



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M556460 U

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 01 日

(21)申請案號：106215627

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 24 日

(51)Int. Cl. : **H05K5/00 (2006.01)**

(71)申請人：緯創資通股份有限公司(中華民國) WISTRON CORPORATION (TW)

新北市汐止區新台五路一段 88 號 21 樓

(72)新型創作人：張正堂 CHANG, CHENG-TANG (TW)；楊駿億 YANG, JYUN-YI (TW)

(74)代理人：葉璟宗；詹東穎；劉亞君

申請專利範圍項數：19 項 圖式數：9 共 34 頁

(54)名稱

電子裝置機殼及電子裝置

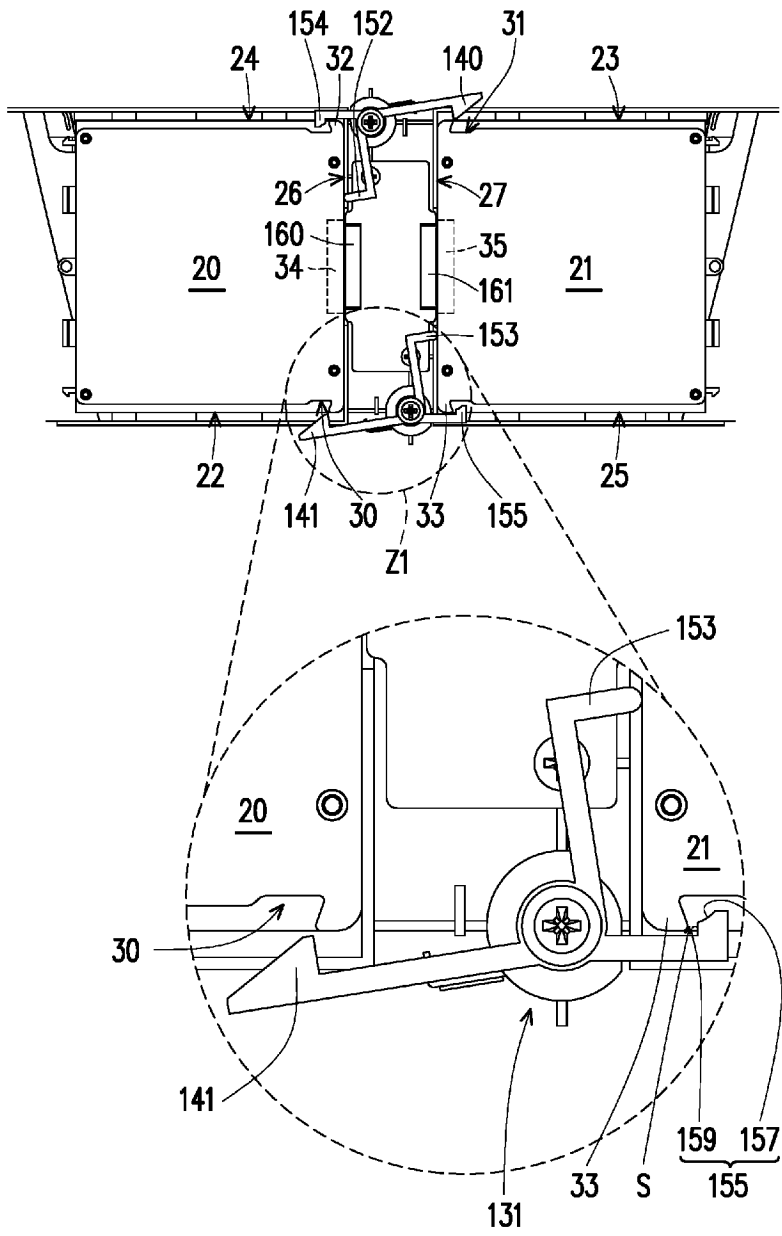
ELECTRONIC DEVICE CHASSIS AND ELECTRONIC DEVICE

(57)摘要

一種電子裝置機殼，包括一殼體及兩限制機構。殼體包括兩容納區，兩限制機構可轉動地配置於殼體。各限制機構包括一第一卡合部及一連動結構。第一卡合部靠近其中一個容納區且連動結構靠近另一個容納區，而使限制機構轉動時，連動結構與第一卡合部分別進出於兩容納區。當兩電子組件位於兩容納區時，兩電子組件的兩第二卡合部位於兩第一卡合部的轉動路徑上，且各限制機構的一部分位在對應的電子組件的移動路徑上。一種電子裝置更被提出。

An electronic device chassis includes a casing and two limitation mechanisms. The casing includes two accommodating zones. The two limitation mechanisms are rotatably disposed at the casing. Each of the limitation mechanisms includes a first engaging portion near one of the accommodating zones, and a linkage structure near the other one of the accommodating zones, so that when the limitation mechanism is rotated, the first engaging portion and the linkage structure enter or leave the two accommodating zones, respectively. When two electronic assemblies are disposed in the two accommodating zones, two second engaging portions of the two electronic assemblies are located in rotating paths of the two first engaging portions, and a portion of each of the limitation mechanisms is located in a moving path of the corresponding electronic assembly. An electronic device is further provided.

指定代表圖：



【圖3】

符號簡單說明：

- S . . . 間隙
- Z1 . . . 局部區域
- 20、21 . . . 電子組件
- 22、23 . . . 第一電子組件側面
- 24、25 . . . 第二電子組件側面
- 26、27 . . . 第三電子組件側面
- 30、31 . . . 第二卡合部
- 32、33 . . . 彎鉤部
- 34、35 . . . 第二連接埠
- 131 . . . 限制機構
- 140、141 . . . 第一卡合部
- 152、153 . . . 第一彎折臂
- 154、155 . . . 第二彎折臂
- 157 . . . 斜面
- 159 . . . 止擋面
- 160、161 . . . 第一連接埠

【新型說明書】

【中文新型名稱】電子裝置機殼及電子裝置

【英文新型名稱】ELECTRONIC DEVICE CHASSIS AND
ELECTRONIC DEVICE

【技術領域】

【0001】本新型創作是有關於一種電子裝置機殼及電子裝置，且特別是有關於一種具有限制機構的電子裝置機殼及電子裝置。

【先前技術】

【0002】目前市面上，一部分的電子裝置需要設有限制機構來限制其內部的多個電子組件的移動。舉例而言，有些電子裝置由於需要長時間持續運作，可能會由兩顆電池來供電。當需要更換電池時，其中一顆電池會留在原處對電子裝置供電，而讓電子裝置能夠在持續運作的前提下，替換掉另一顆電池。換句話說，在此類電子裝置中，兩顆電池不能同時被替換，且在一顆電池被取下時，最好能限制另一顆電池不能被取下。上述是其中幾種需要對電子裝置內的兩電子組件限制的例子，而要如何以簡單的結構來限制電子裝置內的兩電子組件，是本領域亟欲研究的方向。

【新型內容】

【0003】本新型創作提供一種電子裝置機殼，其可以簡單的結構

進出於電子裝置內用來容納兩電子組件的兩容納槽，進而達到對兩電子組件的限位。

【0004】 本新型創作提供一種電子裝置，其具有上述的電子裝置機殼。

【0005】 本新型創作的一種電子裝置機殼，適於供兩電子組件可拆卸地設置，電子裝置機殼包括一殼體及兩限制機構。殼體包括沿一軸線排列的兩容納區，兩電子組件適於沿著軸線可拆卸地設置於兩容納區。兩限制機構可轉動地配置於殼體，其中一個限制機構分別靠近各容納區的一側，另一個限制機構分別靠近相對於各容納區的側的另一側，各限制機構包括一第一卡合部及一連動結構，在各限制機構中，第一卡合部靠近其中一個容納區且連動結構靠近另一個容納區，而使限制機構轉動時，連動結構與第一卡合部分別進出於兩容納區。兩電子組件包括對應兩第一卡合部的兩第二卡合部。當兩電子組件位於兩容納區時，兩第二卡合部位於兩第一卡合部的轉動路徑上，且各限制機構的一部分位在對應的電子組件的移動路徑上。

【0006】 本新型創作的一種電子裝置，包括一電子裝置機殼及兩電子組件。電子裝置機殼包括一殼體及兩限制機構。殼體包括沿一軸線排列的兩容納區。兩限制機構可轉動地配置於殼體，其中一個限制機構分別靠近各容納區的一側，另一個限制機構分別靠近相對於各容納區的側的另一側，各限制機構包括一第一卡合部及一連動結構，在各限制機構中，第一卡合部靠近其中一個容納

區且連動結構靠近另一個容納區，而使限制機構轉動時，連動結構與第一卡合部分別進出於兩容納區。兩電子組件沿著軸線可拆卸地設置於兩容納區，各電子組件包括一第二卡合部，兩第二卡合部分別對應兩第一卡合部。當兩電子組件位於兩容納區時，兩第二卡合部位於兩第一卡合部的轉動路徑上，且各限制機構的一部分位在對應的電子組件的移動路徑上。

【0007】 在本新型創作的一實施例中，上述的各容納區分別具有相對的一第一側、一第二側及位在第一側與第二側之間的一第三側，兩容納區的兩第三側相對，其中一個容納區的第一側與另一個容納區的第二側位於相同平面，在各限制機構中，第一卡合部靠近其中一個容納區的第一側且連動結構靠近另一個容納區的第二側。

【0008】 在本新型創作的一實施例中，上述的各連動結構包括往相異方向延伸的一第一彎折臂及一第二彎折臂，各限制機構的第一彎折臂與第二彎折臂分別靠近其中一個容納區的第三側及第二側。

【0009】 在本新型創作的一實施例中，上述的各電子組件具有相對的一第一電子組件側面、一第二電子組件側面及位於第一電子組件側面與第二電子組件側面之間的一第三電子組件側面，第二卡合部位於第一電子組件側面，第一彎折臂適於推抵第三電子組件側面。

【0010】 在本新型創作的一實施例中，的當兩電子組件位於兩容

納區內時，其中一個連動結構的第二彎折臂位在對應的電子組件的移動路徑上，且與電子組件的第二電子組件側面的彎鉤部之間存在一間隙，另一個連動結構的第一卡合部抵靠於電子組件的第一電子組件側面。

【0011】 在本新型創作的一實施例中，上述的各第二彎折臂包括斜面，當其中一個電子組件移出對應的容納區時，限制機構適於旋轉，而使第二彎折臂在斜面處退出於電子組件的移動路徑，以供電子組件通過，且限制機構的第一卡合部連帶地轉動而卡合於位在容納區的電子組件的該第二卡合部。

【0012】 在本新型創作的一實施例中，上述的各第二彎折臂包括一止擋面，當兩電子組件一起沿軸線上的相反方向要移出於兩容納區時，兩第二卡合部適於移離於兩第一卡合部的轉動路徑，而使兩限制機構的該兩第一卡合部分別抵靠於兩電子組件在兩第二卡合部旁的壁面，且兩止擋面限制兩電子組件，而使兩電子組件不移出於兩容納區。

【0013】 在本新型創作的一實施例中，上述的電子裝置更包括兩第一連接埠，配置於殼體且位於兩容納區內，其中各電子組件包括一第二連接埠，兩連接埠適於與兩第二連接埠對接。

【0014】 在本新型創作的一實施例中，上述的兩電子組件為兩電池。

【0015】 在本新型創作的一實施例中，上述的電子裝置機殼更包括兩扭簧，配置於兩限制機構與殼體之間。

【0016】 在本新型創作的一實施例中，上述的第一卡合部為一凸勾，第二卡合部為一凹槽。

【0017】 為讓本新型創作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】

【0018】

圖 1 是依照本新型創作的一實施例的一種電子裝置的局部立體示意圖。

圖 2 是圖 1 的電子裝置的限制機構上移的局部立體示意圖。

圖 3 是圖 1 的電子裝置的局部俯視示意圖。

圖 4 是圖 1 的電子裝置的電子裝置機殼的俯視示意圖。

圖 5 是一個電子組件裝入圖 4 的電子裝置機殼的俯視示意圖。

圖 6 與圖 7 是圖 3 的其中一個電子組件移離電子裝置機殼的過程示意圖。

圖 8 是圖 3 的兩電子組件移離電子裝置機殼的示意圖。

圖 9 是依照本新型創作的一實施例的一種限制機構的示意圖。

【實施方式】

【0019】 圖 1 是依照本新型創作的一實施例的一種電子裝置的局部立體示意圖。請參閱圖 1，本實施例的電子裝置 10 包括一電子

裝置機殼 100 及兩電子組件 20、21。在本實施例中，電子裝置 10 例如是遊戲機，電子組件 20、21 例如是電池，但電子裝置 10 與電子組件 20、21 的種類不以此為限制。本實施例的電子裝置 10 提供操作上相當簡單的限制機構 130、131，而可限制兩個電子組件 20、21 的移動。舉例來說，例如是透過限制機構 130、131 達到兩個電子組件 20、21 不能同時被取出，且在電子組件 20、21 中的一者被取下時，電子組件 20、21 中的另一者不能被取下的功能。下面將對此進行說明。

【0020】圖 2 是圖 1 的電子裝置的限制機構上移的局部立體示意圖。圖 3 是圖 1 的電子裝置的局部俯視示意圖。圖 4 是圖 1 的電子裝置的電子裝置機殼的俯視示意圖。在圖 3 中將局部區域 Z1 放大，以更清楚顯示出元件之間的位置關係。

【0021】請同時參閱圖 1 至圖 4，在本實施例中，電子裝置機殼 100(標示於圖 1)包括一殼體 110、兩限制機構 130、131 及配置於兩限制機構 130、131 與殼體 110 之間的兩扭簧 170、171(標示於圖 2)。如圖 4 所示，殼體 110 包括沿一軸線 A 排列的兩容納區 120、121。兩限制機構 130、131 可轉動地配置於殼體 110 且可透過兩扭簧 170、171(標示於圖 2)復位。當然，在其他實施例中，電子裝置機殼 100 也可省略扭簧 170、171 的配置。

【0022】在本實施例中，限制機構 130、131 的其中一者靠近各容納區 120、121 的一側，限制機構 130、131 的另一者靠近相對於各容納區 120、121 的側的另一側。更具體地說，容納區 120、121

分別具有相對的一第一側 122、125、一第二側 124、123 及位在第一側 122、125 與第二側 124、123 之間的一第三側 126、127。在本實施例中，兩容納區 120、121 的兩第三側 126、127 相對，容納區 120 的第一側 122 與容納區 121 的第二側 123 位於相同平面，容納區 120 的第二側 124 與容納區 121 的第一側 125 位於相同平面。

【0023】 在本實施例中，限制機構 130、131 分別包括一第一卡合部 140、141 及一連動結構 150、151。在限制機構 130 中，第一卡合部 140 靠近容納區 121 的第一側 125 且連動結構 150 靠近容納區 120 的第二側 124。並且，在限制機構 131 中，第一卡合部 141 靠近容納區 120 的第一側 122 且連動結構 151 靠近容納區 121 的第二側 123。也就是說，當限制機構 130、131 轉動時，連動結構 150、151 與第一卡合部 140、141 分別會進入或是移出於兩容納區 120、121。

【0024】 更仔細地說，連動結構 150 包括往相異方向延伸的第一彎折臂 152 及第二彎折臂 154，且連動結構 151 包括往相異方向延伸的第一彎折臂 153 及第二彎折臂 155。限制機構 130 的第一彎折臂 152 與第二彎折臂 154 分別靠近容納區 120 的第三側 126 及第二側 124，且限制機構 131 的第一彎折臂 153 與第二彎折臂 155 分別靠近容納區 121 的第三側 127 及第二側 123。

【0025】 如圖 3 所示，在本實施例中，兩電子組件 20、21 沿著軸線 A 可拆卸地設置於兩容納區 120、121。電子組件 20 具有相對

的第一電子組件側面 22、一第二電子組件側面 24 及位於第一電子組件側面 22 與第二電子組件側面 24 之間的一第三電子組件側面 26。電子組件 21 具有相對的一第一電子組件側面 23、一第二電子組件側面 25 及位於第一電子組件側面 23 與第二電子組件側面 25 之間的一第三電子組件側面 27。

【0026】 同時搭配圖 3 與圖 4 可見，在本實施例中，電子組件 20 的第一電子組件側面 22、第二電子組件側面 24 及第三電子組件側面 26 分別對應容納區 120 的第一側 122、第二側 124 及第三側 126。電子組件 21 的第一電子組件側面 23、第二電子組件側面 25 及第三電子組件側面 27 分別對應容納區 121 的第一側 123、第二側 125 及第三側 127。

【0027】 電子組件 20 包括位於第一電子組件側面 22 的一第二卡合部 30 及位於第二電子組件側面 24 的一彎鉤部 32。電子組件 21 包括位於第一電子組件側面 23 的一第二卡合部 31 及位於第二電子組件側面 25 的一彎鉤部 33。兩電子組件 20、21 的兩第二卡合部 30、31 分別對應兩限制機構 130、131 的兩第一卡合部 140、141。在本實施例中，第一卡合部 140、141 分別為凸勾，第二卡合部 30、31 分別為凹槽，但第一卡合部 140、141 與第二卡合部 30、31 的種類不以此為限制。

【0028】 此外，在本實施例中，電子裝置 10 更包括兩第一連接埠 160、161，配置於殼體 110 且位於兩容納區 120、121 內。兩電子組件 20、21 分別包括兩第二連接埠 34、35，兩第一連接埠 160、

161 適於與兩第二連接埠 34、35 對接，以提供電訊連接。

【0029】 請回到圖 4，在圖 4 的狀態下，由於限制機構 130、131 的第一彎折臂 152、153 未受到兩電子組件 20、21 推抵，連接於限制機構 130、131 的扭簧 170、171(標示於圖 2)位在彈性能最低的位置。也就是說，當限制機構 130、131 未受到兩電子組件 20、21 推抵時，限制機構 130、131 會受到扭簧 170、171 的彈力而回位至圖 4 的狀態。若當限制機構 130、131 受到兩電子組件 20、21 推抵時，限制機構 130、131 則會對應地轉動而限制或不限制兩電子組件 20、21 移動。

【0030】 下面將介紹電子組件 20 裝入電子裝置機殼 100 的作動方式。

【0031】 圖 5 是一個電子組件裝入圖 4 的電子裝置機殼的俯視示意圖。請同時參閱圖 4 與圖 5，在本實施例中，在電子組件 20 往移入容納區 120 的方向(例如右方)運動時，對於圖面上方的限制機構 130 而言，電子組件 20 的第三電子組件側面 26 會推抵連動結構 150 的第一彎折臂 152，而使限制機構 130 往逆時針方向旋轉一角度。對於圖面下方的限制機構 131 而言，限制機構 131 的第一卡合部 141 的外表面會被電子組件 20 的第一電子組件側面 22 在靠近第二卡合部 30(標示於圖 3)的部位推動，而使限制機構 131 往逆時針方向旋轉，直到電子組件 20 到定位時，第一卡合部 141 不受到推抵而順時針復位，第一卡合部 141 卡入第二卡合部 30，而來到圖 5 所示的位置。

【0032】 同理，若是只有電子組件 21(標示於圖 3)要接著進入電子裝置機殼 100 的容納區 121 時，兩限制機構 130、131 會以相同的方式運作，對於圖面上方的限制機構 130 而言，限制機構 130 的第一卡合部 140 的外表面會被電子組件 21 的第一電子組件側面 23 在靠近第二卡合部 31 的部位推動，而使限制機構 130 往逆時針方向旋轉，直到電子組件 21 到定位時，第一卡合部 140 不受到推抵而順時針復位，第一卡合部 140 卡入第二卡合部 31。對於圖面下方的限制機構 131 而言，電子組件 21 的第三電子組件側面 27 會推抵連動結構 151 的第一彎折臂 153，而使限制機構 131 往逆時針方向旋轉。

【0033】 此外，若是電子組件 20 已經位在容納區 120 內，且電子組件 21 要接著進入容納區 121 時，對於圖面上方的限制機構 130 而言並不會被推動，對於圖面下方的限制機構 131 而言，電子組件 21 的第三電子組件側面 27 會推抵連動結構 151 的第一彎折臂 153，而使限制機構 131 往逆時針方向旋轉，而移動到圖 3 所示的位置。

【0034】 由圖 3 可看到，當兩電子組件 20、21 位於兩容納區 120、121 時，兩第二卡合部 30、31 位於兩第一卡合部 140、141 的轉動路徑上，且限制機構 130、131 的連動結構 150、151 的第二彎折臂 154、155 位在對應的電子組件 20、21 的移動路徑上。並且，連動結構 151 的第二彎折臂 155 與電子組件 21 的第二電子組件側面 25 的彎鉤部 33 之間存在一間隙 S，連動結構 150 的第一卡合部

140 抵靠於電子組件 21 的第一電子組件側面 23。同樣地，連動結構 150 的第二彎折臂 154 與電子組件 20 的第二電子組件側面 24 的彎鉤部 32 之間存在間隙，連動結構 151 的第一卡合部 141 抵靠於電子組件 20 的第一電子組件側面 22。

【0035】 下面將介紹電子組件 21 移出電子裝置機殼 100 時，限制機構 131 的作動方式。

【0036】 圖 6 與圖 7 是圖 3 的其中一個電子組件移離電子裝置機殼的過程示意圖。在圖 6 與圖 7 中分別將局部區域 Z2、Z3 放大，以更清楚顯示出作動。請參閱圖 6 與圖 7，當位於左方的電子組件 20)於容納區 120 且位於右方的電子組件 21 往移出於容納區 121 的方向移動時，限制機構 131 受到扭簧 171(標示於圖 2)釋放彈性位能而順時針旋轉，第二彎折臂 155 對應地順時針下轉，而移出於電子組件 21 的移動路徑，在本實施例中，第二彎折臂 155 具有斜面 157，第二彎折臂 155 透過在斜面處 157 的缺口所讓出的空間供彎鉤部 33 通過，以確保電子組件 21 能順利脫出，而不被第二彎折臂 155 擋住。

【0037】 此外，當限制機構 131 順時針旋轉時，第一卡合部 141 連帶地轉動而如圖 7 所示地卡合於位在容納區 120 的電子組件 20 的第二卡合部 30。如此一來，位於左方的電子組件 20 便受到卡合而不能往移出於容納區 120 的方向(例如左方)移動，而達到防呆的效果。

【0038】 另外，由於在電子組件 21 移出的過程中，第二卡合部 31

移出於第一卡合部 140 的轉動路徑，位在上方的限制機構 130 的第一卡合部 140 會抵靠在電子組件 21 的第一電子組件側面 23，而使第二彎折臂 154 位在彎鉤部 32 往移出於容納區 120 的方向(例如左方)的移動路徑上，因此，位於左方的電子組件 20 也受到限制機構 130 的第二彎折臂 154 限制不能往移出於容納區 120 的方向(例如左方)移動。

【0039】 換句話說，在使用者取出電子組件 21 的過程中，電子組件 20 自動被限制機構 130、131 限制而不能移出於容納區 120。使用者不需再操作其他額外的動作，操作上相當方便。

【0040】 下面將介紹兩電子組件 20、21 同時往移出電子裝置機殼 100 的方向運動時，兩限制機構 130、131 的作動方式。

【0041】 圖 8 是圖 3 的兩電子組件移離電子裝置機殼的示意圖。在圖 8 中將局部區域 Z4、Z5 放大，以更清楚顯示出作動。請參閱圖 8，在本實施例中，第二彎折臂 154 包括止擋面 158，且第二彎折臂 155 包括止擋面 159。當兩電子組件 20、21 一起沿軸線 A(標示於圖 3)上的相反方向要移出於兩容納區 120、121 時，兩第二卡合部 30、31 會移離於兩第一卡合部 140、141 的轉動路徑，而使兩限制機構 130、131 的兩第一卡合部 140、141 分別抵靠於兩電子組件 20、21 在兩第二卡合部 30、31 旁的壁面。如此一來，兩限制機構 130、131 不能往順時針方向轉動回位。此時，兩限制機構 130、131 的兩連動結構 150、151 的兩止擋面 158、159 位在兩電子組件 20、21 的移動路徑上，而限制兩電子組件 20、21 不能

移出於兩容納區 120、121。如此，電子裝置 10 可達到不能同時移除兩電子組件 20、21 的防呆效果。

【0042】 因此，在使用者同時取出電子組件 20、21 的過程中，電子組件 20、21 自動被限制機構 130、131 限制而不能移出於容納區 120、121。使用者不需再操作其他額外的動作，便可達到防呆，操作上相當方便。

【0043】 圖 9 是依照本新型創作的一實施例的一種限制機構的示意圖。請參閱圖 9，圖 9 的限制機構 131a 與前一實施例的限制機構 131 的主要差異在於，在前一實施例中，限制機構 131 的第一彎折臂 153 及第二彎折臂 155 分別是從連動結構 151 的旋轉中心朝不同方向延伸而出。在本實施例中，限制機構 131a 的第一彎折臂 153 是從第二彎折臂 155 往另一方向延伸而出。當然，限制機構 131、131a 的形狀並不以上述為限制。此外，需說明的是，圖 9 以位於其他圖式下方的限制機構 131a 為例，位於其他圖式上方的限制機構也可以採用與限制機構 131a 相同的結構。

【0044】 在本實施例中，限制機構 131a 的形式同樣地也可以達到限制兩個電子組件 20、21 的移動。舉例來說，例如是透過限制機構 130、131 在電子組件 20、21 的其中一者移出容納區 120、121 之後，電子組件 20、21 的另一者被限制不能移出容納區 120、121，以及不能同時移除兩電子組件 20、21 的防呆效果。

【0045】 在本新型創作的電子裝置中，藉由電子裝置機殼的兩限制機構可轉動地配置於殼體的兩容納區的兩側，且在各限制機構

中，第一卡合部靠近其中一個容納區且連動結構靠近另一個容納區，而使限制機構轉動時，連動結構與第一卡合部分別進出於兩容納區。當兩電子組件位於兩容納區時，兩第二卡合部位於兩第一卡合部的轉動路徑上，且各限制機構的一部分位在對應的電子組件的移動路徑上。因此，限制機構可以同時對位於兩容納區的兩電子組件作動。此外，本新型創作的電子裝置藉由上述配置，當其中一個電子組件位於容納區且另一個電子組件往移出於容納區的方向移動時，其中一個限制機構的連動結構適於被移動的電子組件推動，而使限制機構的第一卡合部連帶地轉動而卡合於位在容納區的電子組件的第二卡合部。也就是說，在一個電子組件移出容納區之後，另一個電子組件被限制不能移出容納區。當兩電子組件一起沿軸線上的相反方向要移出於兩容納區時，兩第二卡合部移離於兩第一卡合部的轉動路徑，而使兩限制機構的兩第一卡合部分別抵靠於兩電子組件在兩第二卡合部旁的壁面，且兩限制機構的兩連動結構限制兩電子組件，而使兩電子組件不移出於兩容納區。因此，本新型創作的電子裝置與電子裝置機殼提供了例如是確保至少有一個電子組件留在容納區的防呆機制，且使用者在操作上相當簡單。

【0046】 雖然本新型創作已以實施例揭露如上，然其並非用以限定本新型創作，任何所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本新型創作的精神和範圍內，當可作些許的更動與潤飾，故本新型創作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】

【0047】

A：軸線

S：間隙

Z1、Z2、Z3、Z4、Z5：局部區域

10：電子裝置

20、21：電子組件

22、23：第一電子組件側面

24、25：第二電子組件側面

26、27：第三電子組件側面

30、31：第二卡合部

32、33：彎鉤部

34、35：第二連接埠

100：電子裝置機殼

110：殼體

120、121：容納區

122、125：第一側

124、123：第二側

126、127：第三側

130、131、131a：限制機構

140、141：第一卡合部

150、151：連動結構

152、153：第一彎折臂

154、155：第二彎折臂

157：斜面

158、159：止擋面

160、161：第一連接埠

170、171：扭簧



公告本

申請日: 106/10/24

IPC分類:

【新型摘要】

【中文新型名稱】電子裝置機殼及電子裝置

【英文新型名稱】ELECTRONIC DEVICE CHASSIS AND
ELECTRONIC DEVICE

【中文】一種電子裝置機殼，包括一殼體及兩限制機構。殼體包括兩容納區，兩限制機構可轉動地配置於殼體。各限制機構包括一第一卡合部及一連動結構。第一卡合部靠近其中一個容納區且連動結構靠近另一個容納區，而使限制機構轉動時，連動結構與第一卡合部分別進出於兩容納區。當兩電子組件位於兩容納區時，兩電子組件的兩第二卡合部位於兩第一卡合部的轉動路徑上，且各限制機構的一部分位在對應的電子組件的移動路徑上。一種電子裝置更被提出。

【英文】An electronic device chassis includes a casing and two limitation mechanisms. The casing includes two accommodating zones. The two limitation mechanisms are rotatably disposed at the casing. Each of the limitation mechanisms includes a first engaging portion near one of the accommodating zones, and a linkage structure near the other one of the accommodating zones, so that when the limitation mechanism is rotated, the first engaging portion and the linkage structure enter or leave the two accommodating zones, respectively. When two electronic

assemblies are disposed in the two accommodating zones, two second engaging portions of the two electronic assemblies are located in rotating paths of the two first engaging portions, and a portion of each of the limitation mechanisms is located in a moving path of the corresponding electronic assembly. An electronic device is further provided.

【指定代表圖】圖3。

【代表圖之符號簡單說明】

S：間隙

Z1：局部區域

20、21：電子組件

22、23：第一電子組件側面

24、25：第二電子組件側面

26、27：第三電子組件側面

30、31：第二卡合部

32、33：彎鉤部

34、35：第二連接埠

131：限制機構

140、141：第一卡合部

152、153：第一彎折臂

154、155：第二彎折臂

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種電子裝置機殼，適於供兩電子組件可拆卸地設置，該電子裝置機殼包括：

一殼體，包括沿一軸線排列的兩容納區，該兩電子組件適於沿著該軸線可拆卸地設置於該兩容納區；以及

兩限制機構，可轉動地配置於該殼體，其中一個該限制機構分別靠近各該容納區的一側，另一個該限制機構分別靠近相對於各該容納區的該側的另一側，各該限制機構包括一第一卡合部及一連動結構，在各該限制機構中，該第一卡合部靠近其中一個該容納區且該連動結構靠近另一個該容納區，而使該限制機構轉動時，該連動結構與該第一卡合部分別進出於該兩容納區，

其中該兩電子組件包括對應該兩第一卡合部的兩第二卡合部，當該兩電子組件位於該兩容納區時，該兩第二卡合部位於該兩第一卡合部的轉動路徑上，且各該限制機構的一部分位在對應的該電子組件的移動路徑上。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述的電子裝置機殼，其中各該容納區分別具有相對的一第一側、一第二側及位在該第一側與該第二側之間的一第三側，該兩容納區的該兩第三側相對，其中一個該容納區的該第一側與另一個該容納區的該第二側位於相同平面，在各該限制機構中，該第一卡合部靠近其中一個該容納區的該第一側且該連動結構靠近另一個該容納區的該第二側。

【第3項】 如申請專利範圍第2項所述的電子裝置機殼，其中各該連動結構包括往相異方向延伸的一第一彎折臂及一第二彎折臂，各該限制機構的該第一彎折臂與該第二彎折臂分別靠近其中一個該容納區的該第三側及該第二側。

【第4項】 如申請專利範圍第3項所述的電子裝置機殼，其中各該第二彎折臂包括一斜面，當其中一個該電子組件移出對應的該容納區時，該限制機構適於旋轉，而使該第二彎折臂在該斜面處退出於該電子組件的移動路徑，以供該電子組件通過，且該限制機構的該第一卡合部連帶地轉動而卡合於位在該容納區的該電子組件的該第二卡合部。

【第5項】 如申請專利範圍第3項所述的電子裝置機殼，其中各該第二彎折臂包括一止擋面，當該兩電子組件一起沿該軸線上的相反方向要移出於該兩容納區時，該兩第二卡合部適於移離於該兩第一卡合部的轉動路徑，而使該兩限制機構的該兩第一卡合部分別抵靠於該兩電子組件在該兩第二卡合部旁的壁面，且該兩止擋面適於限制該兩電子組件，而使該兩電子組件不移出於該兩容納區。

【第6項】 如申請專利範圍第1項所述的電子裝置機殼，更包括：
兩第一連接埠，配置於該殼體且位於該兩容納區內。

【第7項】 如申請專利範圍第1項所述的電子裝置機殼，更包括：
兩扭簧，配置於該兩限制機構與該殼體之間。

【第8項】 如申請專利範圍第1項所述的電子裝置機殼，其中該第一卡合部為一凸勾，該第二卡合部為一凹槽。

【第9項】 一種電子裝置，包括：

一電子裝置機殼，包括：

一殼體，包括沿一軸線排列的兩容納區；以及

兩限制機構，可轉動地配置於該殼體，其中一個該限制機構分別靠近各該容納區的一側，另一個該限制機構分別靠近相對於各該容納區的該側的另一側，各該限制機構包括一第一卡合部及一連動結構，在各該限制機構中，該第一卡合部靠近其中一個該容納區且該連動結構靠近另一個該容納區，而使該限制機構轉動時，該連動結構與該第一卡合部分別進出於該兩容納區；以及

兩電子組件，沿著該軸線可拆卸地設置於該兩容納區，各該電子組件包括一第二卡合部，該兩第二卡合部分別對應該兩第一卡合部，其中

當該兩電子組件位於該兩容納區時，該兩第二卡合部位於該兩第一卡合部的轉動路徑上，且各該限制機構的一部分位在對應的該電子組件的移動路徑上。

【第10項】 如申請專利範圍第9項所述的電子裝置，其中各該容納區分別具有相對的一第一側、一第二側及位在該第一側與該第二側之間的一第三側，該兩容納區的該兩第三側相對，其中一個該容納區的該第一側與另一個該容納區的該第二側位於相同平面，

在各該限制機構中，該第一卡合部靠近其中一個該容納區的該第一側且該連動結構靠近另一個該容納區的該第二側。

【第11項】 如申請專利範圍第10項所述的電子裝置，其中各該連動結構包括往相異方向延伸的一第一彎折臂及一第二彎折臂，各該限制機構的該第一彎折臂與該第二彎折臂分別靠近其中一個該容納區的該第三側及該第二側。

【第12項】 如申請專利範圍第11項所述的電子裝置，其中各該電子組件具有相對的一第一電子組件側面、一第二電子組件側面及位於該第一電子組件側面與該第二電子組件側面之間的一第三電子組件側面，該第二卡合部位於該第一電子組件側面，該第一彎折臂適於推抵該第三電子組件側面。

【第13項】 如申請專利範圍第12項所述的電子裝置，其中當該兩電子組件位於該兩容納區內時，其中一個該連動結構的該第二彎折臂位在對應的該電子組件的移動路徑上，且與該電子組件的該第二電子組件側面的一彎鉤部之間存在一間隙，另一個該連動結構的該第一卡合部抵靠於該電子組件的該第一電子組件側面。

【第14項】 如申請專利範圍第11項所述的電子裝置，其中各該第二彎折臂包括斜面，當其中一個該電子組件移出對應的該容納區時，該限制機構適於旋轉，而使該第二彎折臂在該斜面處退出於該電子組件的移動路徑，以供該電子組件通過，且該限制機構的該第一卡合部連帶地轉動而卡合於位在該容納區的該電子組件的該第二卡合部。

【第15項】 如申請專利範圍第11項所述的電子裝置，其中各該第二彎折臂包括一止擋面，當該兩電子組件一起沿該軸線上的相反方向要移出於該兩容納區時，該兩第二卡合部適於移離於該兩第一卡合部的轉動路徑，而使該兩限制機構的該兩第一卡合部分別抵靠於該兩電子組件在該兩第二卡合部旁的壁面，且該兩止擋面限制該兩電子組件，而使該兩電子組件不移出於該兩容納區。

【第16項】 如申請專利範圍第9項所述的電子裝置，更包括：

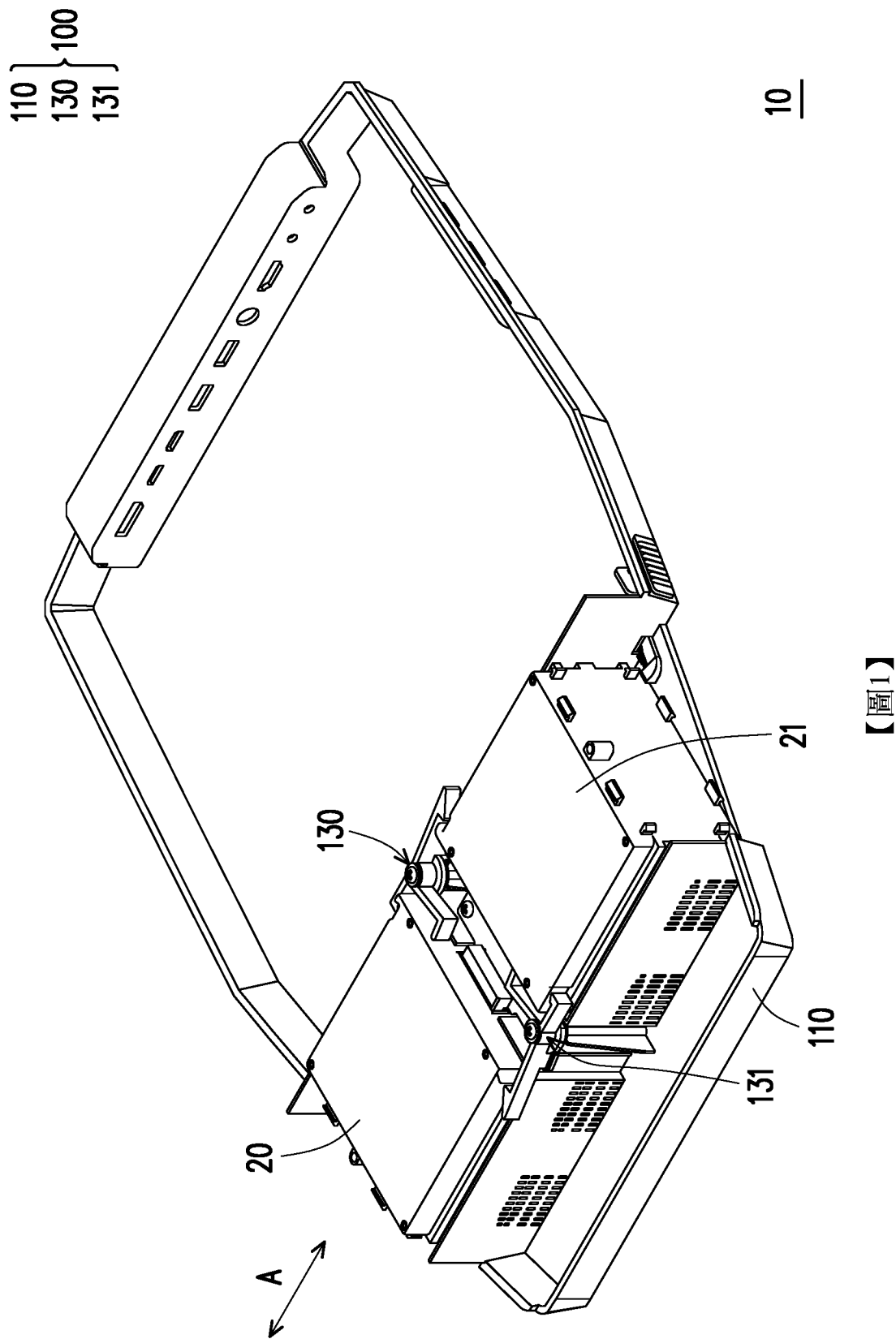
兩第一連接埠，配置於該殼體且位於該兩容納區內，其中各該電子組件包括一第二連接埠，該兩第一連接埠適於與該兩第二連接埠對接。

【第17項】 如申請專利範圍第16項所述的電子裝置，其中該兩電子組件為兩電池。

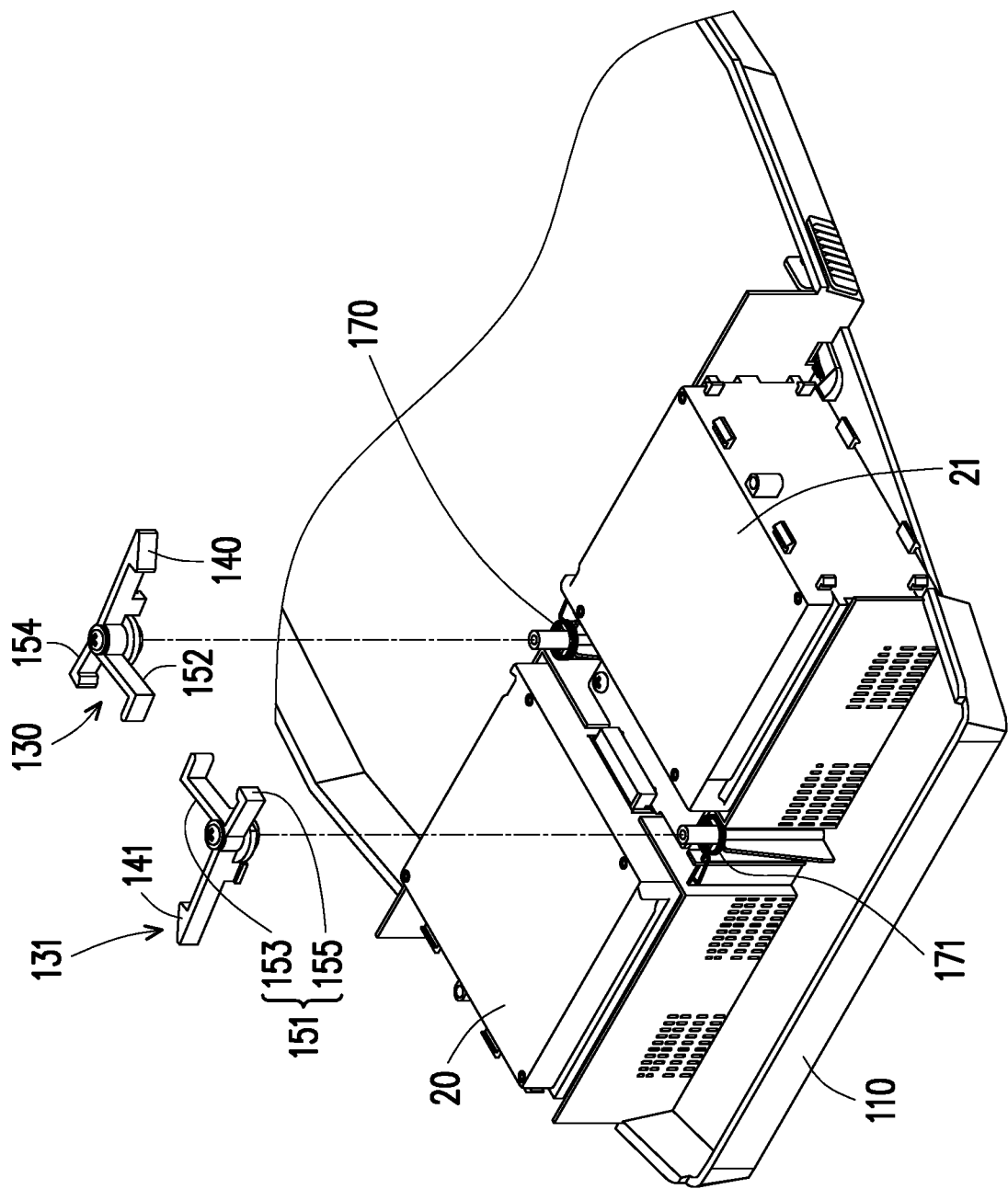
【第18項】 如申請專利範圍第9項所述的電子裝置，其中該電子裝置機殼更包括兩扭簧，配置於該兩限制機構與該殼體之間。

【第19項】 如申請專利範圍第9項所述的電子裝置，其中該第一卡合部為一凸勾，該第二卡合部為一凹槽。

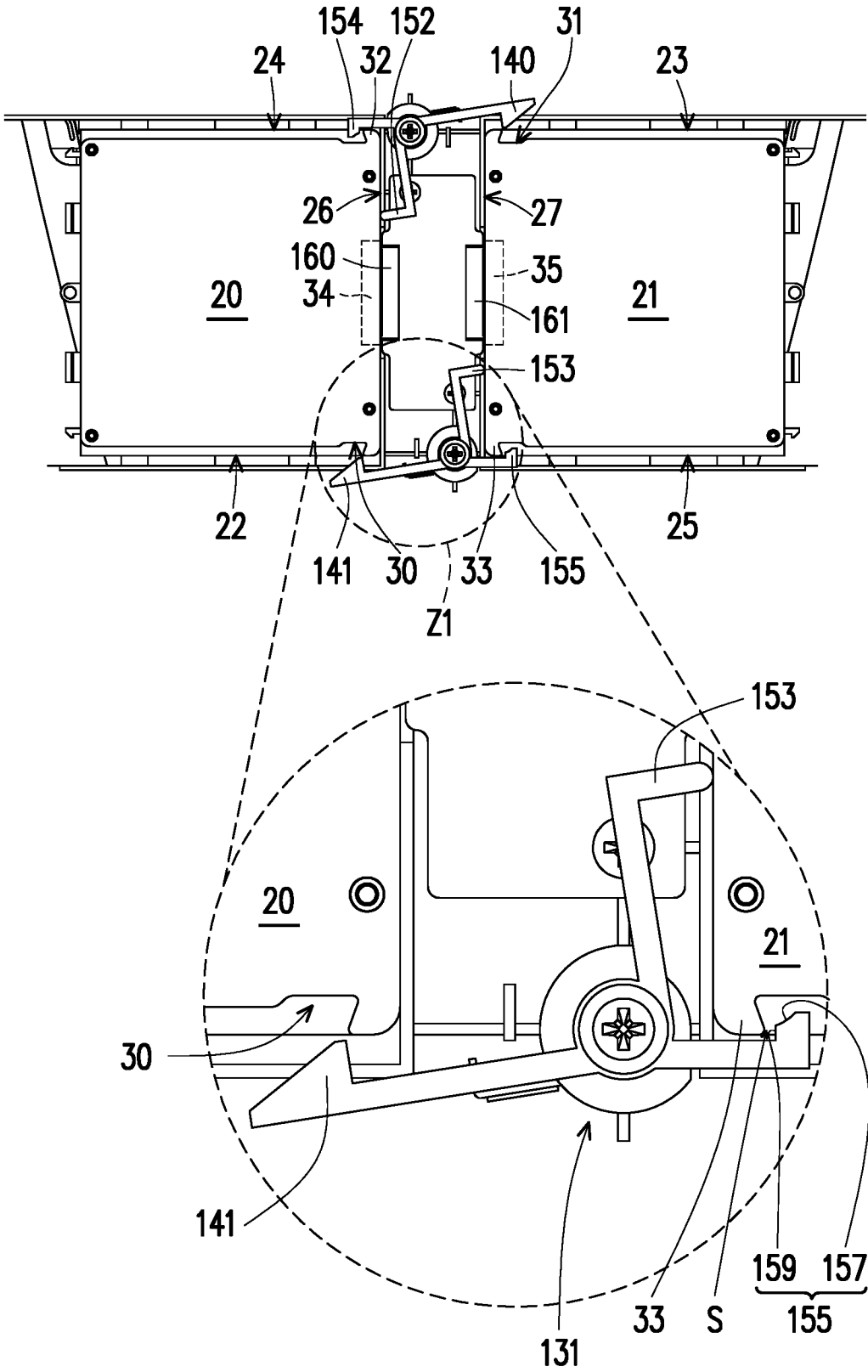
【新型圖式】



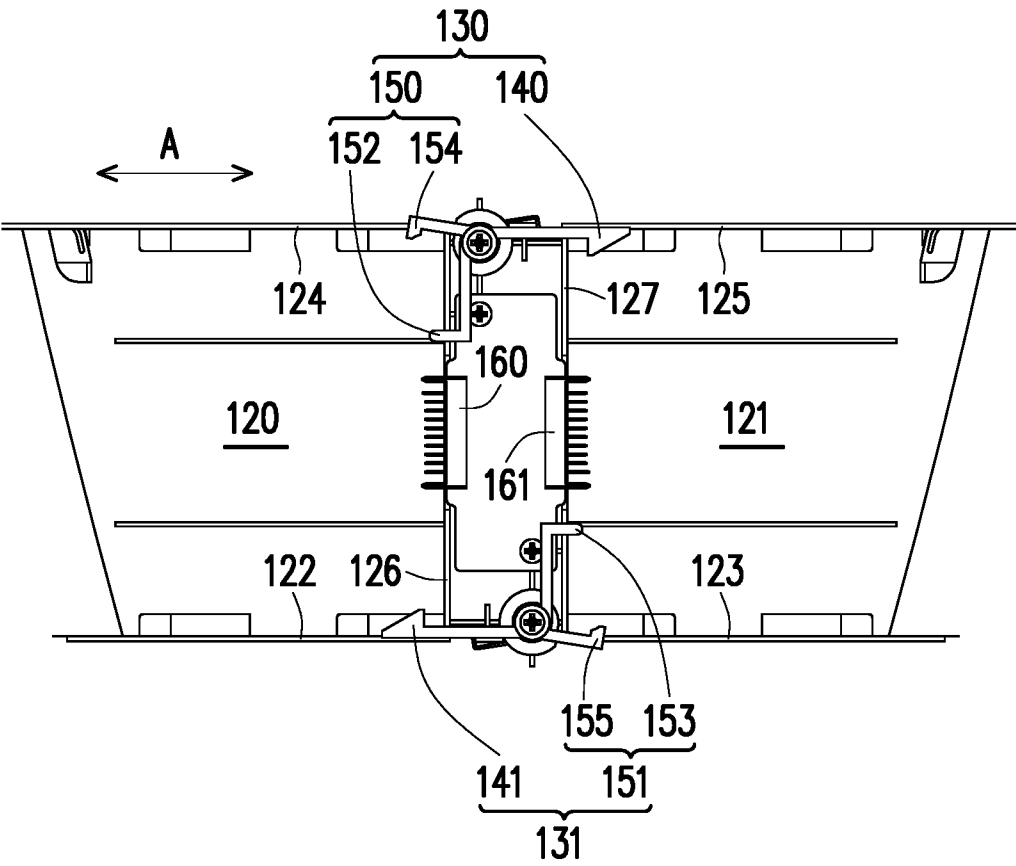
【圖1】



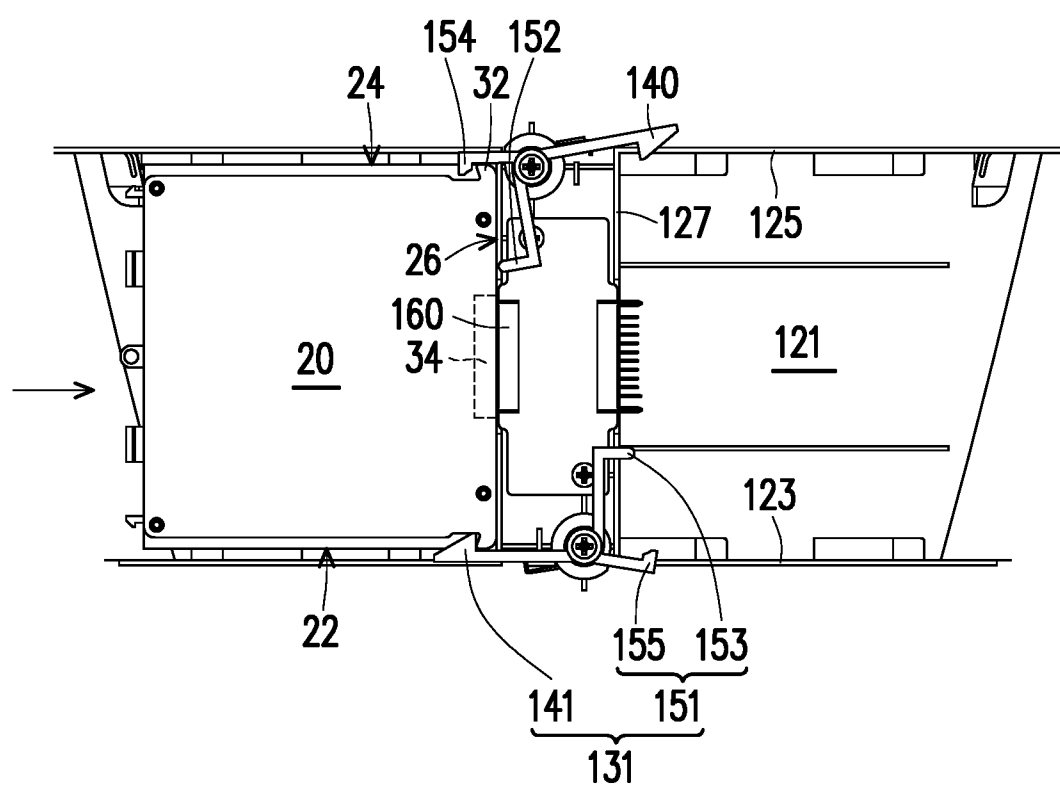
【圖2】



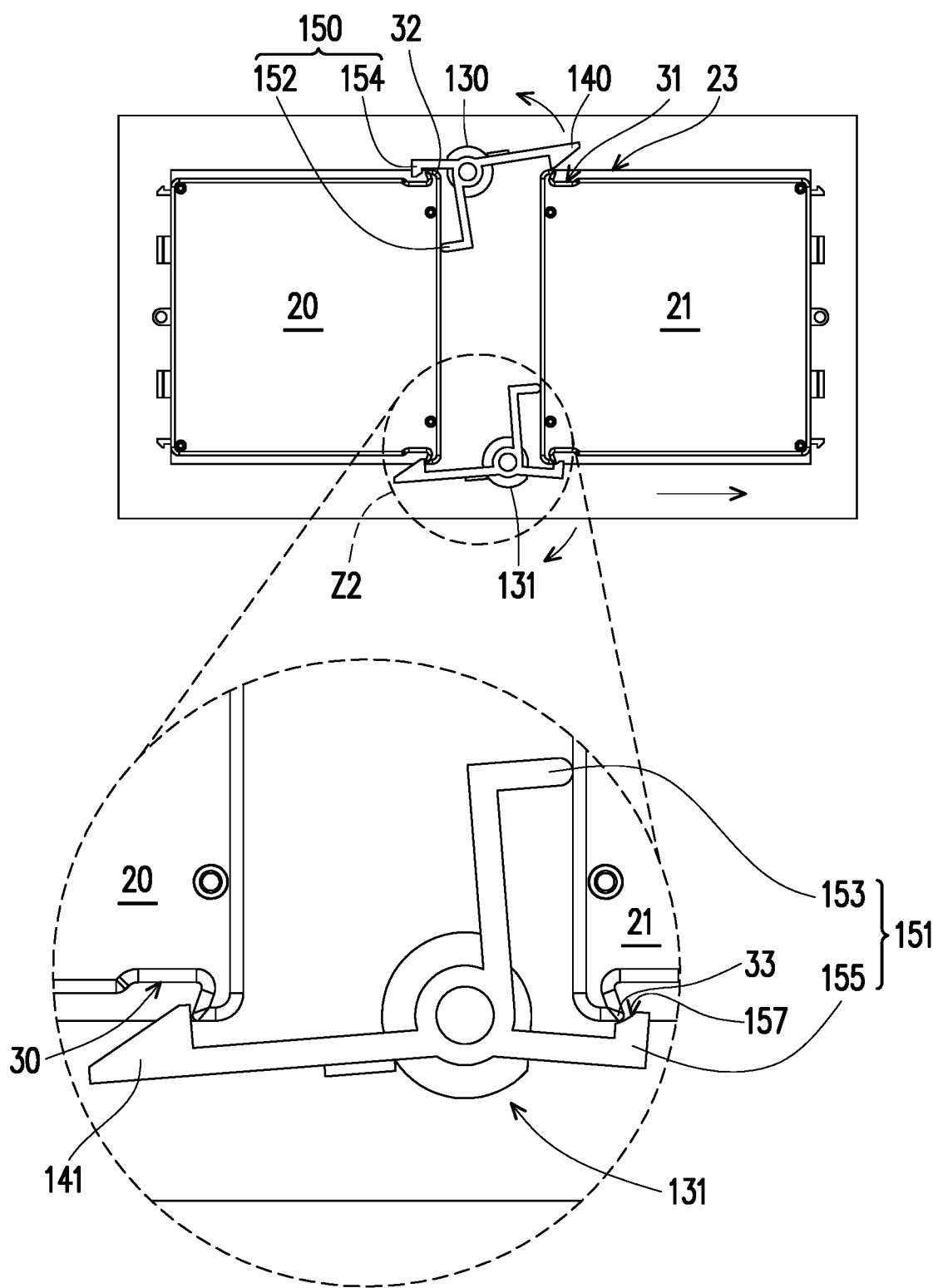
【圖3】



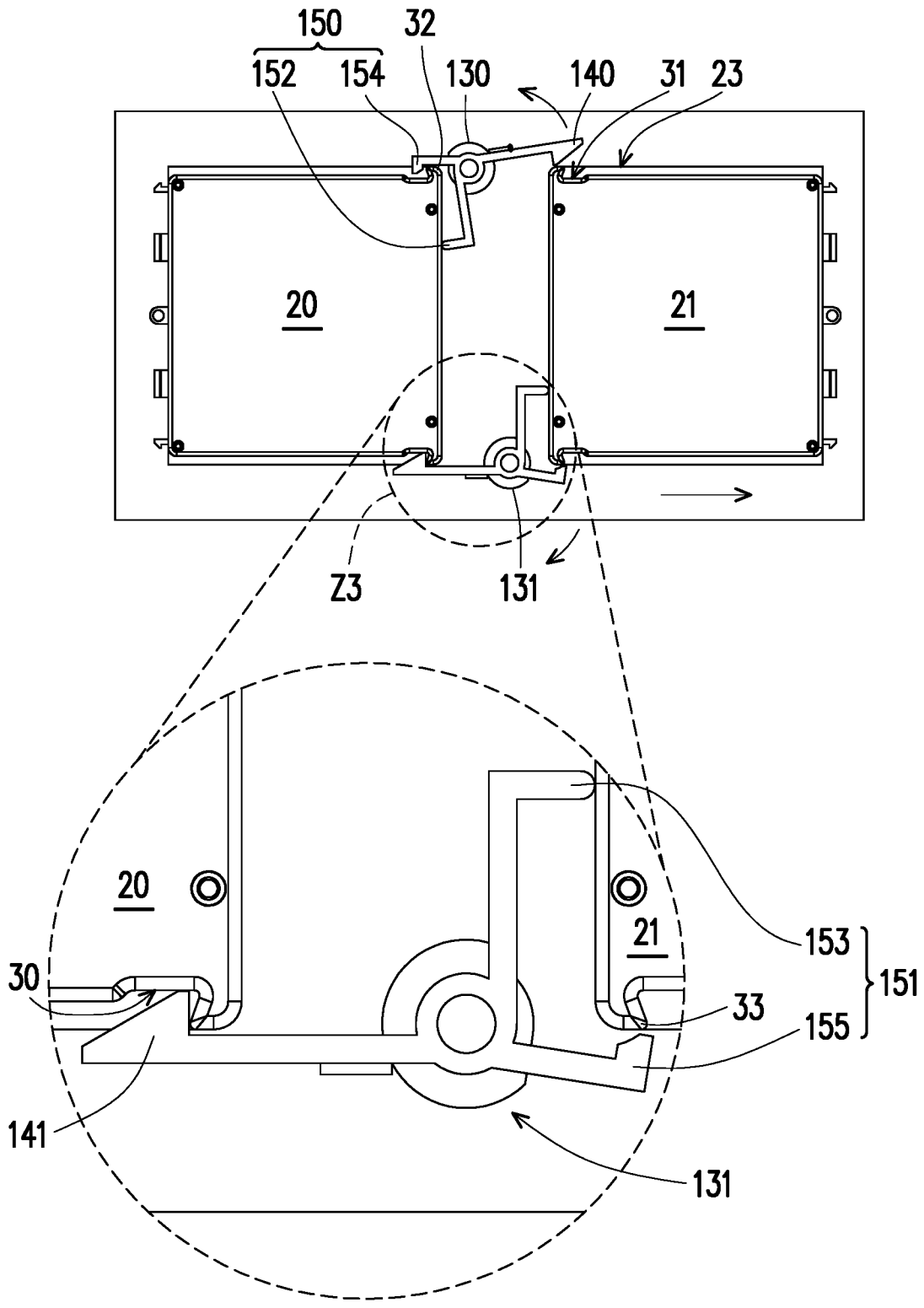
【圖4】



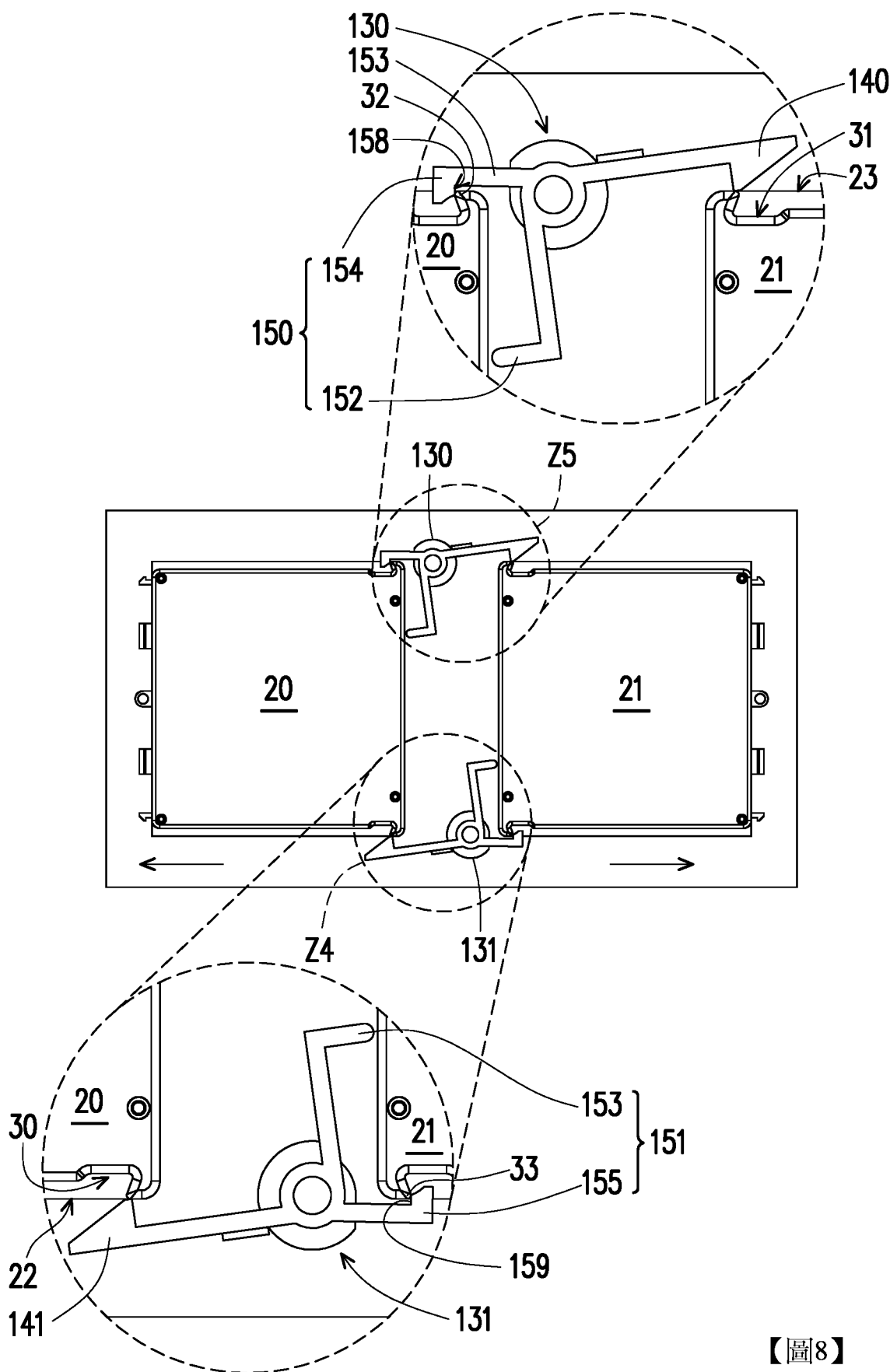
【圖5】



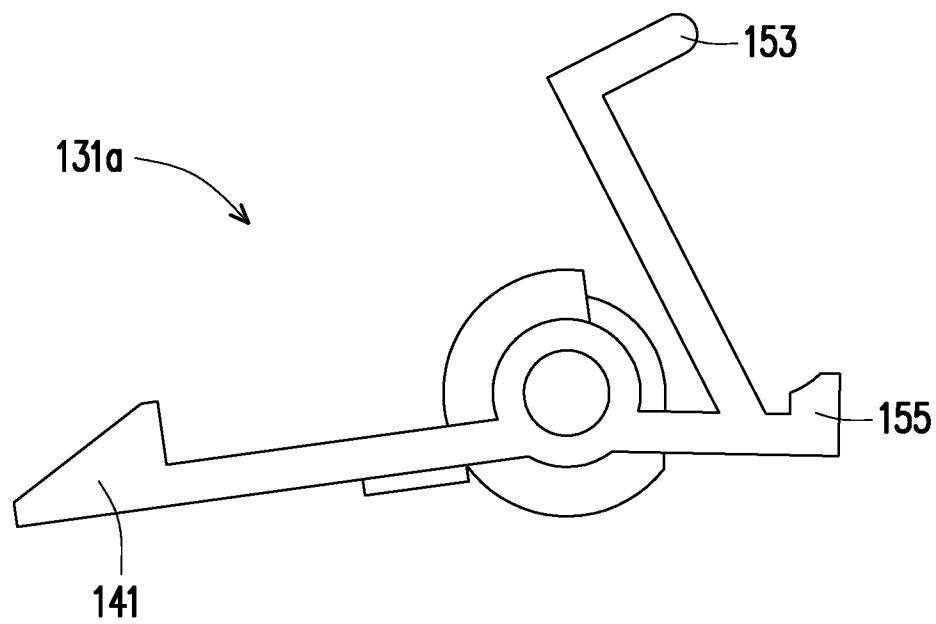
【圖6】



【圖7】



【圖8】



【圖9】

assemblies are disposed in the two accommodating zones, two second engaging portions of the two electronic assemblies are located in rotating paths of the two first engaging portions, and a portion of each of the limitation mechanisms is located in a moving path of the corresponding electronic assembly. An electronic device is further provided.

【指定代表圖】圖3。

【代表圖之符號簡單說明】

S：間隙

Z1：局部區域

20、21：電子組件

22、23：第一電子組件側面

24、25：第二電子組件側面

26、27：第三電子組件側面

30、31：第二卡合部

32、33：彎鉤部

34、35：第二連接埠

131：限制機構

140、141：第一卡合部

152、153：第一彎折臂

154、155：第二彎折臂

157：斜面

159：止擋面

160、161：第一連接埠