蓋體內的多個蓋體元件。當蓋體元件之一不附接到沿著電子裝置的另一邊緣的裝置元件之一時，蓋體沿著電子裝置的此一邊緣翻轉，並且沿著此一邊緣的蓋體元件吸引到沿著蓋體的對應邊緣的裝置元件。更提供一種用於依照配件的一部分相對於電子裝置的移動來控制電子裝置的控制方法。

An accessory is provided for disposing on an electronic device, which has a plurality of device elements disposed adjacent to one edge of the electronic device. The accessory comprises a cover having a plurality of cover elements disposed in the cover. When one of the cover elements is not attached to the one of the device elements along the other edge of the electronic device, the cover is flipped along the one edge of the electronic device and the cover elements along the one edge attracted to the device element along the corresponding edge of the cover. A control method is also provided for controlling an electronic device according to a movement of a portion of the accessory relative to the electronic device.

指定代表圖：

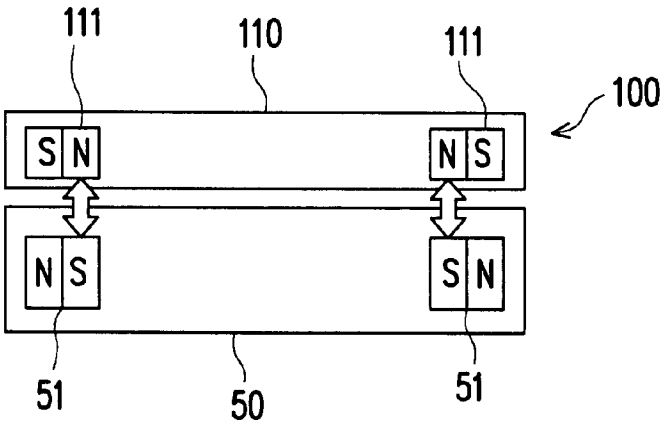



圖2A

符號簡單說明：

50・・・電子裝置

51・・・第一裝置元件

100・・・配件

110・・・蓋體

111・・・第一蓋體元件

# 圖式

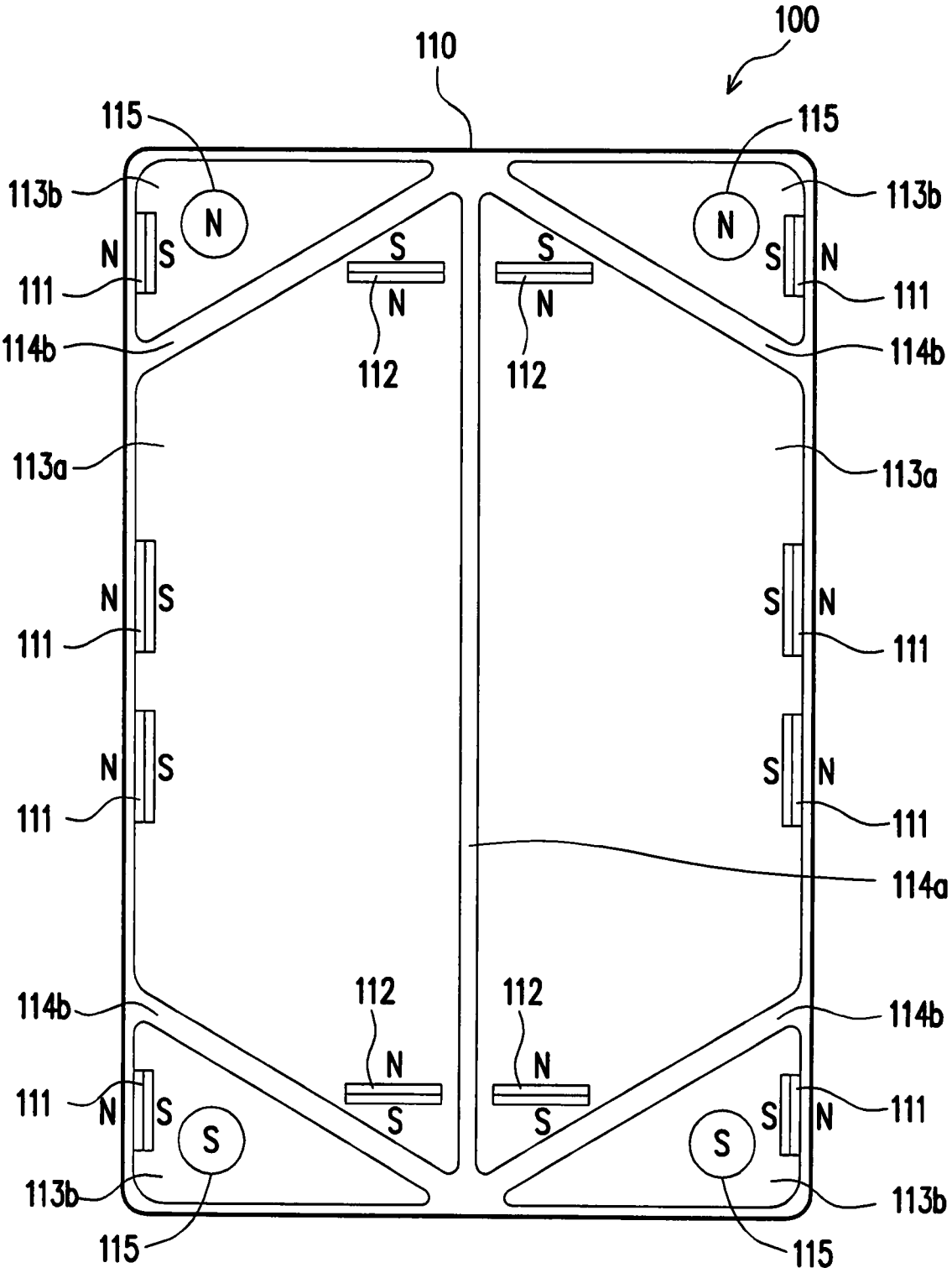

100
110
115
115
113b
113b
N
N
N
S
S
N
S
N
S
N
111
111
114b
114b
112
112
113a
113a
N
S
S
N
111
111
N
S
S
N
111
111
114a
112
112
114b
114b
N
N
111
111
N
S
S
N
S
S
113b
113b
115
115

圖1A

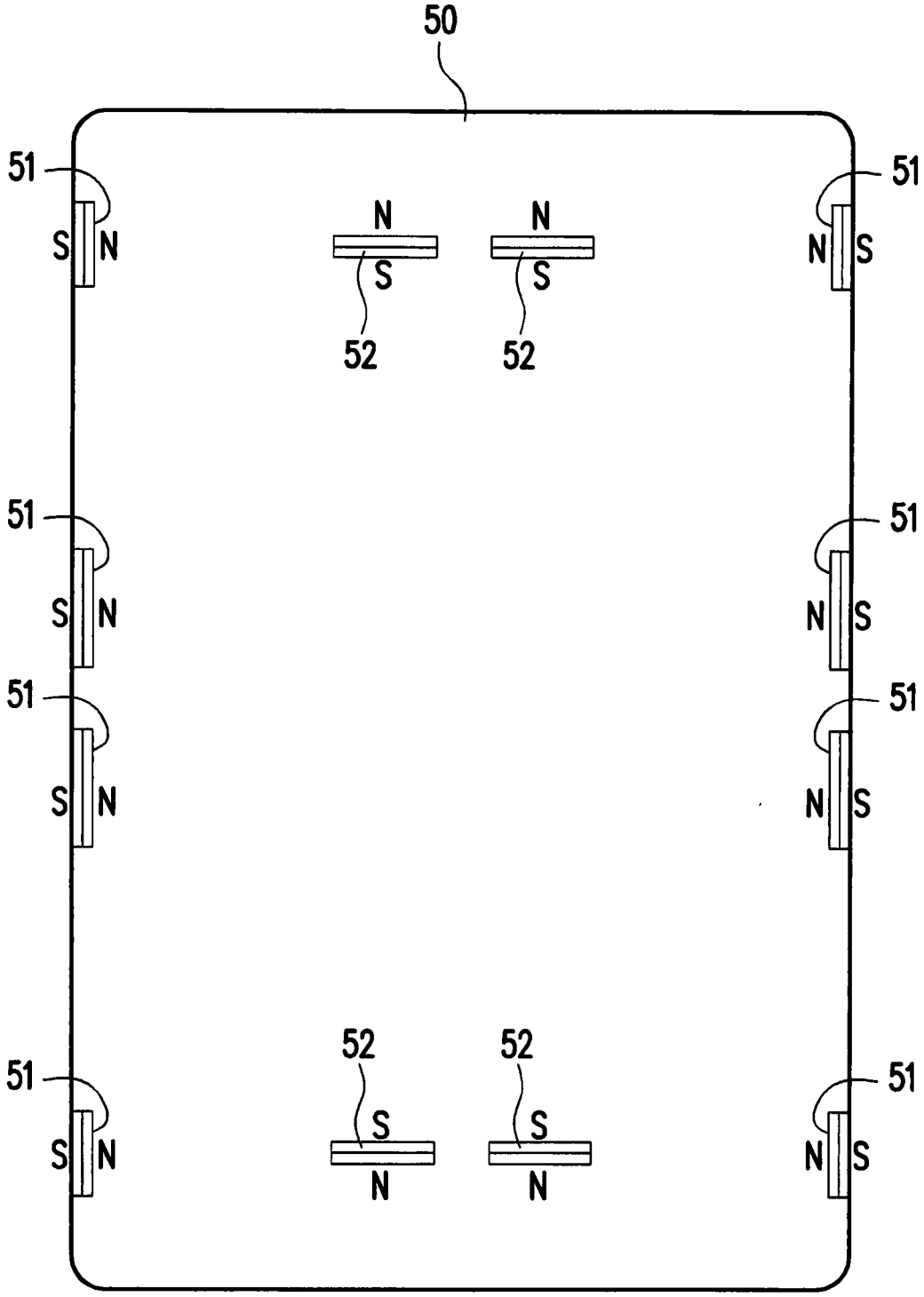

50
51
S
N
N
S
52
51
N
S
51
S
N
51
N
S
51
S
N
51
N
S
51
S
N
51
N
S
52
S
N
52
S
N
51
S
N
51
N
S

圖1B

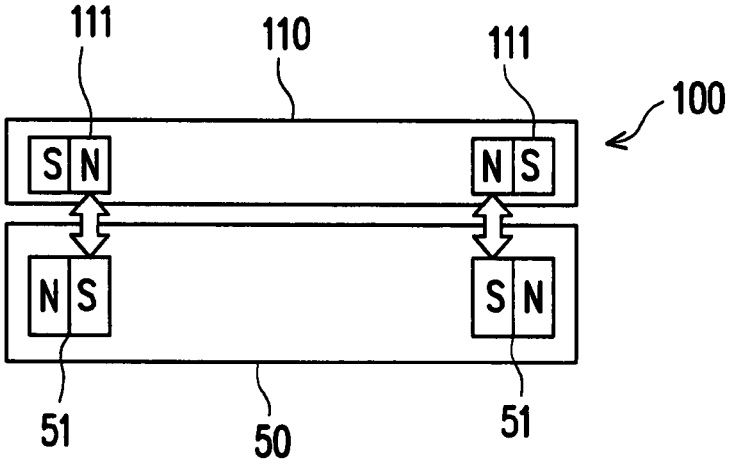

111
110
111
100
S
N
N
S
N
S
S
N
51
50
51

圖2A

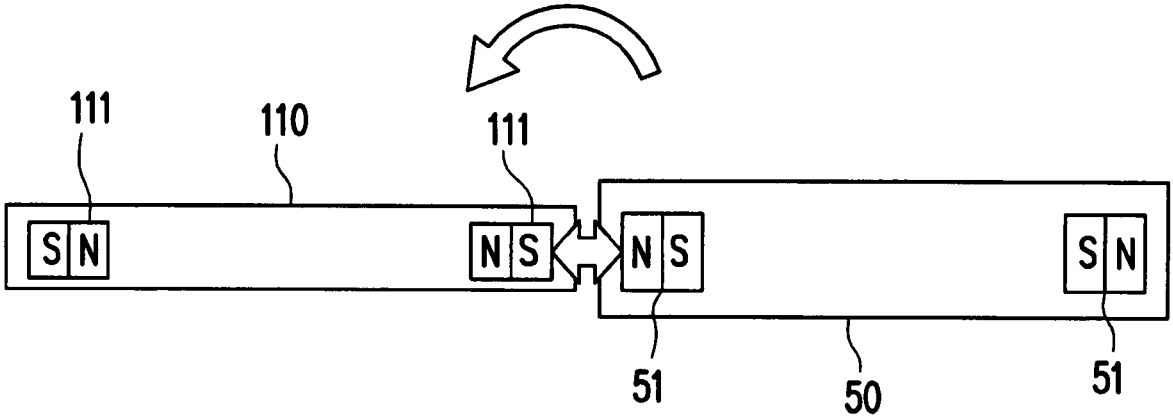

111
110
111
S
N
N
S
N
S
S
N
51
50
51

圖2B

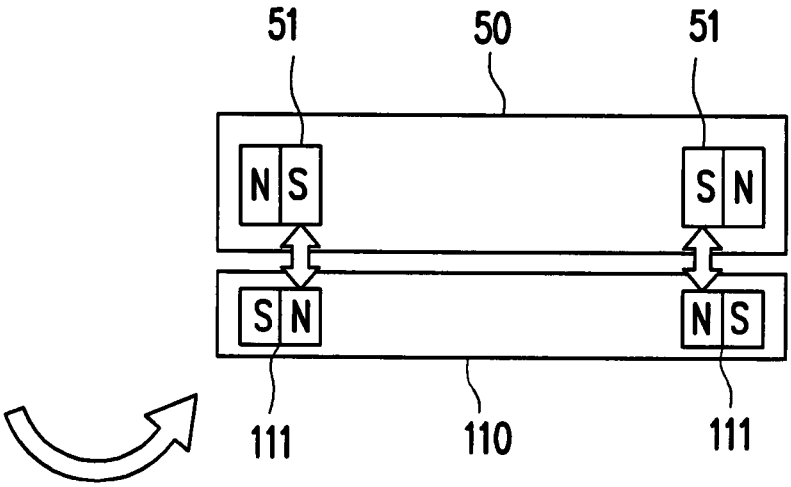

51
50
51
N
S
S
N
S
N
N
S
111
110
111

圖2C

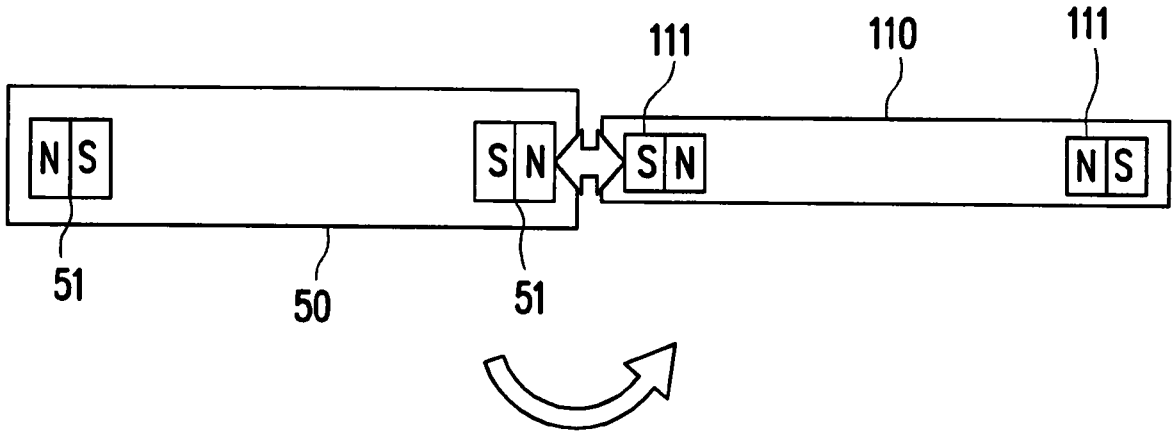



圖2D

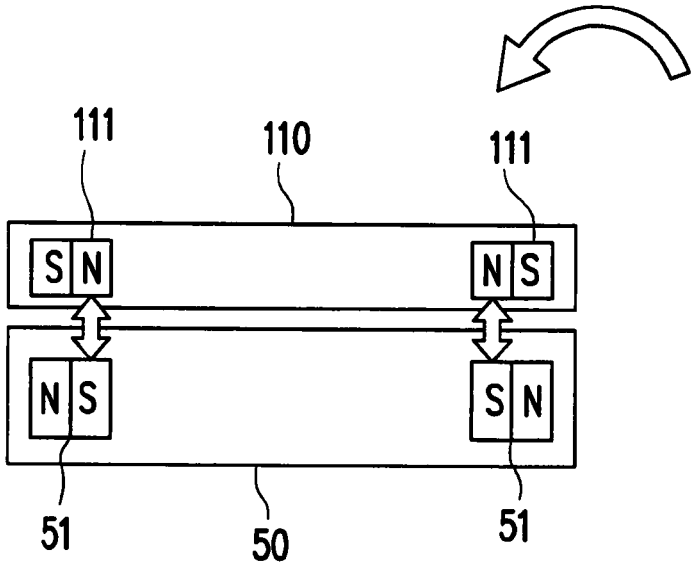



圖2E

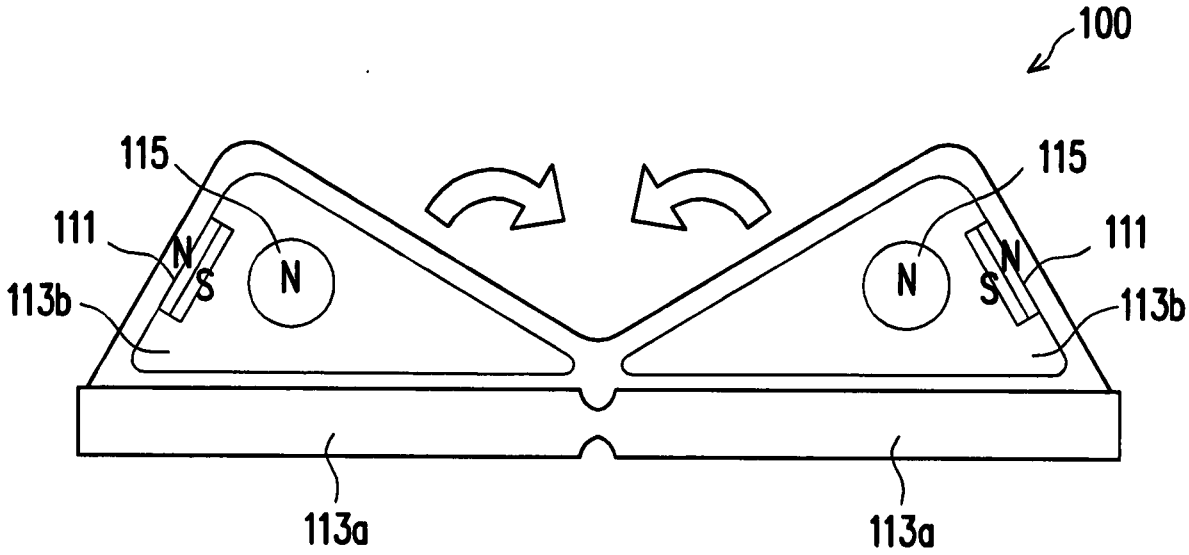

100
115
111
N
S
N
113b
115
N
111
N
S
113b
113a
113a

圖3A

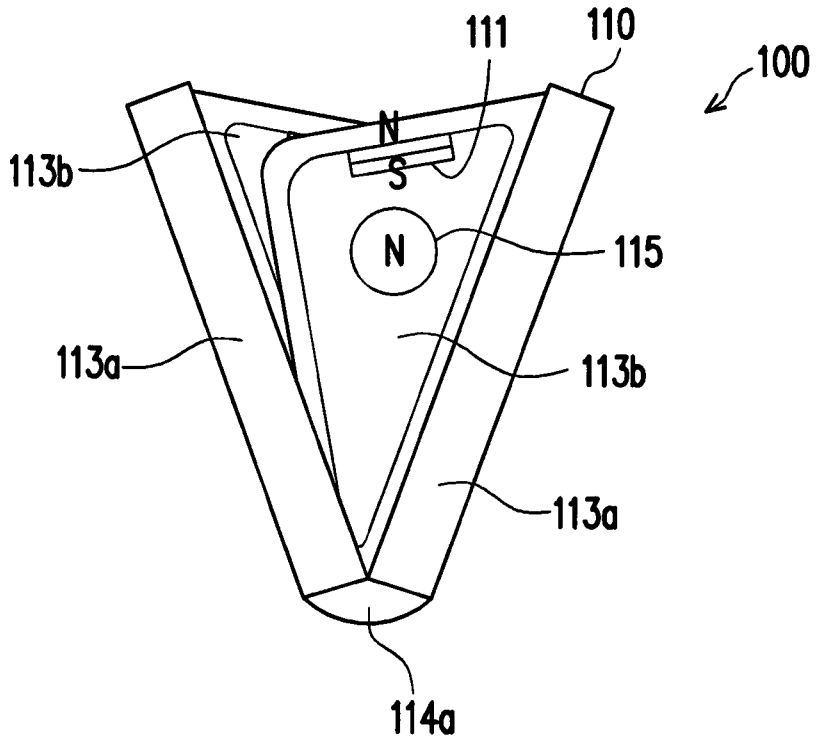

111
110
100
N
S
113b
N
115
113a
113b
113a
114a

圖3B

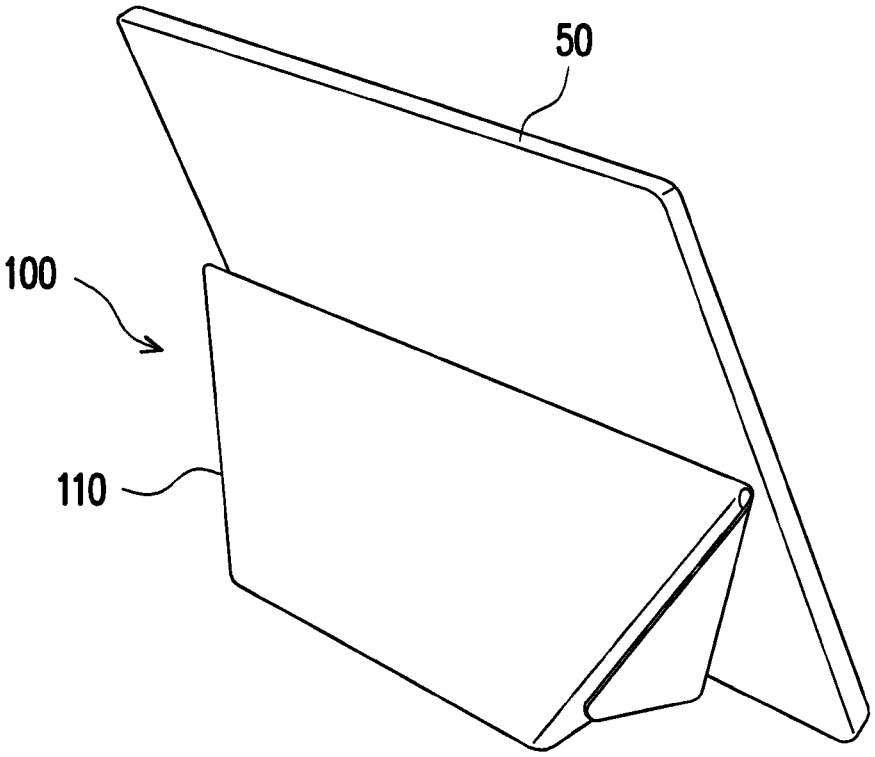



圖4A

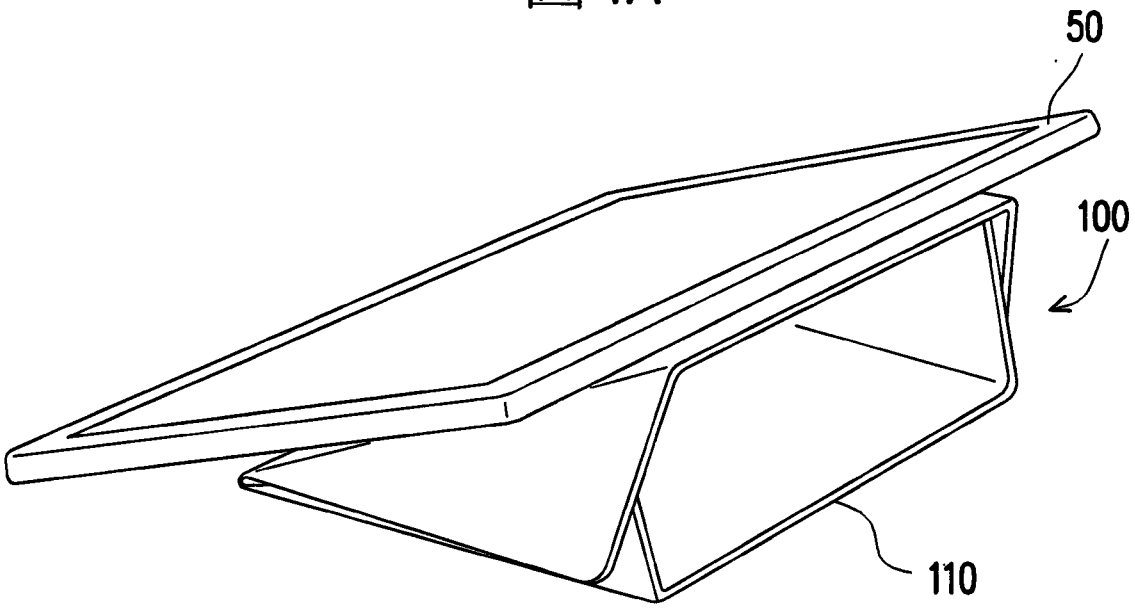



圖4B

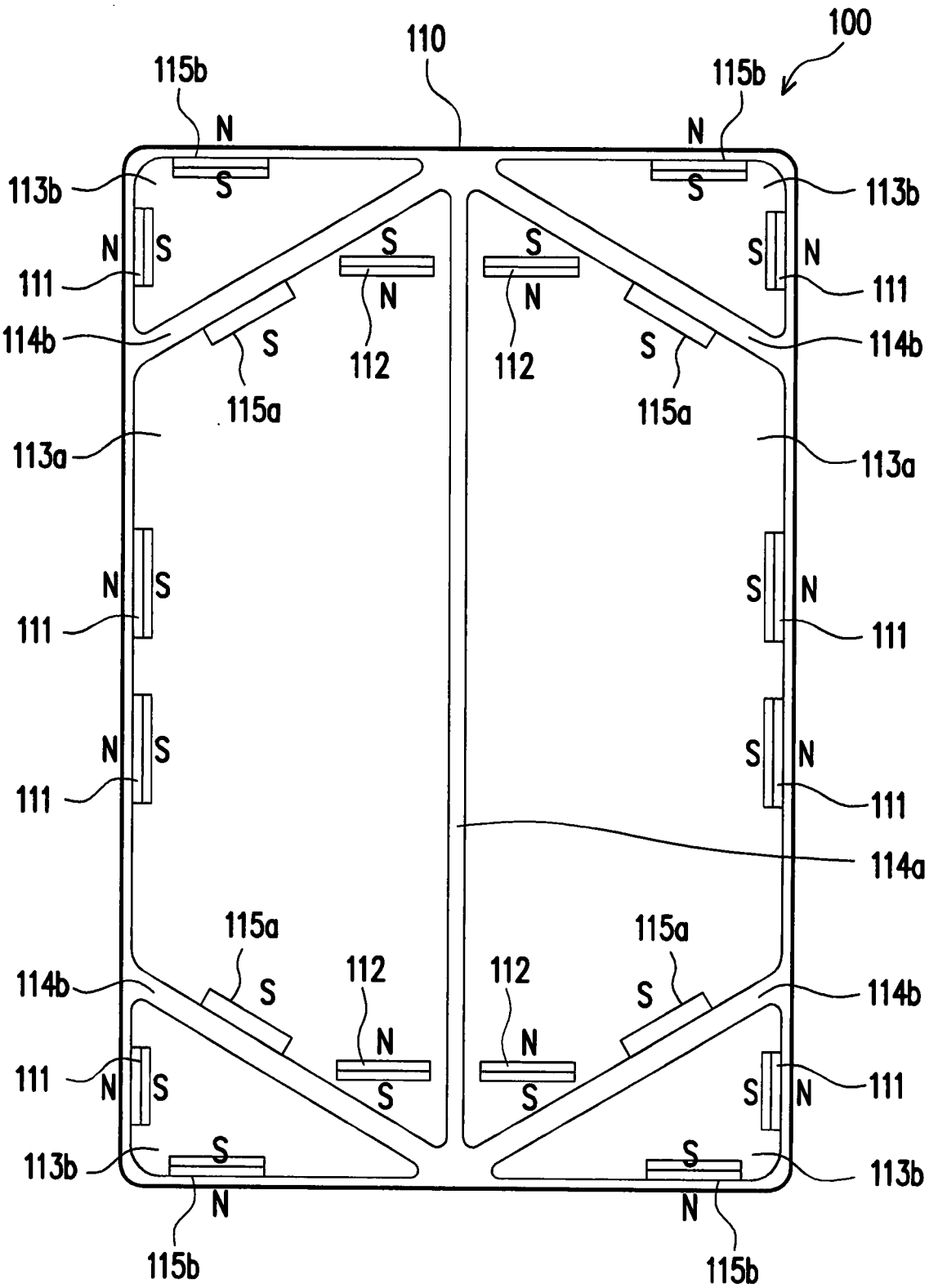



圖5

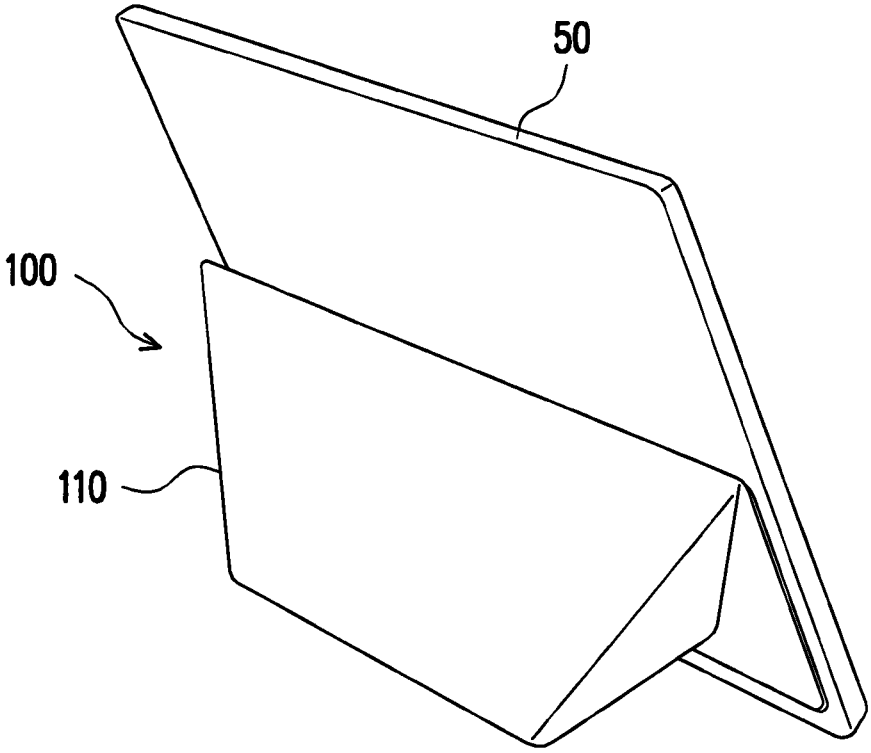



圖6A

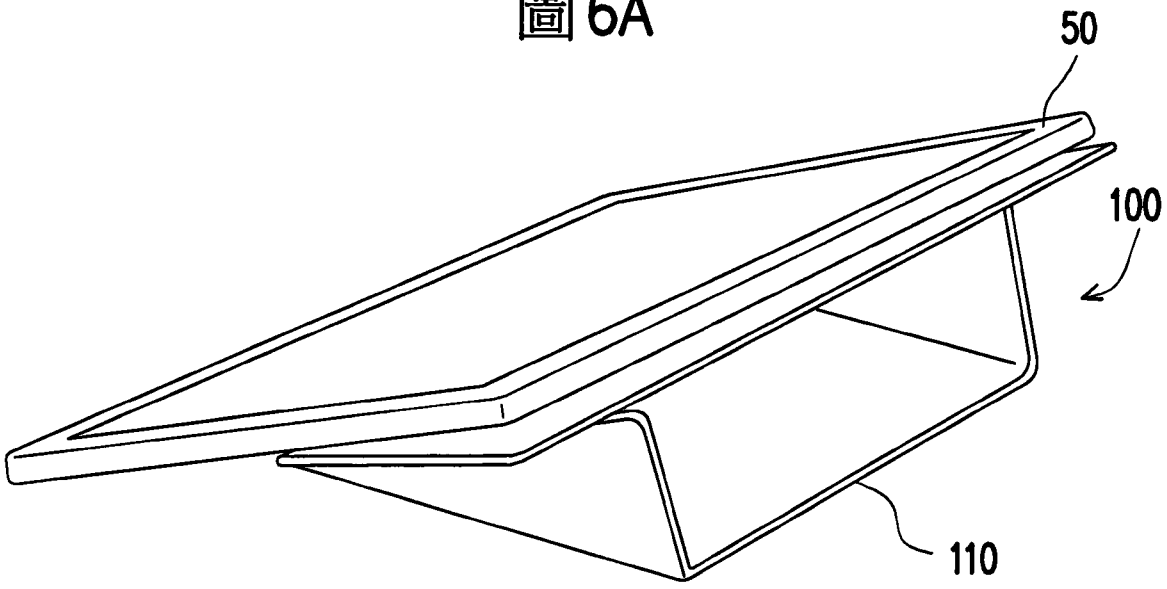



圖6B

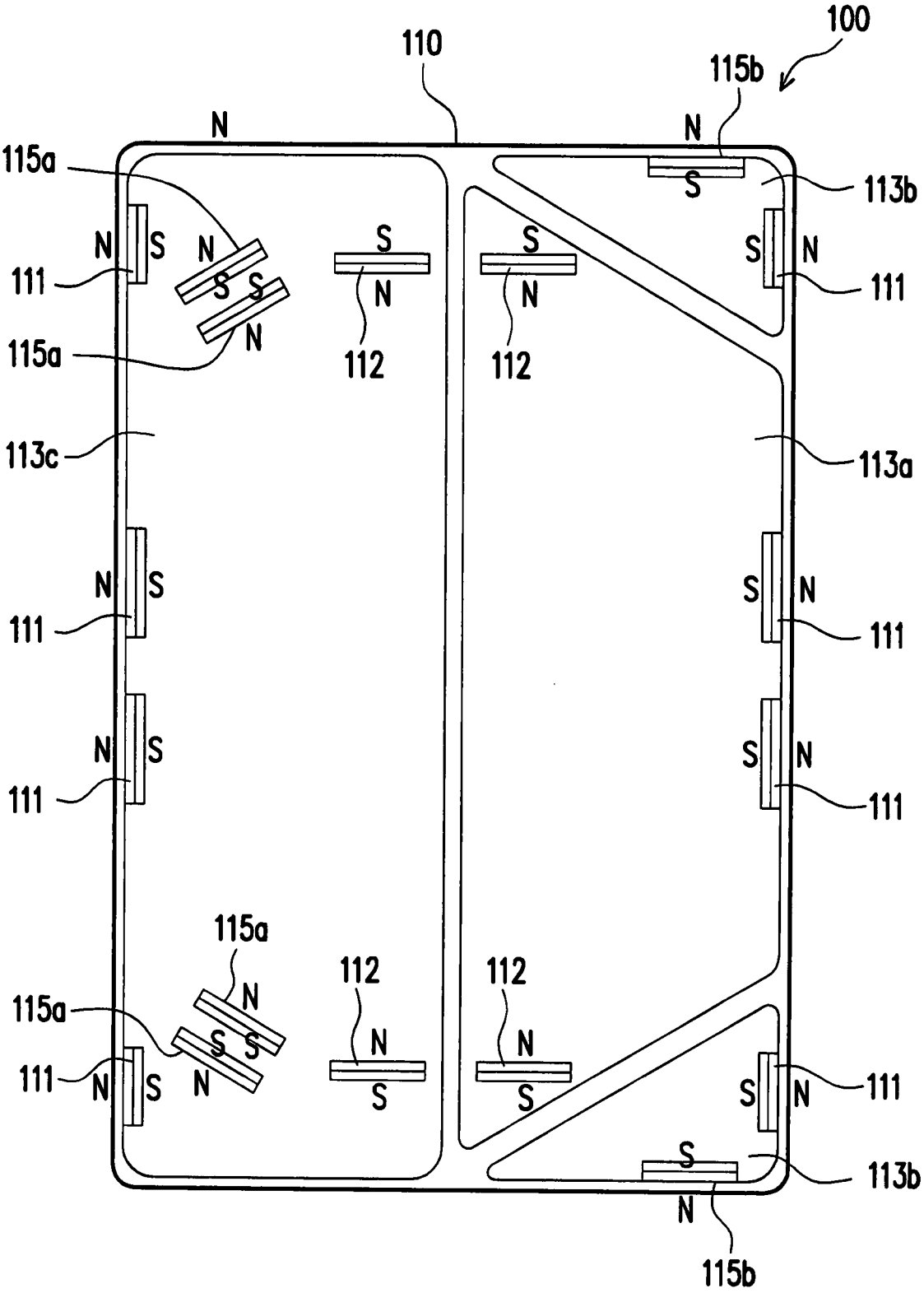



圖7

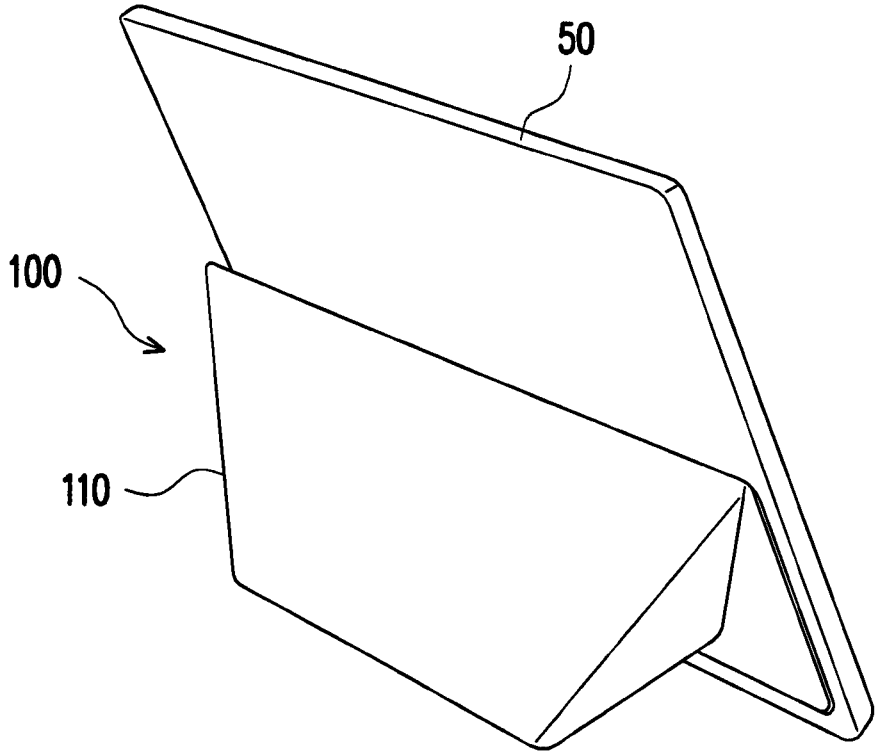



圖8A

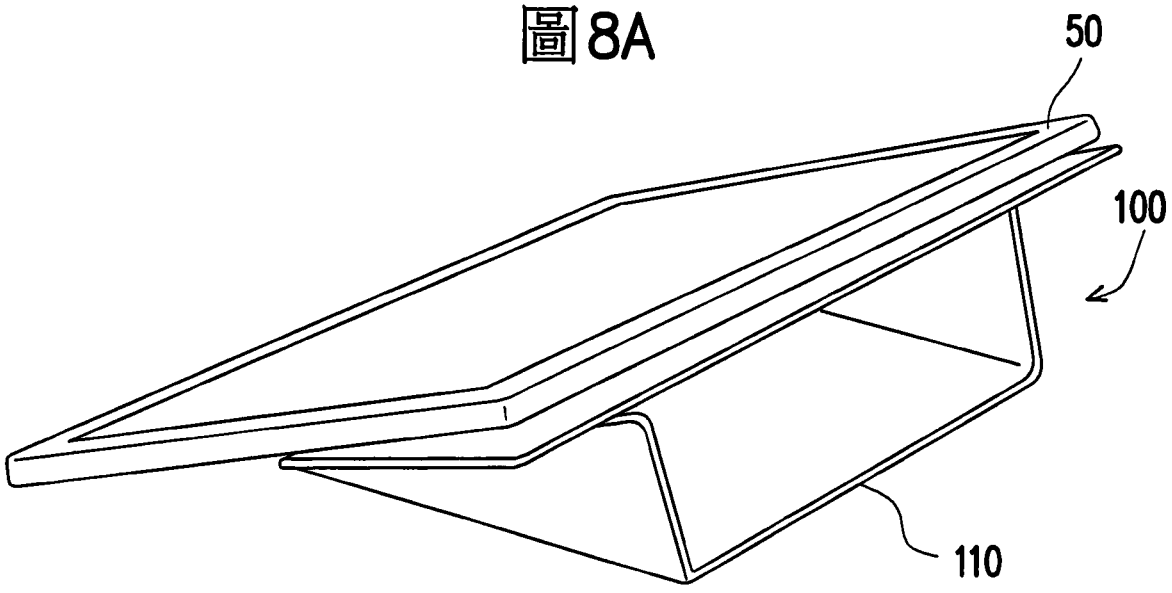



圖8B

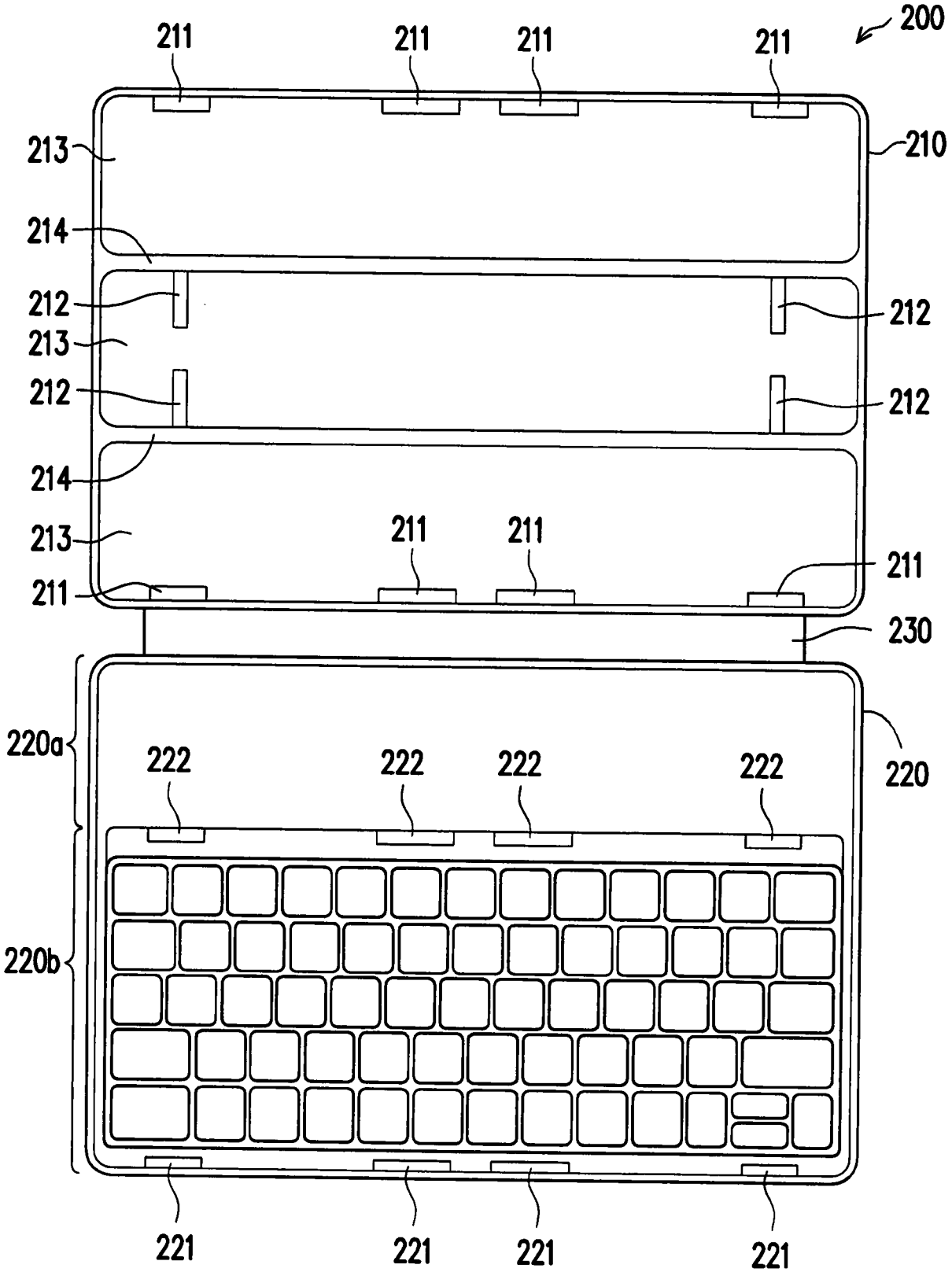

200
211
211
211
211
210
213
214
212
212
213
212
212
214
213
211
211
211
211
230
220a
220
222
222
222
222
220b
221
221
221
221

圖9

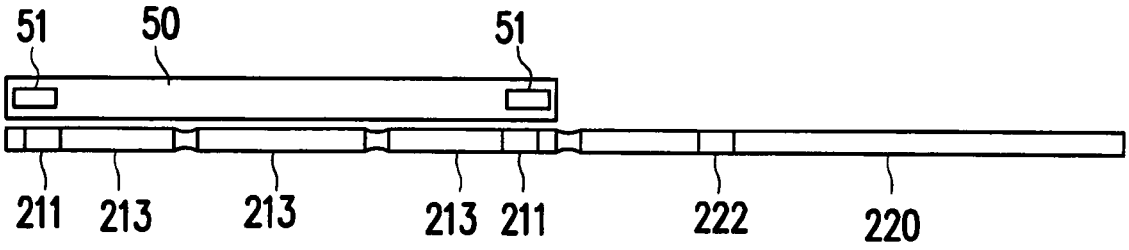

51
50
51
211
213
213
213
211
222
220

圖10A

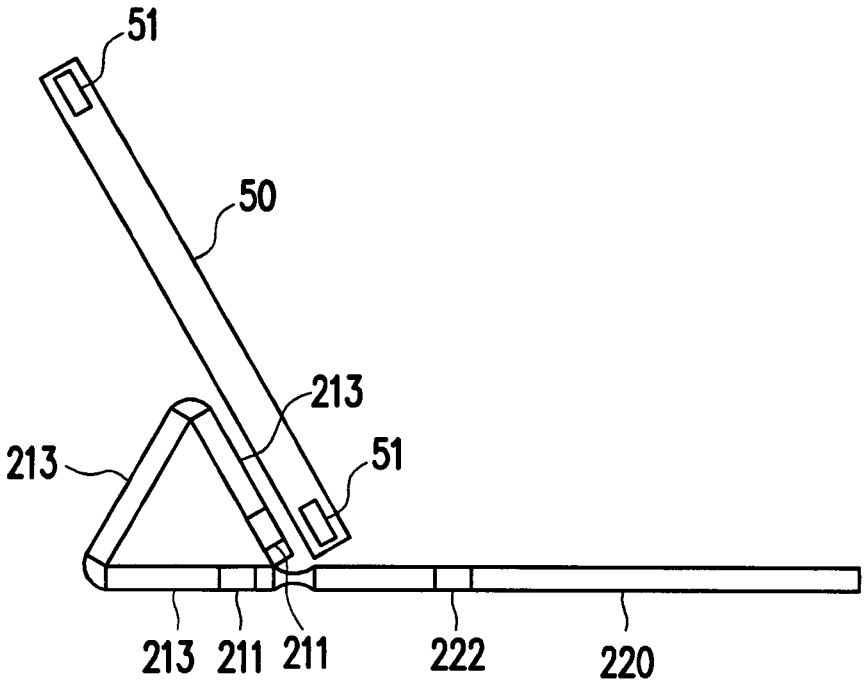

51
50
213
213
51
213
211
211
222
220

圖10B

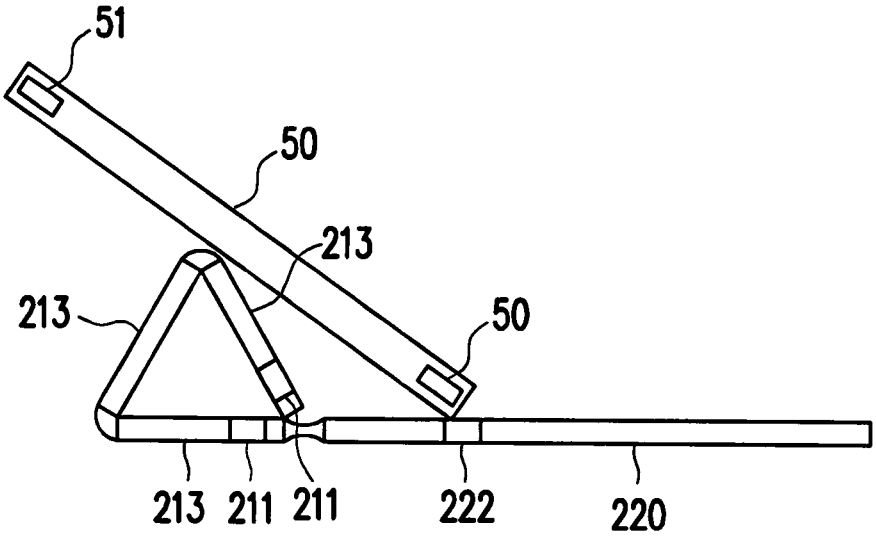

51
50
213
213
50
213
211
211
222
220

圖10C

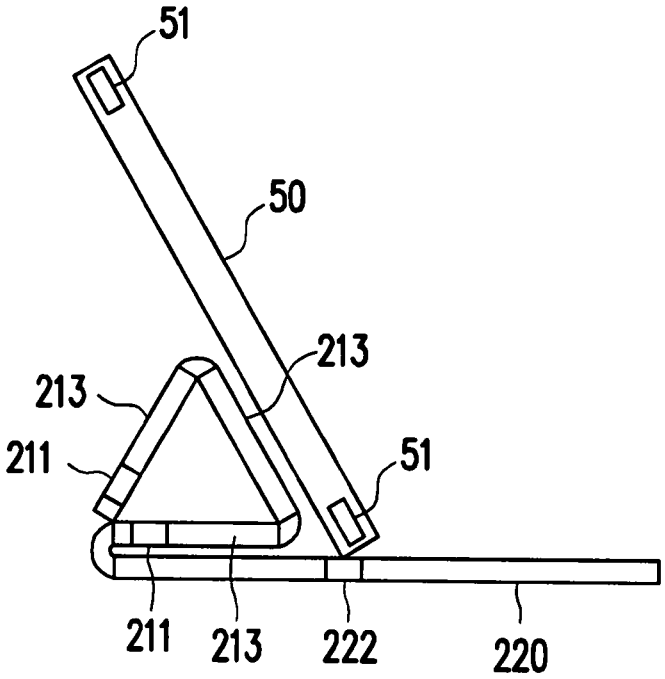

51
50
213
213
211
51
211
213
222
220

圖10D

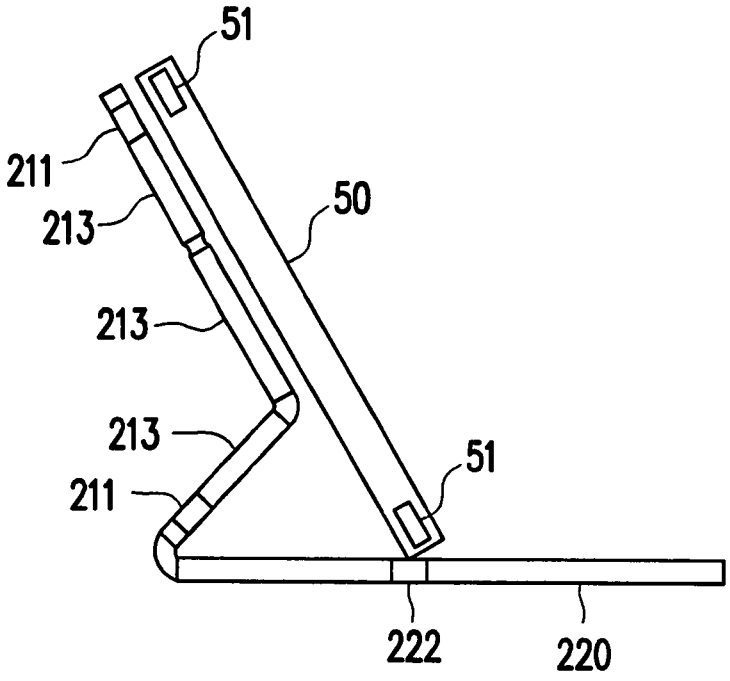

51
211
213
50
213
213
51
211
222
220

圖10E

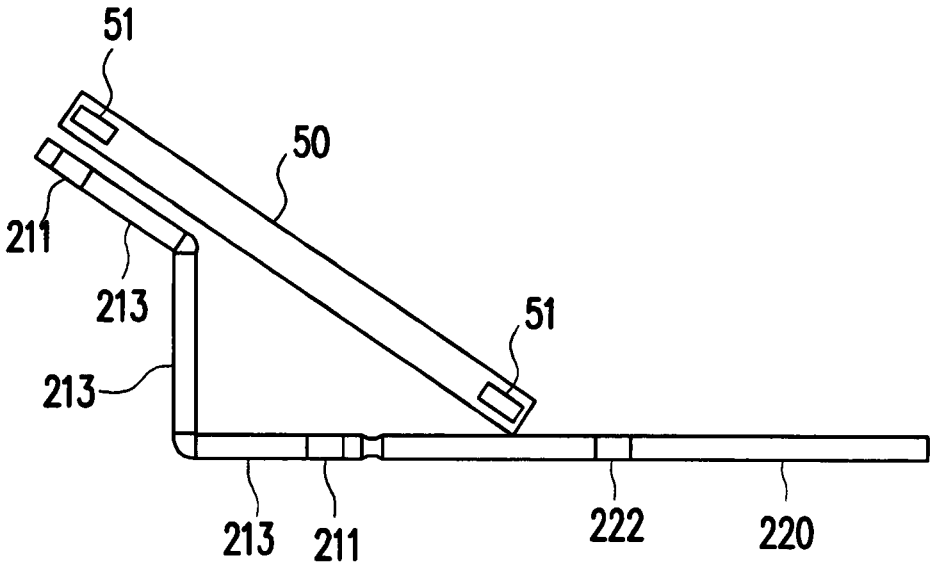

51
50
211
213
51
213
213
211
222
220

圖10F

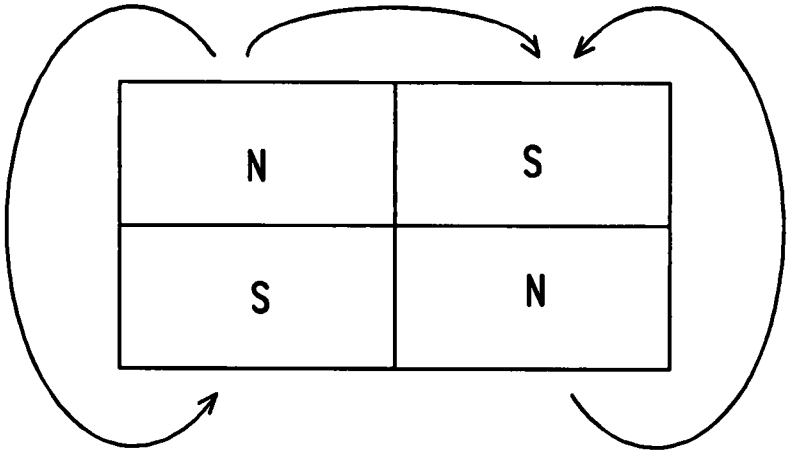



圖11A

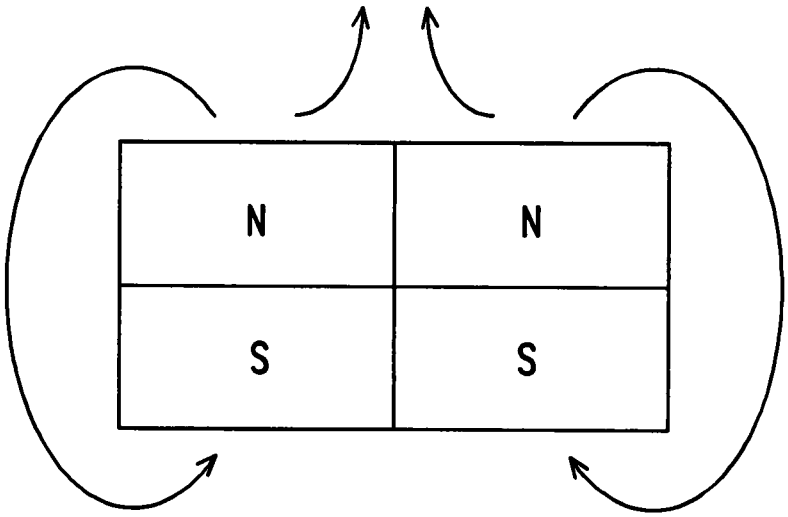



圖11B

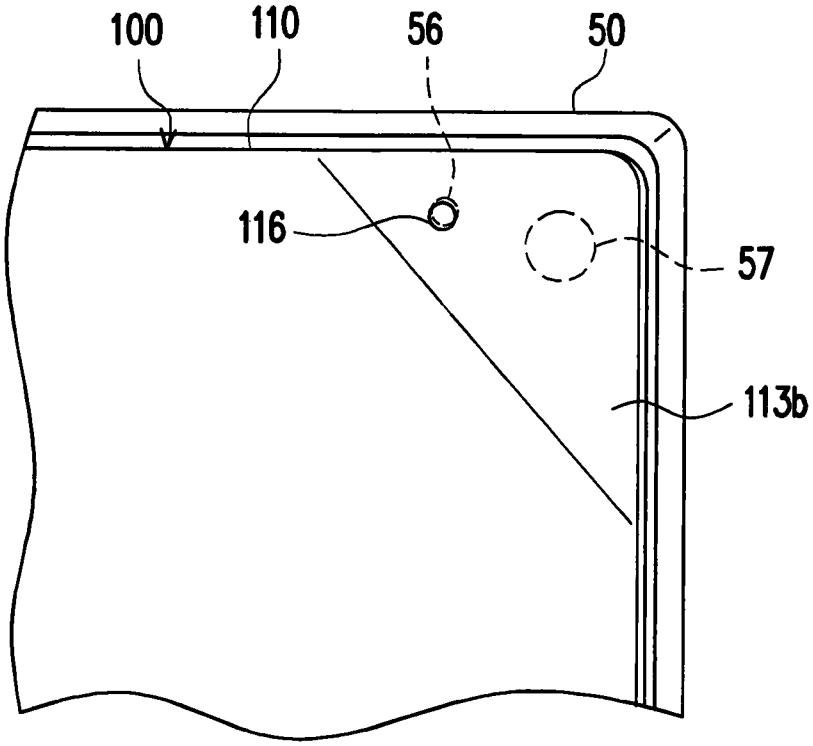



圖12A

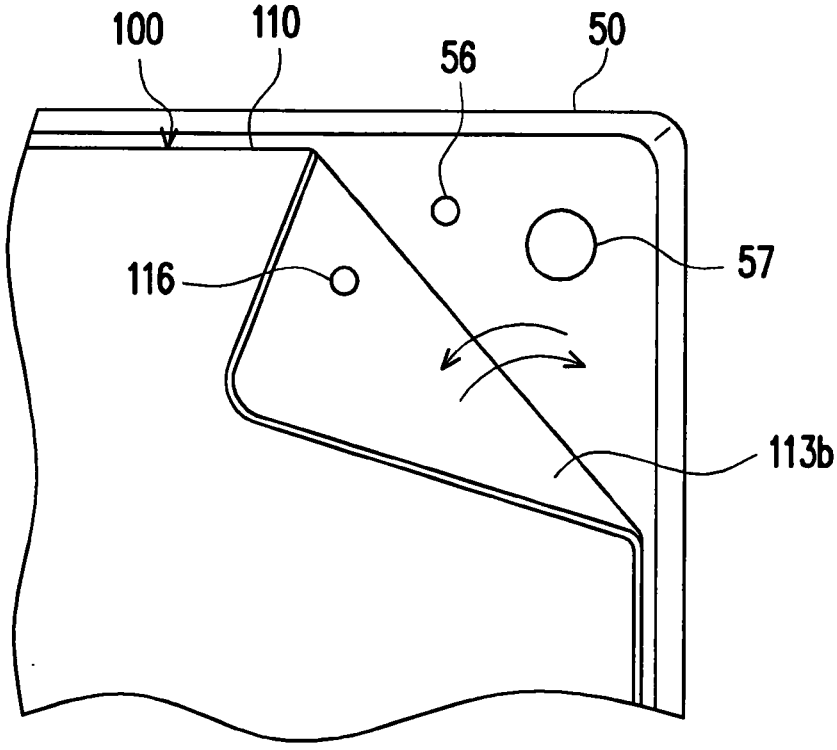



圖12B

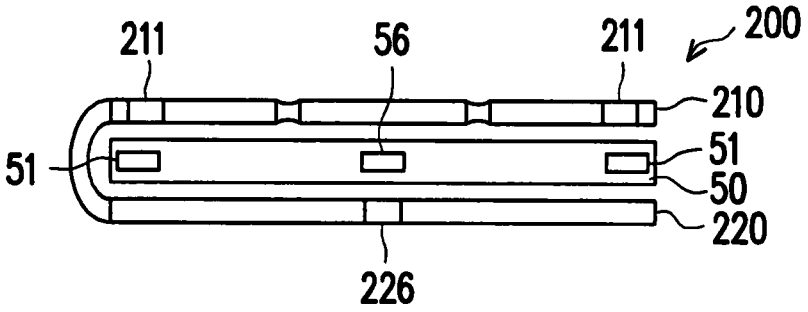

211
56
211
200
210
51
51
50
220
226

圖13A

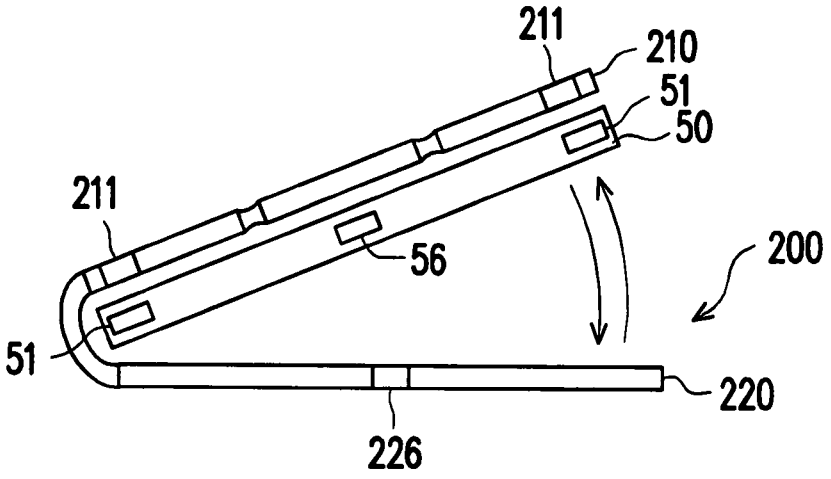

211
210
51
50
211
56
200
51
220
226

圖13B

# 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】

配件及控制方法

ACCESSORY AND CONTROL METHOD

## 【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種配件（accessory），且特別是有關於一種應用於電子裝置（electronic device）的配件及相關控制方法。

## 【先前技術】

【0002】 可攜式電子裝置通常是為四處攜帶或在各種環境中移動而設計的。因此，這些電子裝置容易經受掉落、碰撞或刮擦。保護蓋用以保護這些可攜式電子裝置免受損壞。使用者需要可用以增强電子裝置的功能及性能的蓋體。因此，需要一種可伴隨電子裝置使用以滿足不同使用者行爲同時增强裝置的功能性和可用性的配件。

## 【發明內容】

【0003】 本發明是針對用於保護電子裝置的配件。

【0004】 本發明是針對用於控制附接有配件的電子裝置的控制方法。

【0005】 本發明提供一種適於安置在電子裝置上的配件，其具有

安置鄰近於電子裝置的第一邊緣以及第二邊緣的多個第一裝置元件，配件包括蓋體，蓋體具有安置在蓋體內的多個第一蓋體元件，第一蓋體元件之至少一吸引到沿著電子裝置的每一邊緣的第一裝置元件之至少一。當第一蓋體元件之一不附接到沿著電子裝置的第一邊緣的第一裝置元件之一時，蓋體沿著電子裝置的第二邊緣翻轉，並且沿著第二邊緣的第一蓋體元件吸引到沿著蓋體的對應邊緣的第一裝置元件。當第一蓋體元件之一不附接到沿著電子裝置的第二邊緣的第一裝置元件之一時，蓋體沿著電子裝置的第一邊緣翻轉，並且沿著第一邊緣的第一蓋體元件吸引到沿著蓋體的對應邊緣的第一裝置元件。

【0006】 本發明提供一種適於安置在電子裝置上的配件，其具有安置鄰近於電子裝置的第一邊緣以及第二邊緣的多個第一裝置元件。配件包括蓋體，蓋體具有安置在蓋體內並且鄰近於蓋體的兩個邊緣的多個第一蓋體元件，第一蓋體元件之至少一吸引到沿著電子裝置的每一邊緣的第一裝置元件之至少一。

【0007】 本發明提供一種適於控制耦合有配件的電子裝置的控制方法。配件具有安置在配件的角落部分上的元件。電子裝置具有用於檢測元件的感應器。控制方法包括以下步驟。通過用電子裝置內的感應器檢測元件來確定配件的角落部分移動遠離電子裝置。當配件的角落部分移動遠離電子裝置時，觸發電子裝置的功能。

【0008】 為讓本發明的上述特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉

實施例，並配合所附圖式作詳細說明如下。

## 【圖式簡單說明】

【0009】

圖 1A 爲本發明的實施例的配件的示意圖。

圖 1B 爲適用於圖 1A 中的配件的電子裝置的示意圖。

圖 2A 到圖 2E 繪示圍繞圖 1B 中的電子裝置翻轉的圖 1A 中的配件。

圖 3A 和圖 3B 繪示形成三棱柱的配件。

圖 4A 和圖 4B 分別繪示用以使電子裝置以不同角度傾斜的圖 2B 中的三角形配件。

圖 5 爲本發明的另一實施例的配件的示意圖。

圖 6A 和圖 6B 分別繪示用以使圖 1B 中的電子裝置以不同角度傾斜的圖 5 中的三角形配件。

圖 7 爲本發明的另一實施例的配件的示意圖。

圖 8A 和圖 8B 分別繪示用以使圖 1B 中的電子裝置以不同角度傾斜的圖 7 中的三角形配件。

圖 9 爲本發明的另一實施例的配件的示意圖。

圖 10A 到圖 10F 分別繪示相對於圖 1B 中的電子裝置處於各種折疊狀態的圖 8A 中的配件。

圖 11A 和圖 11B 繪示用於以上實施例中的磁鐵組合。

圖 12A 和圖 12B 繪示依照本發明的另一實施例的控制方法。

圖 13A 和圖 13B 繪示依照本發明的另一實施例的控制方法。

## 【實施方式】

【0010】 請參考圖 1A 和圖 1B，圖 1A 中所示的依照本發明的一個實施例的配件 100 與圖 1B 中所示的電子裝置 50 交互。電子裝置 50 可以是可攜式電子裝置、平板裝置、個人數位助理、行動電話、智慧型手機或具有大屏幕的可攜式裝置。以機械方式或以物理方式與電子裝置 50 分開的配件 100 可爲蓋體 110、殼體或邊緣或側邊輪廓與電子裝置 50 的邊緣相合的後蓋。配件 100 的蓋體 110 可安置在電子裝置 50 上。電子裝置 50 可以包括分別處於電子裝置 50 的前側與後側的顯示器與外殼。蓋體 110 可以放置在電子裝置 50 的前側上以覆蓋電子裝置 50 的顯示器。或者，蓋體 110 可以安置在電子裝置 50 的後側上以覆蓋外殼。

【0011】 蓋體 110 具有安置在蓋體 110 內或其上的多個第一蓋體元件 111。第一蓋體元件 111 可以與磁場交互或產生磁場，例如永久磁鐵、電磁鐵、鐵磁性材料、磁性元件或具有不同極性的磁鐵的組合。電子裝置 50 具有安置在電子裝置 50 內或其上的多個第一裝置元件 51。第一裝置元件 51 可以與磁場交互或產生磁場，例如永久磁鐵、電磁鐵、鐵磁性材料、磁性元件或具有不同極性的磁鐵的組合。第一蓋體元件 111 在蓋體 110 內的放置形成對稱圖案。電子裝置 50 內的第一裝置元件 51 也形成對稱圖案。第一裝置元件 51 以及第一蓋體元件 111 經放置以使得當使用者從電子裝

置 50 的邊緣之一翻轉蓋體 110 時，處於蓋體 110 邊緣處的第一蓋體元件 111 附接到電子裝置 50 的對應邊緣。持續地保持第一蓋體元件 111 與對應第一裝置元件 51 之間的吸引力。

【0012】 在本實施例中，電子裝置 50 實質上爲矩形板狀，並且第一裝置元件 51 安置鄰近於電子裝置 50 的第一邊緣及第二邊緣。蓋體 110 實質上爲類似於電子裝置 50 的矩形板狀，並且第一蓋體元件 111 安置在蓋體 110 內並且鄰近於蓋體 110 的兩個邊緣。請參考圖 2A 到圖 2C，當蓋體 110 沿著電子裝置 50 的邊緣之一以及蓋體 110 的對應邊緣從電子裝置 50 的前側翻轉到電子裝置 50 的後側時(第一模式)，持續地保持第一蓋體元件 111 與對應第一裝置元件 51 之間的吸引力。接著，請參考圖 2A 到圖 2C，當蓋體 110 沿著電子裝置 50 的另一邊緣以及蓋體 110 的另一邊緣從電子裝置 50 的後側翻轉到電子裝置 50 的前側時(第二模式)，也持續地保持第一蓋體元件 111 與對應第一裝置元件 51 之間的吸引力。從圖 2A 到圖 2E 的翻轉移動次序可以反轉爲從圖 2E 到圖 2A。

【0013】 請再次參考圖 1A 和圖 1B，在本實施例中，電子裝置 50 具有實質上位於電子裝置 50 的後側處並且遠離電子裝置 50 的邊緣的多個第二裝置元件 52。蓋體 110 具有實質上位於中間部分 113a 內並且遠離蓋體 110 的邊緣的多個第二蓋體元件 112。第二蓋體元件 112 分別對準到第二裝置元件 52 以便分別吸引第二裝置元件 52。第二裝置元件 52 以及第二蓋體元件 112 提供遠離電子裝置 50 和蓋體 110 的邊緣的額外吸引力，以使得整個蓋體 110 可以

緊密地附接到電子裝置 50，如圖 2A、圖 2C 或圖 2E 中所示。

【0014】 請再次參考圖 1A 和圖 1B，蓋體 110 具有兩個中間部分 113a 以及四個角落部分 113b。中間部分 113a 實質上可以是梯形板狀，並且角落部分 113b 實質上爲三角形板狀。中間部分 113a 可以經由蓋體 110 的中心軟性部分 114a 彎曲、扭轉、轉動或拱起以相對於彼此指向不同方向。舉例來說，中間部分 113a 可以轉動以相對於彼此形成 0 到 360 度的角度。各角落部分 113b 可以經由蓋體 110 的傾斜軟性部分 114b 彎曲、扭轉、轉動或拱起以相對於對應中間部分 113a 指向不同方向。舉例來說，角落部分 113b 可以經由對應傾斜軟性部分 114b 而轉動以相對於對應中間部分 113a 形成 0 到 360 度的角度。

【0015】 請參考圖 1A 以及圖 3A 到圖 3B，在本實施例中，蓋體 110 具有分別嵌入於角落部分 113b 內的多個塑形元件 115，並且當中間部分 113a 相對於彼此彎曲並且兩個相鄰角落部分 113b 彼此重疊時，分別位於兩個相鄰角落部分 113b 內的塑形元件 115 彼此吸引以使得蓋體 110 可以保持爲三棱柱形狀以形成支架。當蓋體 110 保持爲三棱柱形狀時，蓋體 110 可以通過吸引力附接到電子裝置 50，並且也使電子裝置 50 分別以不同狀態在桌子或其類似者上傾斜，如圖 4A 和圖 4B 中所示。

【0016】 以上列出的所有元件可以是永久磁鐵、電磁鐵或可以與磁場或電場交互的任何元件，例如金屬或極性材料。元件可以是多個磁鐵的組合。屏蔽件可以安置在元件上或元件內的磁鐵之

間，用於屏蔽在所界定方向上的磁場或將磁通量減小到可接受水平，以使得電子裝置 50 內的組件可以不受影響。導體或磁性導引件可以放置在元件上或元件內的磁鐵之間以將磁場導引到所界定方向或形成所界定的磁場。

【0017】 請參考圖 5，不同於圖 1A 中的配件 100，圖 5 中的配件 100 具有保持其形狀的不同方式以便使圖 1A 中的電子裝置 50 立住。簡單來說，圖 5 中的配件 100 的蓋體 110 具有分別嵌入於中間部分 113a 內的多個第一塑形元件 115a 以及分別嵌入於角落部分 113b 內的多個第二塑形元件 115b，並且當中間部分 113a 相對於彼此彎曲並且兩個角落部分 113b 彼此重疊並且分別接觸中間部分 113a 時，第一塑形元件 115a 分別吸引第二塑形元件 115b 以使得圖 5 中的蓋體 110 可以形成支架。因此，圖 5 中的蓋體 110 可以通過吸引力而附接到電子裝置 50，並且也使電子裝置 50 分別以不同狀態在桌子或其類似者上傾斜，如圖 6A 和圖 6B 中所示。

【0018】 請參考圖 7，不同於圖 1A 中的配件 100a，圖 7 中的配件 100 的蓋體 110 具有半體部分 113c 以替換其一側，並且在半體部分 113c 內具有兩對第二塑形元件 115b。具體來說，半體部分 113c 實質上爲矩形板狀，並且能夠經由中心軟性部分 114a 而相對於中間部分 113a 彎曲。第二蓋體元件 112 實質上位於半體部分 113c 以及中間部分 113a 內並且遠離圖 7 中的蓋體 110 的邊緣以分別吸引圖 1B 中的電子裝置 50 的第二裝置元件 52。每一對第二塑形元件 115b 平行放置，其中兩個第二塑形元件 115b 的南極面向彼此。

【0019】 當半體部分113c與中間部分113a相對於彼此彎曲並且角落部分113b接觸半體部分113c時，半體部分113c內的第一塑形元件115a可以附接到對應第二塑形元件115b對之間的空間。第一塑形元件115a的北極被對應第二塑形元件115b對的兩個南極吸引，以使得圖7中的蓋體110可以形成支架。因此，圖7中的蓋體110可以通過吸引力附接到電子裝置50，並且也使電子裝置50分別以不同狀態在桌子或其類似者上傾斜，如圖8A和圖8B中所示。

【0020】 請參考圖9關於本發明的另一實施例。配件200也適用於圖1B中的電子裝置50，並且可以進一步包括蓋體210和鍵盤220，並且鍵盤220經由軟性部分230軟性地連接到蓋體210的邊緣之一。蓋體210具有按順序並排佈置的多個片段213，並且任何兩個鄰近片段213能夠經由軟性部分214而相對於彼此彎曲，此軟性部分實質上平行於蓋體210的邊緣。類似於圖1A中的蓋體110，圖9中的蓋體210也具有第一蓋體元件211。第一裝置元件51和第一蓋體元件211經放置以使得當使用者從電子裝置50的邊緣之一翻轉蓋體210時，處於蓋體210的邊緣處的第一蓋體元件211附接到電子裝置50的對應邊緣。持續地保持第一蓋體元件211與對應第一裝置元件51之間的吸引力。

【0021】 請參考圖9，蓋體210具有實質上位於一個或一個以上片段213內並且遠離蓋體210的邊緣的多個第二蓋體元件212。第二蓋體元件212分別對準到第二裝置元件52，以便分別吸引第二裝

置元件 52。第二裝置元件 52 和第二蓋體元件 212 提供遠離電子裝置 50 和蓋體 210 的邊緣的額外吸引力，以使得整個蓋體 210 可以緊密地附接到電子裝置 50。

【0022】 請參考圖 9，鍵盤 220 爲類似於蓋體 210 的實質上矩形板狀，鍵盤 220 的一個邊緣軟性地連接到蓋體 210 的對應邊緣，並且鍵盤 220 具有嵌入於鍵盤 220 內、鄰近於鍵盤 220 的另一邊緣並且遠離蓋體 210 的多個第一鍵盤元件 221。鍵盤 220 具有嵌入於鍵盤 220 內以及鍵盤 220 的邊緣之間的多個第二鍵盤元件 222。鍵盤 220 具有邊緣區域 220a 以及鄰近於邊緣區域 220a 的鍵盤區域 220b，第二鍵盤元件 222 在邊緣區域 220a 與鍵盤區域 220b 之間。因此，如圖 10A 到圖 10F 中所示，電子裝置 50 具有蓋體 210 的不同折疊位置。片段 213 可以沿著軟性部分 230 折疊。

【0023】 請參考圖 11A 和圖 11B 關於磁鐵組合。放置在上文所提及的電子裝置 50 或蓋體 110 或 210 內部的元件可以組合不同磁鐵以在電子裝置 50 與蓋體 110 或 210 之間實現最佳磁强度。舉例來說，第二裝置元件 52 以及第二蓋體元件 112 或 212 爲磁鐵的組合。通過將兩個磁鐵放置在一起（相反極側放置在一起），磁鐵組合在組合中心處的磁場强度比僅單個磁鐵强。通過將兩個磁鐵放置在一起（相同磁極側放置在一起），磁鐵組合在組合中心處的磁場强度比僅單個磁鐵强。

【0024】 請參考圖 12A 和圖 12B 關於可以適於控制耦合有圖 1A 中的配件的圖 1B 中的電子裝置 50 的控制方法。通過用電子裝置

50 內的感應器 56（例如霍爾感應器）檢測安置在配件 100 的角落部分 113b 上的元件 116（例如磁鐵），可以確定配件 100 的角落部分 113b 移動遠離電子裝置 50。當配件 100 的角落部分 113b 移動遠離電子裝置 50 時，觸發電子裝置 50 的功能。

【0025】 在圖 12A 和圖 12B 中所示的此實施例中，電子裝置 50 在電子裝置 50 的後側的角落處具有相機 57，配件 100 的蓋體 110 的角落部分 113b 最初附接在電子裝置 50 的後側上，並且角落部分 113b 覆蓋圖 12A 中所示的相機 57 並且能夠折疊以露出相機 57，並且角落部分 113b 內的元件 130 通過電子裝置 50 的感應器 56 檢測。因此，當角落部分 113b 由使用者折疊以露出相機 57 時，電子裝置 50 的感應器 56 可以檢測到元件 116 移動遠離感應器 56，因而啟動或觸發電子裝置 50 的相機功能。相反，當角落部分 113b 再次覆蓋相機 57 時，電子裝置 50 的感應器 56 可以檢測到元件 116 移動接近感應器 56，因而使電子裝置 50 的相機功能停用。

【0026】 在圖 13A 和圖 13B 中所示的另一實施例中，圖 1B 中的電子裝置 50 以及圖 9 中的配件 200 應用於此處。元件 226（例如磁鐵）位於配件 200 的鍵盤 220 內，並且感應器 56（例如霍爾感應器）位於電子裝置 50 內。在圖 13A 中所示的初始狀態中，電子裝置 50 最初夾在蓋體 210 與鍵盤 220 之間。當附接有蓋體 210 的電子裝置 50 移動遠離鍵盤 220 時，電子裝置 50 的感應器 56 可以檢測到元件 226 移動遠離感應器 56，因而啟動或觸發電子裝置 50 的功能，例如打開電子裝置 50 的顯示器。相反，當附接有蓋體 210

的電子裝置 50 再次堆疊在鍵盤 220 上時，電子裝置 50 的感應器 56 可以檢測到元件 226 移動接近感應器 56，因而使電子裝置 50 的功能停用，例如關閉電子裝置 50 的顯示器。

【0027】 雖然本發明已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本發明的精神和範圍內，當可作些許的更動與潤飾，故本發明的保護範圍當視後附的申請專利範圍所界定者為準。

## 【符號說明】

【0028】

50：電子裝置

51：第一裝置元件

52：第二裝置元件

56：感應器

57：相機

100：配件

110：蓋體

111：第一蓋體元件

112：第二蓋體元件

113a：中間部分

113b：角落部分

113c：半體部分

114a：中心軟性部分

114b：傾斜軟性部分

115：塑形元件

115a：第一塑形元件

115b：第二塑形元件

116：元件

200：配件

210：蓋體

211：第一蓋體元件

212：第二蓋體元件

213：片段

214：軟性部分

220：鍵盤

220a：邊緣區域

220b：鍵盤區域

221：第一鍵盤元件

222：第二鍵盤元件

226：元件

230：軟性部分

106年09月12日 修正

申請日：

IPC分類：

公告本

# 發明摘要

※ 申請案號：104113708

※ 申請日：104/04/29 ※IPC 分類：*H05K 5/02* (2006.01)
*G06F 1/16* (2006.01)

【發明名稱】

配件及控制方法

ACCESSORY AND CONTROL METHOD

【中文】

一種用於安置在電子裝置上的配件，電子裝置具有安置鄰近於電子裝置的一個邊緣的多個裝置元件。配件包括蓋體，蓋體具有安置在蓋體內的多個蓋體元件。當蓋體元件之一不附接到沿著電子裝置的另一邊緣的裝置元件之一時，蓋體沿著電子裝置的此一邊緣翻轉，並且沿著此一邊緣的蓋體元件吸引到沿著蓋體的對應邊緣的裝置元件。更提供一種用於依照配件的一部分相對於電子裝置的移動來控制電子裝置的控制方法。

【英文】

An accessory is provided for disposing on an electronic device, which has a plurality of device elements disposed adjacent to one edge of the electronic device. The accessory comprises a cover having a plurality of cover elements disposed in the cover. When one of the cover elements is not attached to the one of the device elements along the other edge of the electronic device, the cover is flipped along the one edge of the electronic device and the cover

elements along the one edge attracted to the device element along the corresponding edge of the cover. A control method is also provided for controlling an electronic device according to a movement of a portion of the accessory relative to the electronic device.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 2A。

【本代表圖之符號簡單說明】：

50：電子裝置

51：第一裝置元件

100：配件

110：蓋體

111：第一蓋體元件

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

107-1-5

# 申請專利範圍

1. 一種配件，適於安置在電子裝置上，該電子裝置具有安置鄰近於該電子裝置的第一邊緣以及第二邊緣的多個第一裝置元件，該配件包括：

一蓋體，具有安置在該蓋體內的多個第一蓋體元件，該些第一蓋體元件之至少一吸引到沿著該電子裝置的每一邊緣的該些第一裝置元件之至少一；

其中當該些第一蓋體元件之一不附接到沿著該電子裝置的該第一邊緣的該第一裝置元件時，該蓋體沿著該電子裝置的該第二邊緣翻轉，並且沿著該第二邊緣的該第一蓋體元件吸引到沿著該蓋體的對應的一邊緣的該第一裝置元件，並且當該些第一蓋體元件之一不附接到沿著該電子裝置的該第二邊緣的該第一裝置元件時，該蓋體沿著該電子裝置的該第一邊緣翻轉，並且沿著該第一邊緣的該第一蓋體元件吸引到沿著該蓋體的對應的一邊緣的該第一裝置元件。

2. 如請求項 1 所述的配件，其中該電子裝置具有一前側和一後側，顯示器位於該前側處，並且該蓋體從該後側翻轉到該前側。

3. 如請求項 1 所述的配件，其中該電子裝置具有一前側和一後側，一顯示器位於該前側處，並且該蓋體針對一第一模式翻轉到該後側並且針對一第二模式翻轉到該前側。

4. 如請求項 1 所述的配件，其中該蓋體具有兩個中間部分

以及四個角落部分，該些中間部分能夠經由一中心軟性部分相對於彼此彎曲，並且各該角落部分能夠經由傾斜軟性部分相對於該對應中間部分彎曲。

5. 如請求項 1 所述的配件，其中該些第一蓋體元件之至少一吸引到沿著該電子裝置的一第三邊緣的該些第一裝置元件之至少一，該第三邊緣實質上垂直於該電子裝置的該第一邊緣和該第二邊緣，該蓋體沿著該電子裝置的該第三邊緣翻轉，並且沿著該第三邊緣的該第一蓋體元件吸引到沿著該蓋體的對應的一邊緣的該第一裝置元件。

6. 如請求項 1 所述的配件，其中該蓋體具有一角落部分，並且該角落部分經翻轉以啟動該電子裝置的功能。

7. 一種配件，適於安置在電子裝置上，該電子裝置具有安置鄰近於該電子裝置的第一邊緣以及第二邊緣的多個第一裝置元件，該配件包括：

一蓋體，具有安置在該蓋體內並且鄰近於該蓋體的兩個邊緣的多個第一蓋體元件，該些第一蓋體元件之至少一吸引到沿著該電子裝置的每一邊緣的該些第一裝置元件之至少一，

其中該電子裝置具有實質上位於該電子裝置的後側處並且遠離該電子裝置的該些邊緣的至少一個第二裝置元件，並且該蓋體具有遠離該蓋體的該些邊緣以分別吸引該些第二裝置元件的至少一個第二蓋體元件。

8. 如請求項 7 所述的配件，其中該蓋體具有兩個中間部分

以及四個角落部分，該些中間部分能夠經由一中心軟性部分相對於彼此彎曲，並且各該角落部分能夠經由一傾斜軟性部分相對於對應的該中間部分彎曲。

9. 如請求項 8 所述的配件，其中該些中間部分實質上爲梯形板狀，並且該些角落部分實質上爲三角形板狀。

10. 如請求項 8 所述的配件，其中該些第二蓋體元件實質上位於該中間部分中。

11. 如請求項 8 所述的配件，其中該蓋體具有分別嵌入於該角落部分內的多個塑形元件，並且當該中間部分相對於彼此彎曲並且兩個相鄰角落部分彼此重疊時，分別位於該兩個相鄰角落部分內的該塑形元件彼此吸引。

12. 如請求項 8 所述的配件，其中該蓋體具有分別嵌入於該中間部分內的多個第一塑形元件以及分別嵌入於該角落部分內的多個第二塑形元件，並且當該中間部分相對於彼此彎曲並且兩個該角落部分彼此重疊並且分別接觸該中間部分時，該第一塑形元件分別吸引該第二塑形元件。

13. 如請求項 7 所述的配件，其中該蓋體具有半體部分、中間部分以及兩個角落部分，該半體部分能夠經由中心軟性部分相對於該中間部分彎曲，並且各該角落部分能夠經由傾斜軟性部分相對於該中間部分彎曲。

14. 如請求項 13 所述的配件，其中該半體部分實質上爲矩形板狀，該中間部分實質上爲梯形板狀，並且該角落部分實質上爲

三角形板狀。

15. 如請求項 13 所述的配件，其中該些第二蓋體元件實質上位於該半體部分和該中間部分內。

16. 如請求項 13 所述的配件，其中該蓋體具有分別嵌入於該角落部分內的多個塑形元件，並且當該半體部分與該中間部分相對於彼此彎曲並且兩個相鄰角落部分彼此重疊時，分別位於該兩個相鄰角落部分內的該些塑形元件彼此吸引。

17. 如請求項 13 所述的配件，其中該蓋體具有嵌入於該半體部分內的多個第一塑形元件以及分別嵌入於該角落部分內的多個第二塑形元件，並且當該半體部分與該中間部分相對於彼此彎曲並且該角落部分接觸該半體部分時，該些第一塑形元件分別吸引該些第二塑形元件。

18. 如請求項 7 所述的配件，更包括：

一鍵盤，軟性地連接到該蓋體的該邊緣之一。

19. 如請求項 18 所述的配件，其中該蓋體具有按順序並排佈置的多個片段，並且任何兩個鄰近的該些片段能夠經由一軟性部分相對於彼此彎曲，該軟性部分實質上平行於該蓋體的該些邊緣。

20. 如請求項 19 所述的配件，其中該些第二蓋體元件實質上位於該些片段之至少一內。

21. 如請求項 20 所述的配件，其中該鍵盤實質上爲類似於該蓋體的矩形板狀，該鍵盤的一邊緣軟性地連接到該蓋體的對應的該邊緣，並且該鍵盤具有嵌入於該鍵盤內並且鄰近於該鍵盤的另

一邊緣的多個第一鍵盤元件。

22. 如請求項 18 所述的配件，其中該鍵盤具有嵌入於該鍵盤內以及該鍵盤的該些邊緣之間的多個第二鍵盤元件。

23. 如請求項 22 所述的配件，其中該鍵盤具有一邊緣區域以及鄰近於該邊緣區域的一鍵盤區域，該第二鍵盤元件在該邊緣區域與該鍵盤區域之間。

24. 一種控制方法，適於控制耦合有一配件的一電子裝置，該配件具有安置在該配件的一角落部分上的一元件，該電子裝置具有用於檢測該元件的一感應器，該控制方法包括：

通過用該電子裝置內的該感應器檢測該元件來確定該配件的該角落部分移動遠離該電子裝置；以及

當該配件的該角落部分移動遠離該電子裝置時，觸發該電子裝置的功能，

其中該電子裝置在該電子裝置的一後側的一角落處具有一相機，該配件的該部分爲一蓋體，該蓋體最初附接在該電子裝置的該後側上並且具有一角落部分，並且該角落部分覆蓋體該相機並且能夠折疊以露出該相機，並且該角落部分內的該元件通過該電子裝置的該感應器檢測。

25. 如請求項 24 所述的控制方法，更包括：

當該配件的該部分附接該電子裝置時，使該電子裝置的功能停用。

26. 如請求項 24 所述的控制方法，其中該配件更具有一蓋體

及一鍵盤，該鍵盤軟性地連接到該蓋體並且爲該配件的該部分，並且該電子裝置最初夾在該蓋體與該鍵盤之間。

elements along the one edge attracted to the device element along the corresponding edge of the cover. A control method is also provided for controlling an electronic device according to a movement of a portion of the accessory relative to the electronic device.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 2A。

【本代表圖之符號簡單說明】：

50：電子裝置

51：第一裝置元件

100：配件

110：蓋體

111：第一蓋體元件

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無