



(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 M442001U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 11 月 21 日

(21)申請案號：101209891

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 05 月 24 日

(51)Int. Cl. : **H05K7/14 (2006.01)**

(30)優先權：2012/05/17 中國大陸 201220224092.8

(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 1 段 88 號 21 樓

(72)創作人：毛忠輝 MAO, ZHONG-HUI (CN)；陳冬英 CHEN, DONG-YING (CN)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

申請專利範圍項數：17 項 圖式數：19 共 49 頁

(54)名稱

承載裝置

(57)摘要

一種承載裝置，適於承載電子裝置，電子裝置包含第一側面，第一側面形成卡孔，承載裝置包含承載框架、彈性鎖扣件及釋鎖板，承載框架用以容置電子裝置並界定前開口，承載框架包括第一側板，第一側板包含兩個相間隔的導向元件，彈性鎖扣件固定地連接於第一側板並可脫離地卡扣於卡孔，釋鎖板呈長形狀且可滑動地連接於兩個導向元件，釋鎖板可沿一與其長向平行的抽取方向相對於第一側板滑動，以驅使彈性鎖扣件脫離卡孔並將電子裝置經由前開口頂推出承載框架。

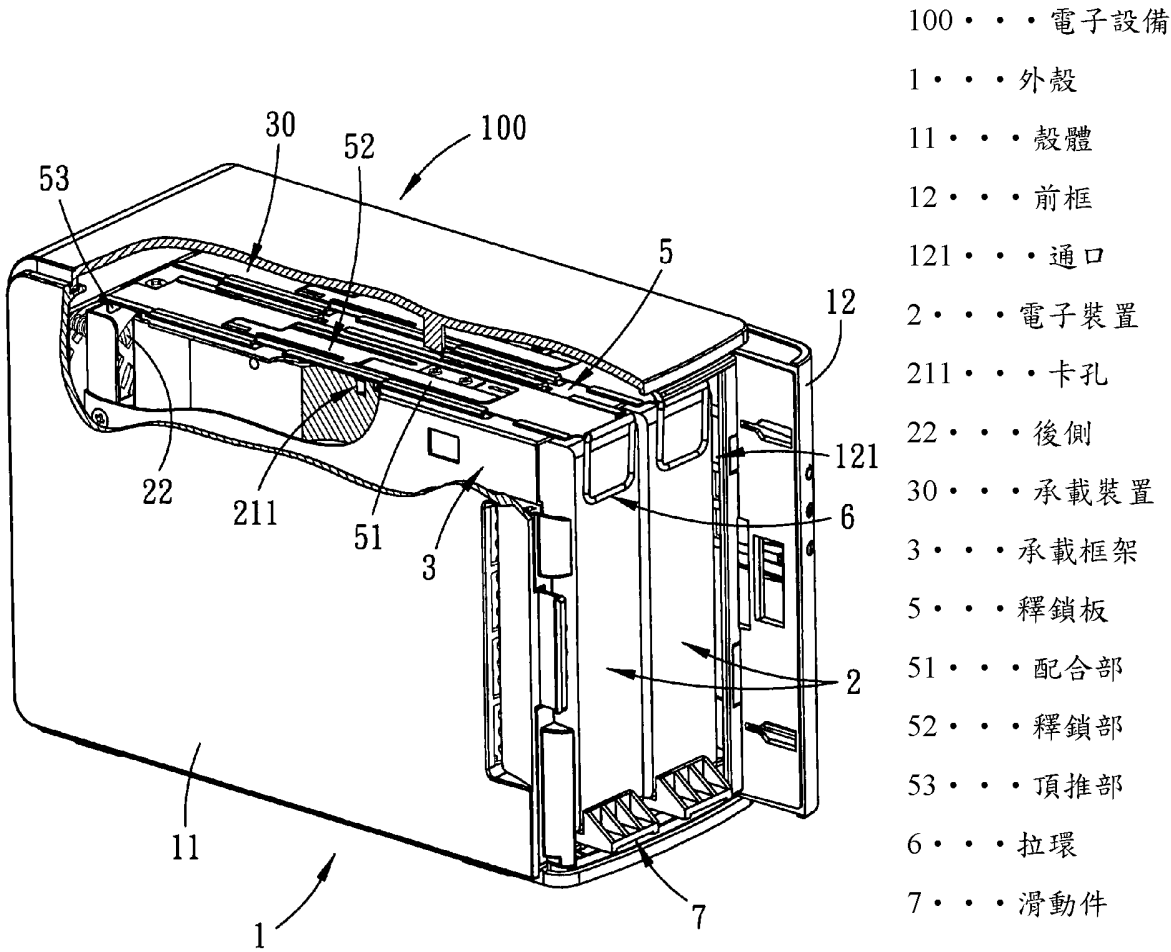


圖2

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型是有關於一種承載裝置，特別是指一種用以承載電子裝置的承載裝置。

【先前技術】

目前用以儲存複數個硬碟的儲存裝置(storage)或伺服器，通常包括殼體，及複數個承載裝置。各承載裝置包括用以承載硬碟的承載盤，及設置於承載盤前端的把手結構。承載盤可抽取地設置於殼體內。把手結構包括把手、按鈕及鎖扣件。把手包括樞接於承載盤上並可相對於承載盤旋轉的樞接端，及位於該樞接端相反側的卡扣端，按鈕可滑動地連接於承載盤前端並可脫離地卡扣於把手的卡扣端。鎖扣件設置於把手的樞接端處並卡扣於殼體的固定槽內，使得承載裝置固定在殼體內。

欲將承載裝置由殼體內抽取出時，先沿按壓方向按壓按鈕相使其脫離把手的卡扣端，以解除按鈕與把手之間的卡扣狀態。接著，沿一旋轉方向扳動把手使其相對於承載盤旋轉，進而帶動鎖扣件脫離固定槽，以解除鎖扣件與殼體之間的卡扣狀態。在鎖扣件與殼體解除卡扣狀態下，才能沿一抽取方向拉動把手以將承載裝置由殼體內抽取出。反之，要將承載裝置重新組裝至殼體內時，先沿抽取方向的反向將承載裝置插置於殼體內，接著，沿旋轉方向的反向旋轉把手使其回復到初始位置，以帶動鎖扣件卡扣於固定槽內，透過彈簧對按鈕偏壓使其卡扣於把手的卡扣端，此時，承載裝置即定

位在殼體內。

由於前述的按壓方向、旋轉方向及抽取方向分別為不同的方向，因此，在抽取承載裝置以及重新組裝承載裝置的過程中，需以多個不同的操作方向進行操作，故操作的過程複雜且相當不方便，易耗費工時。

【新型內容】

本新型之一目的，在於提供一種承載裝置，其包括承載框架、彈性鎖扣件，及釋鎖板，透過單一的操作方向拉動釋鎖板，即可解除彈性鎖扣件與電子裝置之間的鎖扣狀態並將電子裝置拉出承載框架，藉此，操作過程非常簡單且方便，能迅速且有效率地抽取出電子裝置，並且大幅降低抽取的工時。

本新型之另一目的，在於提供一種承載裝置，透過單一的操作方向推動電子裝置及釋鎖板至承載框架內，便能使彈性鎖扣件自動回復呈鎖扣在電子裝置上的鎖扣狀態，使電子裝置穩固地固定在承載框架內。

本新型的目的及解決先前技術問題是採用以下技術手段來實現的，依據本新型所揭露的承載裝置，適於承載一電子裝置，電子裝置包含第一側面，第一側面形成卡孔。

承載裝置包含承載框架、彈性鎖扣件及釋鎖板，承載框架用以容置電子裝置並界定前開口，承載框架包括第一側板，第一側板包含兩個相間隔的導向元件；彈性鎖扣件固定地連接於第一側板，彈性鎖扣件可脫離地卡扣於卡孔，以將電子裝置固定在承載框架內部；釋鎖板呈長形狀且可滑動地

連接於兩個導向元件，釋鎖板可沿一與其長向平行的抽取方向相對於第一側板滑動，以驅使彈性鎖扣件脫離卡孔並將電子裝置經由前開口頂推出承載框架。

本新型的目的地及解決先前技術問題還可以採用以下技術手段進一步實現。

釋鎖板包括配合部、鄰接於配合部後側的釋鎖部，及間隔位於釋鎖部後側的頂推部，配合部、釋鎖部及頂推部是沿著釋鎖板的長向排列，配合部用以與彈性鎖扣件相配合使其卡扣於卡孔，釋鎖部用以與彈性鎖扣件相配合使其脫離卡孔，頂推部用以抵接於電子裝置的後側並將電子裝置朝前開口方向頂推，釋鎖板相對於承載框架在初始位置時，配合部與彈性鎖扣件相配合使其卡扣於卡孔，頂推部則與電子裝置的後側相間隔。

釋鎖板可沿抽取方向由初始位置滑動到釋鎖位置，當釋鎖板在釋鎖位置時，釋鎖部與彈性鎖扣件相配合使其脫離卡孔，頂推部抵接於電子裝置的後側。

在一實施態樣中，第一側板形成後滑槽，及位於前開口與後滑槽之間的穿孔，後滑槽與穿孔分別與承載框架內部相連通，穿孔與卡孔位置相對應，第一側板還包含外表面，兩個導向元件設置於外表面，彈性鎖扣件固定地連接於外表面並穿設於穿孔，配合部呈板狀用以抵壓於彈性鎖扣件上使其卡扣於卡孔，釋鎖部為一沿釋鎖板長向延伸的鏤空長孔，彈性鎖扣件可穿伸出釋鎖部而脫離卡孔，頂推部可滑動地連接於後滑槽並穿伸至承載框架內部。

進一步地，彈性鎖扣件包括固定地連接於外表面的固定片、連接於固定片上的傾斜彈片，及凸設於傾斜彈片上的卡扣凸部，當釋鎖板在初始位置時，配合部抵壓於傾斜彈片使卡扣凸部卡扣於卡孔，當釋鎖板在釋鎖位置時，傾斜彈片穿伸出釋鎖部使卡扣凸部脫離卡孔。固定片具有後端，傾斜彈片呈長形並由後端一體地朝後並朝遠離外表面方向傾斜延伸，傾斜彈片具有自由端，卡扣凸部是由傾斜彈片鄰近自由端處朝外表面方向凸伸，配合部具有面向釋鎖部用以頂推傾斜彈片的頂推端。

第一側板還包含內表面，及複數條凸設於內表面的長形凸肋，各長形凸肋沿抽取方向延伸用以與電子裝置的第一側面接觸。

在另一實施態樣中，第一側板還包含內表面，兩個導向元件設置於內表面，彈性鎖扣件固定地連接該內表面且位於第一側板與釋鎖板之間，配合部為鏤空孔，彈性鎖扣件穿設於配合部並卡扣於卡孔，釋鎖部呈板狀並可頂推彈性鎖扣件使其脫離卡孔與配合部。

進一步地，彈性鎖扣件包括固定地連接於內表面的固定片、連接於固定片上的傾斜彈片，及凸設於傾斜彈片上的卡扣凸部，當釋鎖板在初始位置時，傾斜彈片穿設於配合部，且卡扣凸部卡扣於卡孔，當釋鎖板在釋鎖位置時，釋鎖部抵壓傾斜彈片，使傾斜彈片位在內表面與釋鎖部之間。固定片具有前端，傾斜彈片呈長形並由前端一體地朝前並朝遠離內表面方向傾斜延伸，傾斜彈片具有自由端，卡扣凸部是由傾

斜彈片鄰近自由端處朝遠離內表面方向凸伸，釋鎖部具有面向配合部用以頂推傾斜彈片的頂推端，及與配合部相連通並沿釋鎖板長向延伸的長形溝槽，卡扣凸部可於長形溝槽內滑移。

釋鎖板還包括位於配合部前側的扣環，承載裝置還包含一與扣環相接合用以供拉拔的拉環。扣環圍繞形成一沿釋鎖板短向延伸的扣孔，扣環包含兩個位於相反側的扣接端，各扣接端包括外凸點，及兩個分別由外凸點朝內傾斜延伸的傾斜端面，拉環包括兩個相間隔的側壓桿，及兩個分別凸設於兩個側壓桿相鄰端的樞接桿，各側壓桿抵壓於對應的扣接端的傾斜端面，各樞接桿可轉動地樞接於扣孔。

第一側板還包含擋止部，擋止部用以擋止頂推部以限制釋鎖板沿抽取方向滑動的距離。

電子裝置還包含位於第一側面相反側的第二側面，承載框架還包括位於第一側板相反側的第二側板，承載裝置還包含接合於電子裝置的第二側面且可滑動地連接於第二側板的滑動件，第二側面形成第一接合孔，滑動件包括兩個相間隔且卡扣於第一接合孔內的彈性扣臂。

第二側板包含金屬彈片，第二側面形成有與第一接合孔相間隔的第二接合孔，滑動件形成有與第二接合孔相對應的貫孔，承載裝置還包含穿設於貫孔及第二接合孔並抵壓於金屬彈片的金屬柱。

第二側板包含限位擋片，限位擋片用以擋止滑動件以限制電子裝置沿相反於抽取方向的插入方向滑動的距離。

滑動件還包括複數條用以與第二側板抵接的彈性凸肋。

藉由上述技術手段，本新型承載裝置的優點及功效在於，使用者透過單一的操作方向(即抽取方向)拉動釋鎖板，即可解除彈性鎖扣件與電子裝置之間的鎖扣狀態並能將電子裝置拉出承載框架；或者是透過單一的操作方向(即插入方向)推動電子裝置及釋鎖板至承載框架內，便能使彈性鎖扣件自動回復呈鎖扣在電子裝置上的鎖扣狀態，藉此，操作過程非常簡單且方便，能迅速且有效率地抽取出電子裝置或將電子裝置組裝回承載框架內，大幅降低了抽取或組裝的工時。

【實施方式】

有關本新型之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之二個實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。透過具體實施方式的說明，當可對本新型為達成預定目的所採取的技術手段及功效得以更加深入且具體的了解，然而所附圖式只是提供參考與說明之用，並非用來對本新型加以限制。

在本新型被詳細描述之前，要注意的是，在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

如圖 1 及圖 2 所示，是本新型承載裝置的第一實施例應用於電子設備 100 的視圖，電子設備 100 是以一儲存裝置(storage)為例作說明，當然，電子設備 100 也可為一伺服器。電子設備 100 包括一外殼 1、至少一個電子裝置 2，及一用以承載電子裝置 2 的承載裝置 30，電子裝置 2 是以硬碟為

例作說明。

如圖 2 及圖 3 所示，外殼 1 包含一殼體 11、一前框 12 及一門板 13，承載裝置 30 安裝於殼體 11 內部。前框 12 設置於殼體 11 前端，前框 12 形成一通口 121，承載裝置 30 曝露於通口 121。門板 13 可拆卸地組裝於前框 12 並遮蔽通口 121，並且同時遮蔽承載裝置 30。

如圖 2、圖 3 及圖 4 所示，電子裝置 2 包含一第一側面 21，第一側面 21 形成一卡孔 211。承載裝置 30 包含一承載框架 3、至少一彈性鎖扣件 4，及至少一釋鎖板 5。承載框架 3 用以容置電子裝置 2 並界定一前開口 32，前開口 32 與前框 12 的通口 121 位置相對應。承載框架 3 包括一第一側板 33，第一側板 33 包含至少兩個相間隔的導向元件 330。彈性鎖扣件 4 固定地連接於第一側板 33，彈性鎖扣件 4 可脫離地卡扣於卡孔 211，以將電子裝置 2 固定在承載框架 3 內部。釋鎖板 5 呈長形狀且可滑動地連接於兩個導向元件 330，釋鎖板 5 可沿一與其長向平行的抽取方向 I(如圖 12 所示)相對於第一側板 33 滑動，以驅使彈性鎖扣件 4 脫離卡孔 211 並將電子裝置 2 經由前開口 32 頂推出承載框架 3，電子裝置 2 會同時穿伸出前框 12 的通口 121，以便供使用者拿取。使用者透過單一操作方向(即抽取方向 I)拉動釋鎖板 5，便可解除彈性鎖扣件 4 與電子裝置 2 的卡孔 211 之間的鎖扣狀態，並將電子裝置 2 拉出承載框架 3 與前框 12。整個操作過程非常簡單且方便，能迅速且有效率地抽取出電子裝置 2，並且大幅降低抽取電子裝置 2 的工時。

需說明的是，在本實施例中，電子裝置 2 的數量是以兩個為例，彈性鎖扣件 4 數量以及釋鎖板 5 數量也分別為兩個，彈性鎖扣件 4 及釋鎖板 5 的數量是隨著電子裝置 2 的數量不同而對應地變更。當然，基於設計需求的不同，電子裝置 2、彈性鎖扣件 4 以及釋鎖板 5 的數量可分別為一個或者是兩個以上。

以下將針對承載裝置 30 的具體結構以及電子裝置 2 的抽取與組裝方式進行詳細說明：

如圖 2、圖 3、圖 4 及圖 5 所示，各個釋鎖板 5 包括一配合部 51、一鄰接於配合部 51 後側的釋鎖部 52，及一間隔位於釋鎖部 52 後側的頂推部 53，配合部 51、釋鎖部 52 及頂推部 53 是沿著釋鎖板 5 的長向排列。配合部 51 用以與對應的彈性鎖扣件 4 相配合使其卡扣於對應的電子裝置 2 的卡孔 211，釋鎖部 52 用以與對應的彈性鎖扣件 4 相配合使其脫離卡孔 211。頂推部 53 用以抵接於對應的電子裝置 2 的一後側 22 並將電子裝置 2 朝前開口 32 方向頂推。釋鎖板 5 相對於承載框架 3 在一初始位置(如圖 2 所示)時，配合部 51 與彈性鎖扣件 4 相配合使其卡扣於卡孔 211，頂推部 53 則與電子裝置 2 的後側 22 相間隔。釋鎖板 5 沿抽取方向 I(如圖 12 所示)相對於第一側板 33 滑動時，透過配合部 51 移離彈性鎖扣件 4 且釋鎖部 52 與彈性鎖扣件 4 相配合，先行解除了彈性鎖扣件 4 與電子裝置 2 之間的鎖扣狀態，接著透過頂推部 53 將電子裝置 2 朝前開口 32 方向頂推，藉此，能方便且迅速地將電子裝置 2 抽取出承載框架 3 與前框 12。

如圖 4、圖 5、圖 6 及圖 7 所示，具體而言，本實施例的第一側板 33 形成有兩個間隔位於前開口 32 後側的穿孔 331，各穿孔 331 與承載框架 3 內部相連通並可與對應的電子裝置 2 的卡孔 211(如圖 3)位置相對應。第一側板 33 包含一外表面 332，各彈性鎖扣件 4 固定地連接於外表面 332 並穿設於對應的穿孔 331，藉此，當電子裝置 2 的卡孔 211 與穿孔 331 位置對應時，彈性鎖扣件 4 能卡扣於卡孔 211 內。進一步地，各彈性鎖扣件 4 包括一固定地連接於外表面 332 的固定片 41、一連接於固定片 41 上的傾斜彈片 42，及一凸設於傾斜彈片 42 上的卡扣凸部 43。固定片 41 是透過例如為鉚接方式固定於外表面 332，卡扣凸部 43 穿設於穿孔 331 並可卡扣於卡孔 211。

第一側板 33 還形成有兩個與承載框架 3 內部相連通的後滑槽 333，各穿孔 331 間隔位於前開口 32 與對應的後滑槽 333 之間。在本實施例中，各釋鎖板 5 的配合部 51 呈板狀用以抵壓於對應的彈性鎖扣件 4 的傾斜彈片 42 上，當釋鎖板 5 在初始位置(如圖 2 所示)時，配合部 51 抵壓在彈性鎖扣件 4 的傾斜彈片 42，使得卡扣凸部 43 卡扣於卡孔 211。釋鎖部 52 為一沿釋鎖板 5 長向延伸的鏤空長孔，各彈性鎖扣件 4 的傾斜彈片 42 可穿伸出釋鎖部 52 而使卡扣凸部 43 脫離卡孔 211。頂推部 53 呈直立延伸的片狀結構，頂推部 53 可滑動地連接於對應的後滑槽 333 並穿伸至承載框架 3 內部，藉此，使得釋鎖板 5 能透過頂推部 53 頂推電子裝置 2。

各彈性鎖扣件 4 為金屬材質，其固定片 41 具有一後端 411，傾斜彈片 42 呈長形並由後端 411 一體地朝後並朝遠離外表面 332 方向傾斜延伸，傾斜彈片 42 具有一相反於後端 411 的自由端 421，卡扣凸部 43 是由傾斜彈片 42 鄰近自由端 421 處的一側邊 422 朝外表面 332 方向凸伸。透過這樣的設計方式，使得釋鎖板 5 由初始位置沿抽取方向 I(如圖 12 所示)滑動時，必須滑動一小段行程才能使配合部 51 完全地移離傾斜彈片 42，藉此，能避免釋鎖板 5 因外力影響而相對於第一側板 33 晃動或滑動時，配合部 51 輕易地移離傾斜彈片 42 而使傾斜彈片 42 穿伸出釋鎖部 52，進而造成卡扣凸部 43 脫離卡孔 211 的情形產生，以有效地提升彈性鎖扣件 4 與電子裝置 2 之間鎖扣的穩固性。

此外，本實施例的第一側板 33 包含有四對設置於外表面 332 的導向元件 330，每兩對前後相間隔的導向元件 330 用以導引對應的一釋鎖板 5 滑動，各個導向元件 330 是呈長形狀並沿著抽取方向 I 延伸，各個導向元件 330 的縱斷剖面呈倒 L 形並且界定一長形滑槽 334。各釋鎖板 5 包含三對前後相間隔的滑接部 54，各滑接部 54 可在對應的長形滑槽 334 內滑動。組裝釋鎖板 5 於第一側板 33 時，將釋鎖板 5 中間的一對滑接部 54 對齊於兩對前後相間隔的導向元件 330 中間，接著，將釋鎖板 5 下移使其貼靠於第一側板 33 的外表面 332，使釋鎖板 5 中間的一對滑接部 54 位於兩對前後相間隔的導向元件 330 中間，此時，釋鎖板 5 的配合部 51 會下壓彈性鎖扣件 4 的傾斜彈片 42 使卡扣凸部 43 卡扣於卡孔

211。之後，將釋鎖板 5 向前滑動一小段距離，使得滑接部 54 滑入對應的長形滑槽 334 內，且頂推部 53 滑移入對應的後滑槽 333 內，透過將一後側板 34 組裝在第一側板 33 後端並封閉住後滑槽 333 的後開口，以避免頂推部 53 滑移出後滑槽 333，此時，即完成釋鎖板 5 與第一側板 33 的組裝。

透過滑接部 54 可沿著長形滑槽 334 的延伸方向滑動，且導向元件 330 扣接於滑接部 54 上以防止釋鎖板 5 脫離第一側板 33，藉此，使得釋鎖板 5 能連接於第一側板 33 並沿著抽取方向 I(如圖 12 所示)或者是沿著相反於抽取方向 I 的一插入方向 II(如圖 13 所示)平穩且順暢地相對於第一側板 33 滑動。需說明的是，雖然本實施例是以每兩對前後相間隔的導向元件 330 導引對應的一個釋鎖板 5 滑動，但在設計時，也可只單獨透過一對導向元件 330 來導引一個釋鎖板 5 滑動，並不以本實施例所揭露的為限。

如圖 4、圖 7 及圖 8 所示，為了提升抽取釋鎖板 5 的方便性，在本實施例中，各釋鎖板 5 還包括一位於配合部 51 前側的扣環 55，承載裝置 30 還包含兩個拉環 6，各拉環 6 與對應的釋鎖板 5 的扣環 55 相接合並用以供使用者拉拔。使用者可將手指扣入拉環 6 內並拉拔拉環 6，以帶動釋鎖板 5 滑動並抽取出電子裝置 2。透過拉環 6 的設置，能提供使用者施力及拉拔時的方便性，以便使用者能方便且迅速地抽取出釋鎖板 5 及電子裝置 2。

如圖 4、圖 8 及圖 9 所示，更具體地，各釋鎖板 5 的扣環 55 圍繞形成一沿釋鎖板 5 短向延伸的扣孔 551，扣環 55

包含兩個位於相反側的扣接端 552，各扣接端 552 包括一外凸點 553，及兩個分別由外凸點 553 朝內傾斜延伸的傾斜端面 554。各拉環 6 呈 U 形狀，其包括一拉桿 61、兩個分別連接於拉桿 61 相反端且彼此相間隔的側壓桿 62，及兩個分別凸設於兩個側壓桿 62 相鄰一端的樞接桿 63。組裝拉環 6 於扣環 55 時，將兩個側壓桿 62 分別朝相互遠離的方向扳動，並將各樞接桿 63 經由對應的扣接端 552 插入扣孔 551 內，此時，各側壓桿 62 抵壓於對應的扣接端 552 的一傾斜端面 554，且各樞接桿 63 可轉動地樞接於扣孔 551。

如圖 8 及圖 9 所示，各側壓桿 62 會對所抵壓的傾斜端面 554 施加一作用力 F ，作用力 F 會分解成一垂直於傾斜端面 554 的第一分力 F_a ，及一平行於傾斜端面 554 的第二分力 F_b ，側壓桿 62 對傾斜端面 554 施加第一分力 F_a 時，傾斜端面 554 會對側壓桿 62 產生一與第一分力 F_a 大小相同方向相反的反作用力 F_c ，反作用力 F_c 會分解成一與樞接桿 63 的軸心 O 垂直的第一分力 F_d ，及一與樞接桿 63 的軸心 O 平行的第二分力 F_e 。透過第一分力 F_d 施加於側壓桿 62 時，第一分力 F_d 會對樞接桿 63 的軸心 O 產生一旋轉扭矩 T ，使用者的手指與拉環 6 的拉桿 61(如圖 4)分離時，藉由旋轉扭矩 T 的作用使得拉環 6 會自動旋轉並貼靠於電子裝置 2 的一前側面 23。

如圖 3、圖 4、圖 7 及圖 10 所示，各電子裝置 2 還包含一位於第一側面 21 相反側的第二側面 24，承載框架 3 還包括一位於第一側板 33 相反側的第二側板 35，承載裝置 30

還包含兩個滑動件 7，各滑動件 7 接合於對應的電子裝置 2 的第二側面 24 且可滑動地連接於第二側板 35。各滑動件 7 為塑膠材質，其包括一呈長形狀的基板 71，及兩個一體地凸設於基板 71 頂面且相間隔的彈性扣臂 72，電子裝置 2 的第二側面 24 中間處形成一第一接合孔 241，兩個彈性扣臂 72 用以卡扣於第一接合孔 241 內，電子裝置 2 的一內周面 242 圍繞界定出第一接合孔 241，兩個彈性扣臂 72 撐抵並迫緊於內周面 242，藉此，使得滑動件 7 能穩固地接合在電子裝置 2 上。

承載框架 3 的第二側板 35 界定出兩個滑槽 351，各滑動件 7 可於對應的滑槽 351 內滑動。第二側板 35 包括兩個分別設置於兩滑槽 351 內且鄰近前開口 32 處的金屬彈片 352，各電子裝置 2 的第二側面 24 形成有一與第一接合孔 241 相間隔的第二接合孔 243，各滑動件 7 的基板 71 形成有一貫孔 711，各滑動件 7 的貫孔 711 與對應的電子裝置 2 的第二接合孔 243 位置相對應。透過一金屬柱 8 穿設於位置相對應的貫孔 711 與第二接合孔 243，並且抵壓於對應的金屬彈片 352 上，藉此，能形成接地路徑以防止 EMI 的影響。

如圖 3、圖 7 及圖 10 所示，更具體地，各滑動件 7 還包括複數條凸設於基板 71 底端的彈性凸肋 73，各滑動件 7 透過彈性凸肋 73 與第二側板 35 抵接。當電子裝置 2 運轉時，電子裝置 2 會產生一定的振動，電子裝置 2 所產生的振動會傳遞至滑動件 7 上，並且藉由滑動件 7 的彈性凸肋 73 傳遞至第二側板 35，由於各彈性凸肋 73 為塑膠材質並具有

彈性，因此，彈性凸肋 73 能有效地吸收振動，進而達到減振的作用。

如圖 2、圖 7 及圖 11 所示，圖 11 為圖 2 的局部放大圖，釋鎖板 5 相對於承載框架 3 在初始位置時，釋鎖板 5 的配合部 51 抵壓於傾斜彈片 42 上，傾斜彈片 42 相對於固定片 41 變形至驅近於水平狀並且蓄積復位彈力，使得卡扣凸部 43 卡扣於電子裝置 2 的卡孔 211 內，此時，彈性鎖扣件 4 與電子裝置 2 之間呈鎖扣狀態。此外，釋鎖板 5 的頂推部 53 與電子裝置 2 的後側 22 相間隔一段距離。

如圖 12 及圖 13 所示，欲將電子裝置 2 抽取出承載框架 3 與前框 12 時，使用者需先將拉環 6 往上扳動使其相對於扣環 55 旋轉至如圖 12 所示的水平位置，接著，沿抽取方向 I 拉動拉環 6 的拉桿 61。由於釋鎖板 5 在圖 2 所示的初始位置時其頂推部 53 是與電子裝置 2 的後側 22 相間隔一段距離，因此，在頂推部 53 尚未抵接到電子裝置 2 的後側 22 之前，電子裝置 2 是保持不動的狀態。當釋鎖板 5 沿抽取方向 I 滑動到一釋鎖位置(如圖 12 所示)時，釋鎖板 5 的配合部 51 完全移離傾斜彈片 42，且釋鎖部 52 與傾斜彈片 42 的位置相對應，透過傾斜彈片 42 蓄積的復位彈力作用，傾斜彈片 42 會帶動卡扣凸部 43 沿箭頭 V 方向旋轉，傾斜彈片 42 穿伸出釋鎖部 52 並帶動卡扣凸部 43 脫離電子裝置 2 的卡孔 211，以解除彈性鎖扣件 4 與電子裝置 2 之間呈鎖扣狀態。同時，釋鎖板 5 的頂推部 53 移動到抵接於電子裝置 2 的後側 22 的位置。

如圖 14、圖 15 及圖 16 所示，當使用者繼續沿抽取方向 I 拉動拉環 6 的拉桿 61 時，釋鎖板 5 透過頂推部 53 將電子裝置 2 朝前開口 32 方向頂推，使得釋鎖板 5 會同時帶動電子裝置 2 及組裝於電子裝置 2 上的滑動件 7 滑動。承載框架 3 的第一側板 33 還包含一內表面 335，及複數條凸設於內表面 335 的長形凸肋 336，各長形凸肋 336 沿抽取方向 I 延伸並與電子裝置 2 的第一側面 21 接觸，透過長形凸肋 336 與第一側面 21 之間成線接觸的狀態，能減少第一側板 33 與第一側面 21 之間的接觸面積，以降低兩者之間的摩擦力，藉此，使得電子裝置 2 能順暢地相對於承載框架 3 滑動。

第一側板 33 包含一位於後滑槽 333 前端的擋止部 337，當釋鎖板 5 的頂推部 53 滑動到抵接於擋止部 337 的位置時，擋止部 337 會擋止頂推部 53 使其無法繼續滑動，以限制釋鎖板 5 沿抽取方向 I 滑動的距離。此時，電子裝置 2 及滑動件 7 穿伸出承載框架 3 的前開口 32 及前框 12 的通口 121，使用者可直接將電子裝置 2 及滑動件 7 抽離承載框架 3 及前框 12。

如圖 14 及圖 15 所示，欲將電子裝置 2 組裝回承載框架 3 內部時，將電子裝置 2 及滑動件 7 經由通口 121 及前開口 32 插入承載框架 3 內部。接著，沿一相反於抽取方向 I 的插入方向 II 推動電子裝置 2 及滑動件 7 滑動。當電子裝置 2 的後側 22 抵接於釋鎖板 5 的頂推部 53 時，電子裝置 2 會頂推頂推部 53 以同時帶動釋鎖板 5 沿插入方向 II 滑動。同時參閱圖 5，當滑動件 7 後端抵接於第二側板 35 的一設於滑

槽 351 內的限位擋片 353 時，限位擋片 353 會擋止滑動件 7 使其無法繼續滑動，此時，滑動件 7 及電子裝置 2 即到達定位(如圖 13 所示的位置)而無法繼續相對於承載框架 3 滑動，而釋鎖板 5 則位在如圖 13 所示的釋鎖位置。接著，如圖 13 所示，沿插入方向 II 推動拉環 6 的拉桿 61，當配合部 51 的一面向釋鎖部 52 的頂推端 511 抵觸到彈性鎖扣件 4 的傾斜彈片 42 時，配合部 51 的頂推端 511 會逐漸頂推傾斜彈片 42 使其沿箭頭 V 反向旋轉，傾斜彈片 42 會帶動卡扣凸部 43 逐漸靠近卡孔 211，待釋鎖板 5 滑動到如圖 7 所示的初始位置時，釋鎖板 5 的配合部 51 抵壓於傾斜彈片 42 上並使卡扣凸部 43 卡扣於卡孔 211 內，此時，彈性鎖扣件 4 與電子裝置 2 之間即回復呈鎖扣狀態。

如圖 17 及圖 18 所示，是本新型承載裝置的第二實施例，承載裝置 30 的細部結構與第一實施例略有不同。

在本實施例中，第一側板 33' 的各導向元件 330 是設置於內表面 335，各導向元件 330 的縱斷剖面呈 L 形，釋鎖板 5' 設置於承載框架 3 內部且可滑動地連接導向元件 330。彈性鎖扣件 4' 的固定片 41 固定地連接於內表面 335 且位於第一側板 33' 與釋鎖板 5' 之間，固定片 41 具有一前端 412，傾斜彈片 42 是由前端 412 一體地朝前並朝遠離內表面 335 方向傾斜延伸，傾斜彈片 42 具有一自由端 421，卡扣凸部 43 是由傾斜彈片 42 鄰近自由端 421 處的一側邊 422 朝遠離內表面 335 方向凸伸。釋鎖板 5' 的配合部 51 為一鏤空孔，彈性鎖扣件 4' 的傾斜彈片 42 穿設於配合部 51，且卡扣凸部

43 卡扣於卡孔 211。釋鎖部 52 呈板狀並可頂推傾斜彈片 42，以使卡扣凸部 43 脫離卡孔 211 與配合部 51。釋鎖板 5' 的頂推部 53' 上端穿設於後滑槽 333 內並可於後滑槽 333 內滑移，而頂推部 53' 下端則伸入承載框架 3 內部用以頂推電子裝置 2 的後側 22。

如圖 18 所示，當釋鎖板 5' 在初始位置時，彈性鎖扣件 4' 的傾斜彈片 42 穿設於配合部 51，且卡扣凸部 43 卡扣於卡孔 211，此時，彈性鎖扣件 4' 與電子裝置 2 之間呈鎖扣狀態。此外，釋鎖板 5' 的頂推部 53' 下端與電子裝置 2 的後側 22 相間隔一段距離。

如圖 17 及圖 19 所示，欲將電子裝置 2 抽取出承載框架 3(如圖 17)與前框 12(如圖 2)時，沿抽取方向 I 拉動拉環 6 的拉桿 61，釋鎖板 5' 在滑動過程中，釋鎖部 52 的一面向配合部 51 的頂推端 521 會逐漸頂推傾斜彈片 42 使其沿箭頭 VI 方向旋轉，傾斜彈片 42 會帶動卡扣凸部 43 逐漸遠離卡孔 211。當釋鎖板 5 滑動到釋鎖位置(如圖 19 所示)時，釋鎖板 5' 的釋鎖部 52 抵壓傾斜彈片 42，使傾斜彈片 42 位在第一側板 33' 的內表面 335 與釋鎖部 52 之間，此時，卡扣凸部 43 完全脫離卡孔 211，而釋鎖板 5' 的頂推部 53' 下端移動到抵接於電子裝置 2 的後側 22 的位置。由於釋鎖部 52 形成有一與配合部 51 相連通並沿釋鎖板 5' 長向延伸的長形溝槽 522，長形溝槽 522 與卡扣凸部 43 位置相對應並可供卡扣凸部 43 滑移，因此，當使用者繼續沿抽取方向 I 拉動拉環 6 帶動釋鎖板 5' 滑移時，卡扣凸部 43 會滑移入長形溝槽 522

內，使得使用者能順利地拉動釋鎖板 5'使其透過頂推部 53'頂推電子裝置 2。當釋鎖板 5'滑動到頂推部 53'上端抵接於擋止部 337 時便會停止滑動，此時，使用者便可將電子裝置 2 及滑動件 7(如圖 2)抽離承載框架 3 及前框 12。

如圖 17、圖 18 及圖 19 所示，欲將電子裝置 2 組裝回承載框架 3 內部時，沿插入方向 II 推動電子裝置 2 及滑動件 7(如圖 2)滑動。當電子裝置 2 的後側 22 抵接於釋鎖板 5'的頂推部 53'下端時，電子裝置 2 會頂推頂推部 53'以同時帶動釋鎖板 5'沿插入方向 II 滑動。當滑動件 7 後端抵接於限位擋片 353(如圖 5)時，滑動件 7 及電子裝置 2 即到達定位(如圖 19 所示的位置)而無法繼續相對於承載框架 3 滑動，而釋鎖板 5'則位在如圖 19 所示的釋鎖位置。接著，沿插入方向 II 推動拉環 6 的拉桿 61，當釋鎖板 5'滑動到初始位置時，配合部 51 與傾斜彈片 42 及卡扣凸部 43 的位置對齊，透過傾斜彈片 42 蓄積的復位彈力作用，傾斜彈片 42 會帶動卡扣凸部 43 沿箭頭 VI 反向旋轉，傾斜彈片 42 會穿設於配合部 51 並使卡扣凸部 43 卡扣於卡孔 211，此時，彈性鎖扣件 4'與電子裝置 2 之間即回復呈鎖扣狀態。

歸納上述，各實施例的承載裝置 30，藉由承載框架 3、彈性鎖扣件 4、4'，以及釋鎖板 5、5'的設置，使得使用者透過單一的操作方向(即抽取方向 I)拉動釋鎖板 5、5'，即可解除彈性鎖扣件 4、4'與電子裝置 2 之間的鎖扣狀態並將電子裝置 2 拉出承載框架 3；或者是透過單一的操作方向(即插入方向 II)推動電子裝置 2 及釋鎖板 5、5'至承載框架 3

內，便能使彈性鎖扣件 4、4'自動回復呈鎖扣在電子裝置 2 上的鎖扣狀態，使電子裝置 2 穩固地固定在承載框架 3 內。藉此，操作過程非常簡單且方便，能迅速且有效率地抽取出電子裝置 2 或將電子裝置 2 組裝回承載框架 3 內，大幅降低了抽取或組裝的工時，確實能達到本新型所訴求之目的。

惟以上所述者，僅為本新型之實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及新型說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是本新型承載裝置的第一實施例應用於電子設備的立體圖，說明電子設備的外觀結構；

圖 2 是本新型承載裝置的第一實施例應用於電子設備的局部剖視立體圖，說明釋鎖板在初始位置，配合部抵壓彈性鎖扣件的傾斜彈片使卡扣凸部卡扣於卡孔，頂推部與電子裝置的後側相間隔；

圖 3 是本新型承載裝置的第一實施例應用於電子設備的立體分解圖，說明外殼、電子裝置，以及承載裝置之間的組裝關係；

圖 4 是本新型承載裝置的第一實施例的立體分解圖，說明承載框架、彈性鎖扣件、釋鎖板以及拉環之間的組裝關係；

圖 5 是本新型承載裝置的第一實施例的承載框架的立體圖，說明釋鎖板貼靠於第一側板的外表面，且釋鎖板中間的一對滑接部位於兩對前後相間隔的導向元件中間；

圖 6 是本新型承載裝置的第一實施例的彈性鎖扣件的立體圖，說明彈性鎖扣件的固定片、傾斜彈片以及卡扣凸部之間的連接關係；

圖 7 是本新型承載裝置的第一實施例的局部剖視圖，說明釋鎖板在初始位置，配合部抵壓彈性鎖扣件的傾斜彈片使卡扣凸部卡扣於卡孔，頂推部與電子裝置的後側相間隔，金屬柱穿設於滑動件的貫孔及電子裝置的第二接合孔並抵壓於金屬彈片；

圖 8 是本新型承載裝置的第一實施例的局部放大圖，說明拉環與釋鎖板的扣環之間的作用力關係；

圖 9 是本新型承載裝置的第一實施例的局部放大圖，說明拉環與扣環之間的作用力關係，且拉環貼靠於電子裝置的前側面；

圖 10 是本新型承載裝置的第一實施例的電子裝置與滑動件的立體分解圖，說明電子裝置與滑動件之間的組裝關係；

圖 11 是圖 2 的局部放大圖，說明配合部抵壓彈性鎖扣件的傾斜彈片使卡扣凸部卡扣於卡孔；

圖 12 是本新型承載裝置的第一實施例應用於電子設備的局部剖視立體圖，說明釋鎖板沿抽取方向滑動到釋鎖位置，此時傾斜彈片穿伸出釋鎖部並使卡扣凸部脫離電子裝置的卡孔；

圖 13 是本新型承載裝置的第一實施例的局部剖視示意圖，說明釋鎖板沿抽取方向滑動到釋鎖位置，此時傾斜彈片

穿伸出釋鎖部並使卡扣凸部脫離電子裝置的卡孔，且頂推部抵接與電子裝置的後側；

圖 14 是本新型承載裝置的第一實施例的局部剖視立體圖，說明釋鎖板沿抽取方向帶動電子裝置及滑動件滑動，使電子裝置及滑動件穿伸出承載框架的前開口及前框的通口；

圖 15 是本新型承載裝置的第一實施例的局部放大圖，說明擋止部擋止頂推部，以限制釋鎖板沿抽取方向滑動的距離；

圖 16 是本新型承載裝置的第一實施例的局部放大圖，說明第一側板透過長形凸肋與電子裝置的第一側面接觸；

圖 17 是本新型承載裝置的第二實施例的立體分解圖，說明承載框架、彈性鎖扣件、釋鎖板以及拉環之間的組裝關係；

圖 18 是本新型承載裝置的第二實施例的局部剖視示意圖，說明釋鎖板在初始位置，傾斜彈片穿伸出配合部並使卡扣凸部卡扣於電子裝置的卡孔，且頂推部與電子裝置的後側相間隔；及

圖 19 是本新型承載裝置的第二實施例的局部剖視示意圖，說明釋鎖板沿抽取方向滑動到釋鎖位置，此時釋鎖部抵壓卡扣凸部，使卡扣凸部與傾斜彈片位在第一側板的內表面與該釋鎖部之間，卡扣凸部脫離卡孔，且頂推部抵接與電子裝置的後側。

【主要元件符號說明】

100····· 電子設備	334····· 長形滑槽
1····· 外殼	335····· 內表面
11····· 殼體	336····· 長形凸肋
12····· 前框	337····· 擋止部
121····· 通口	34····· 後側板
13····· 門板	35····· 第二側板
2····· 電子裝置	351····· 滑槽
21····· 第一側面	352····· 金屬彈片
211····· 卡孔	353····· 限位擋片
22····· 後側	4、4'····· 彈性鎖扣件
23····· 前側面	41····· 固定片
24····· 第二側面	411····· 後端
241····· 第一接合孔	412····· 前端
242····· 內周面	42····· 傾斜彈片
243····· 第二接合孔	421····· 自由端
30····· 承載裝置	422····· 側邊
3····· 承載框架	43····· 卡扣凸部
32····· 前開口	5、5'····· 釋鎖板
33、33'····· 第一側板	51····· 配合部
330····· 導向元件	511、521····· 頂推端
331····· 穿孔	52····· 釋鎖部
332····· 外表面	522····· 長形溝槽
333····· 後滑槽	53、53'····· 頂推部

54	滑接部	72	彈性扣臂
55	扣環	73	彈性凸肋
551	扣孔	8	金屬柱
552	扣接端	F	作用力
553	外凸點	Fa、Fd	第一分力
554	傾斜端面	Fb、Fe	第二分力
6	拉環	Fc	反作用力
61	拉桿	T	旋轉扭矩
62	側壓桿	O	軸心
63	樞接桿	I	抽取方向
7	滑動件	II	插入方向
71	基板	V、VI	箭頭
711	貫孔		

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101209891

※申請日：101.5.24 ※IPC 分類：H05K 7/14 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

承載裝置

二、中文新型摘要：

一種承載裝置，適於承載電子裝置，電子裝置包含第一側面，第一側面形成卡孔，承載裝置包含承載框架、彈性鎖扣件及釋鎖板，承載框架用以容置電子裝置並界定前開口，承載框架包括第一側板，第一側板包含兩個相間隔的導向元件，彈性鎖扣件固定地連接於第一側板並可脫離地卡扣於卡孔，釋鎖板呈長形狀且可滑動地連接於兩個導向元件，釋鎖板可沿一與其長向平行的抽取方向相對於第一側板滑動，以驅使彈性鎖扣件脫離卡孔並將電子裝置經由前開口頂推出承載框架。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1. 一種承載裝置，適於承載一電子裝置，該電子裝置包含一第一側面，該第一側面形成一卡孔，該承載裝置包含：
 - 一承載框架，用以容置該電子裝置並界定一前開口，該承載框架包括一第一側板，該第一側板包含兩個相間隔的導向元件；
 - 一彈性鎖扣件，固定地連接於該第一側板，該彈性鎖扣件可脫離地卡扣於該卡孔，以將該電子裝置固定在該承載框架內部；及
 - 一釋鎖板，呈長形狀且可滑動地連接於該兩個導向元件，該釋鎖板可沿一與其長向平行的抽取方向相對於該第一側板滑動，以驅使該彈性鎖扣件脫離該卡孔並將該電子裝置經由該前開口頂推出該承載框架。
2. 根據申請專利範圍第 1 項所述之承載裝置，其中，該釋鎖板包括一配合部、一鄰接於該配合部後側的釋鎖部，及一間隔位於該釋鎖部後側的頂推部，該配合部、該釋鎖部及該頂推部是沿著該釋鎖板的長向排列，該配合部用以與該彈性鎖扣件相配合使其卡扣於該卡孔，該釋鎖部用以與該彈性鎖扣件相配合使其脫離該卡孔，該頂推部用以抵接於該電子裝置的一後側並將該電子裝置朝該前開口方向頂推，該釋鎖板相對於該承載框架在一初始位置時，該配合部與該彈性鎖扣件相配合使其卡扣於該卡孔，該頂推部則與該電子裝置的後側相間隔。
3. 根據申請專利範圍第 2 項所述之承載裝置，其中，該釋

鎖板可沿該抽取方向由該初始位置滑動到一釋鎖位置，當該釋鎖板在該釋鎖位置時，該釋鎖部與該彈性鎖扣件相配合使其脫離該卡孔，該頂推部抵接於該電子裝置的後側。

4. 根據申請專利範圍第 3 項所述之承載裝置，其中，該第一側板形成一後滑槽，及一位於該前開口與該後滑槽之間的穿孔，該後滑槽與該穿孔分別與該承載框架內部相連通，該穿孔與該卡孔位置相對應，該第一側板還包含一外表面，該兩個導向元件設置於該外表面，該彈性鎖扣件固定地連接於該外表面並穿設於該穿孔，該配合部呈板狀用以抵壓於該彈性鎖扣件上使其卡扣於該卡孔，該釋鎖部為一沿該釋鎖板長向延伸的鏤空長孔，該彈性鎖扣件可穿伸出該釋鎖部而脫離該卡孔，該頂推部可滑動地連接於該後滑槽並穿伸至該承載框架內部。
5. 根據申請專利範圍第 4 項所述之承載裝置，其中，該彈性鎖扣件包括一固定地連接於該外表面的固定片、一連接於該固定片上的傾斜彈片，及一凸設於該傾斜彈片上的卡扣凸部，當該釋鎖板在該初始位置時，該配合部抵壓於該傾斜彈片使該卡扣凸部卡扣於該卡孔，當該釋鎖板在該釋鎖位置時，該傾斜彈片穿伸出該釋鎖部使該卡扣凸部脫離該卡孔。
6. 根據申請專利範圍第 5 項所述之承載裝置，其中，該固定片具有一後端，該傾斜彈片呈長形並由該後端一體地朝後並朝遠離該外表面方向傾斜延伸，該傾斜彈片具有

- 一自由端，該卡扣凸部是由該傾斜彈片鄰近該自由端處朝該外表面方向凸伸，該配合部具有一面向該釋鎖部用以頂推該傾斜彈片的頂推端。
7. 根據申請專利範圍第 4 項所述之承載裝置，其中，該第一側板還包含一內表面，及複數條凸設於該內表面的長形凸肋，各該長形凸肋沿該抽取方向延伸用以與該電子裝置的第一側面接觸。
8. 根據申請專利範圍第 3 項所述之承載裝置，其中，該第一側板還包含一內表面，該兩個導向元件設置於該內表面，該彈性鎖扣件固定地連接於該內表面且位於該第一側板與該釋鎖板之間，該配合部為一鏤空孔，該彈性鎖扣件穿設於該配合部並卡扣於該卡孔，該釋鎖部呈板狀並可頂推該彈性鎖扣件使其脫離該卡孔與該配合部。
9. 根據申請專利範圍第 8 項所述之承載裝置，其中，該彈性鎖扣件包括一固定地連接於該內表面的固定片、一連接於該固定片上的傾斜彈片，及一凸設於該傾斜彈片上的卡扣凸部，當該釋鎖板在該初始位置時，該傾斜彈片穿設於該配合部，且該卡扣凸部卡扣於該卡孔，當該釋鎖板在該釋鎖位置時，該釋鎖部抵壓該傾斜彈片，使該傾斜彈片位在該內表面與該釋鎖部之間。
10. 根據申請專利範圍第 9 項所述之承載裝置，其中，該固定片具有一前端，該傾斜彈片呈長形並由該前端一體地朝前並朝遠離該內表面方向傾斜延伸，該傾斜彈片具有一自由端，該卡扣凸部是由該傾斜彈片鄰近該自由端處

朝該遠離該內表面方向凸伸，該釋鎖部具有一面向該配合部用以頂推該傾斜彈片的頂推端，及一與該配合部相連通並沿該釋鎖板長向延伸的長形溝槽，該卡扣凸部可於該長形溝槽內滑移。

11. 根據申請專利範圍第 3 項所述之承載裝置，其中，該釋鎖板還包括一位於該配合部前側的扣環，該承載裝置還包含一與該扣環相接合用以供拉拔的拉環。
12. 根據申請專利範圍第 11 項所述之承載裝置，其中，該扣環圍繞形成一沿該釋鎖板短向延伸的扣孔，該扣環包含兩個位於相反側的扣接端，各該扣接端包括一外凸點，及兩個分別由該外凸點朝內傾斜延伸的傾斜端面，該拉環包括兩個相間隔的側壓桿，及兩個分別凸設於該兩個側壓桿相鄰一端的樞接桿，各該側壓桿抵壓於對應的該扣接端的一傾斜端面，各該樞接桿可轉動地樞接於該扣孔。
13. 根據申請專利範圍第 3 項所述之承載裝置，其中，該第一側板還包含一擋止部，該擋止部用以擋止該頂推部以限制該釋鎖板沿該抽取方向滑動的距離。
14. 根據申請專利範圍第 3 項所述之承載裝置，其中，該電子裝置還包含一位於該第一側面相反側的第二側面，該承載框架還包括一位於該第一側板相反側的第二側板，該承載裝置還包含一接合於該電子裝置的第二側面且可滑動地連接於該第二側板的滑動件，該第二側面形成一第一接合孔，該滑動件包括兩個相間隔且卡扣於該

第一接合孔內的彈性扣臂。

15. 根據申請專利範圍第 14 項所述之承載裝置，其中，該第二側板包含一金屬彈片，該第二側面形成有一與該第一接合孔相間隔的第二接合孔，該滑動件形成有一與該第二接合孔相對應的貫孔，該承載裝置還包含一穿設於該貫孔及該第二接合孔並抵壓於該金屬彈片的金屬柱。
16. 根據申請專利範圍第 14 項所述之承載裝置，其中，該第二側板包含一限位擋片，該限位擋片用以擋止該滑動件以限制該電子裝置沿一相反於該抽取方向的插入方向滑動的距離。
17. 根據申請專利範圍第 14 項所述之承載裝置，其中，該滑動件還包括複數條用以與該第二側板抵接的彈性凸肋。

七、圖式：

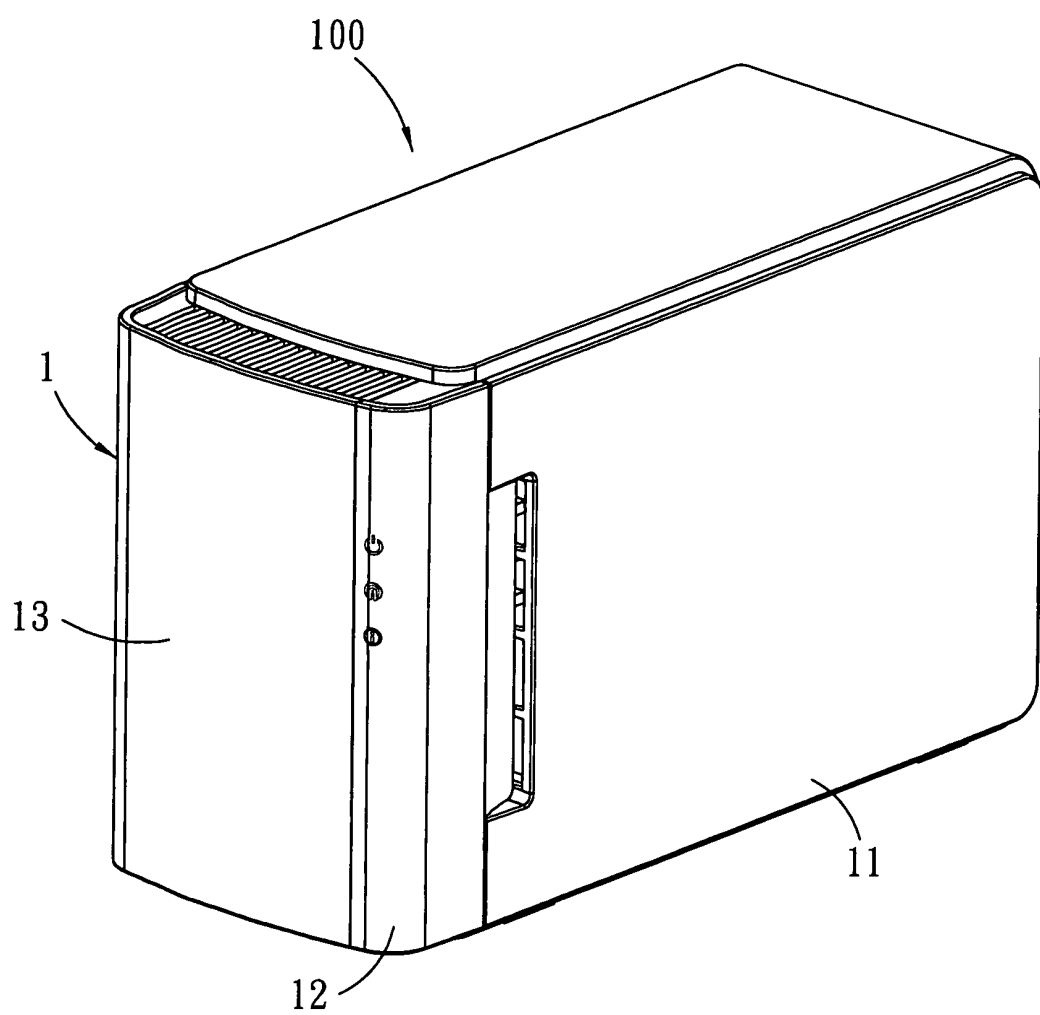


圖1

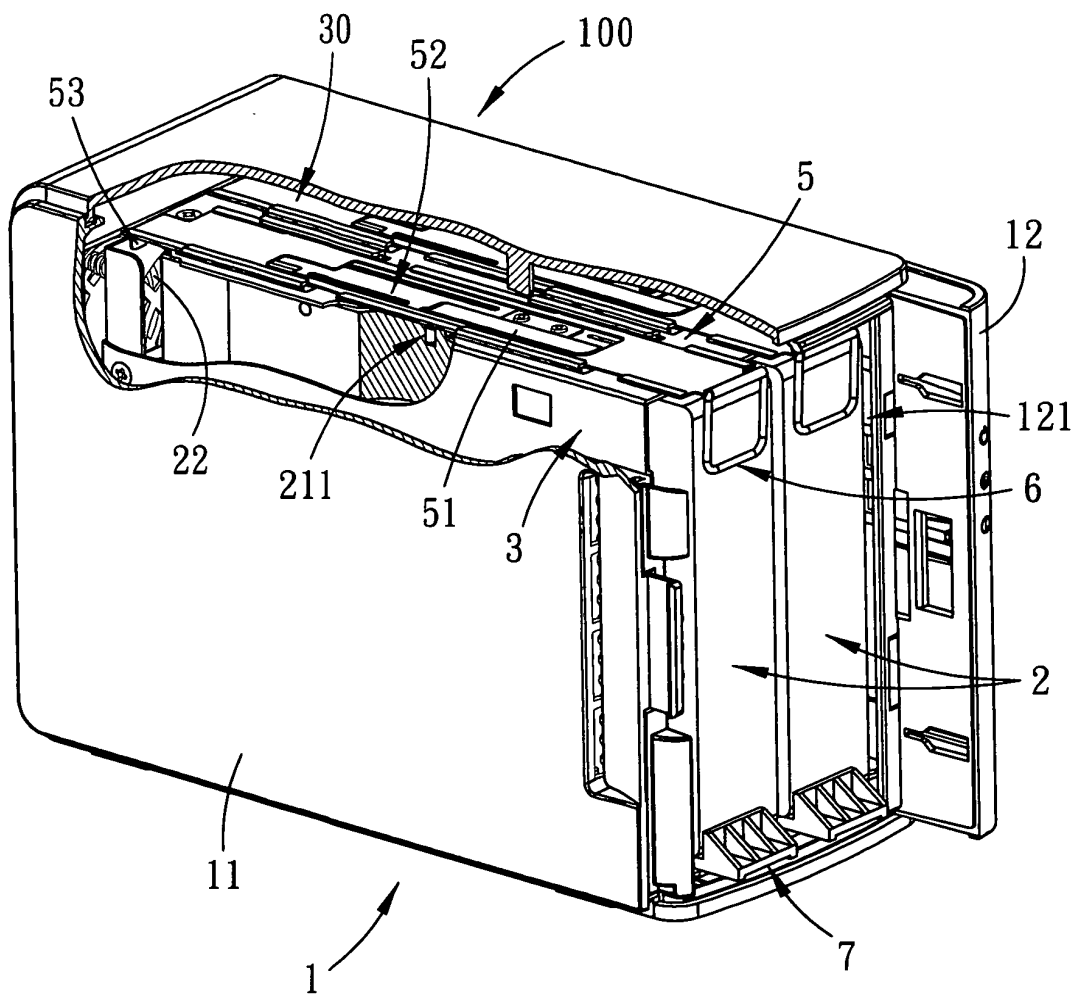


圖2

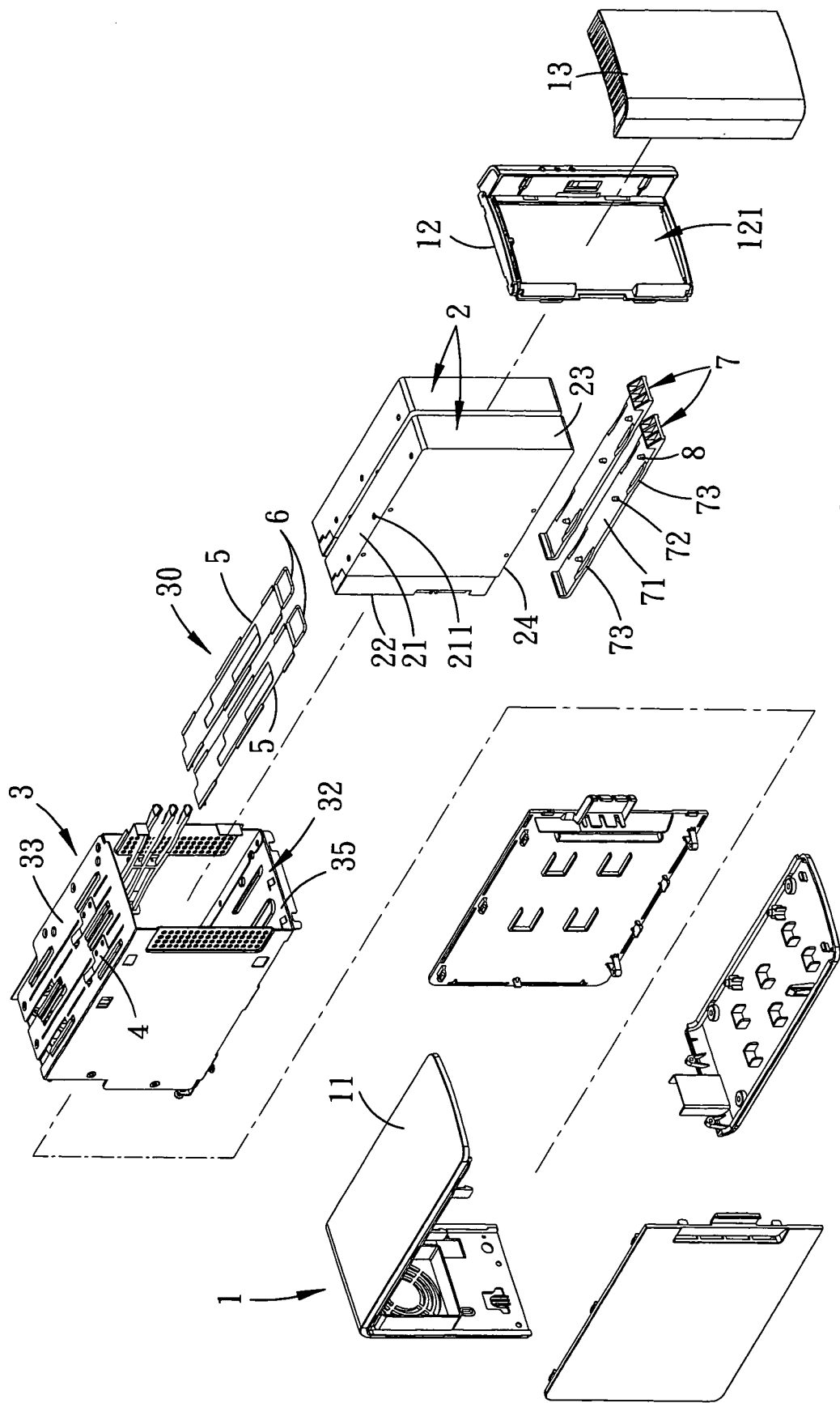


圖3

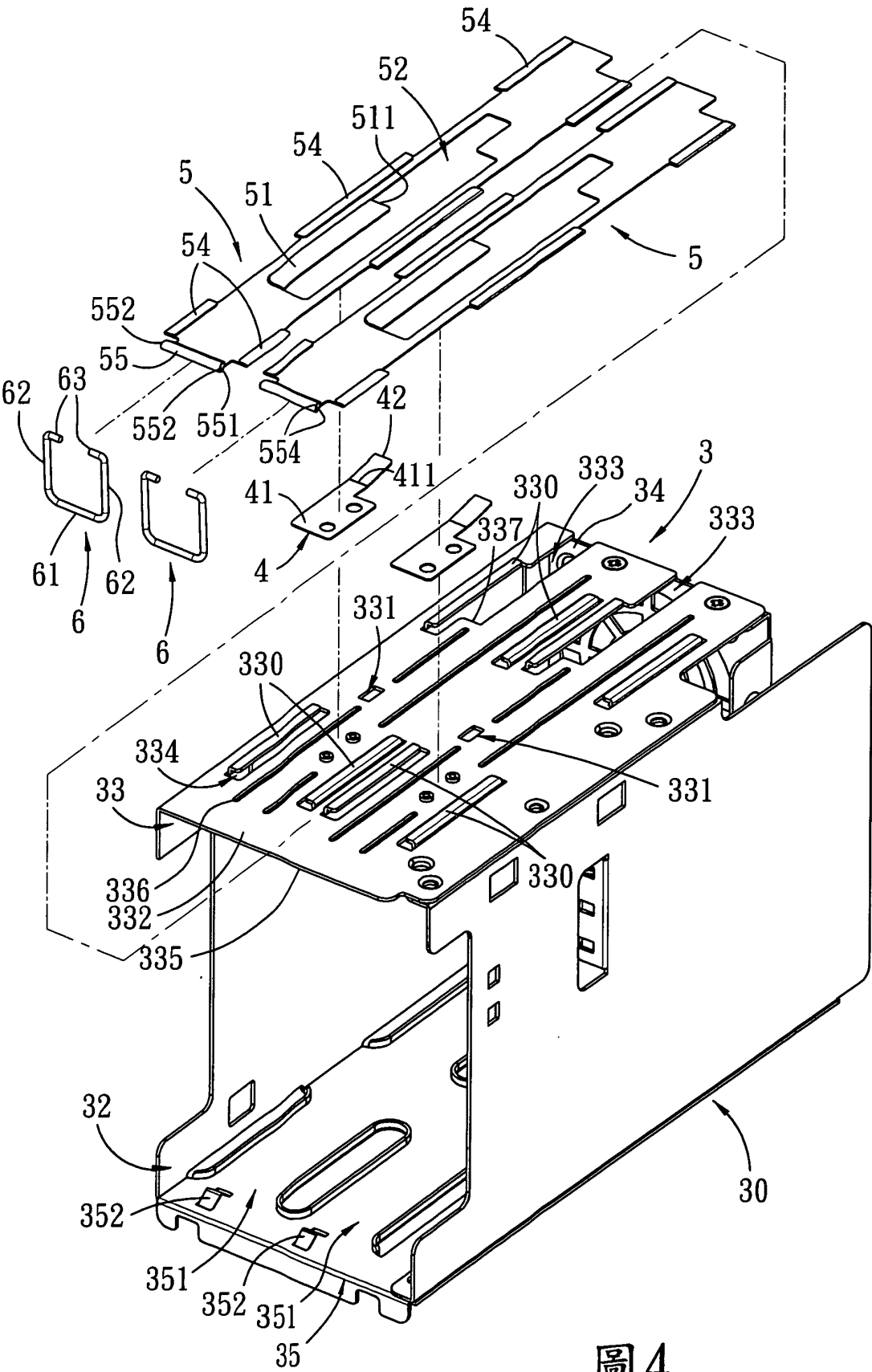


圖4

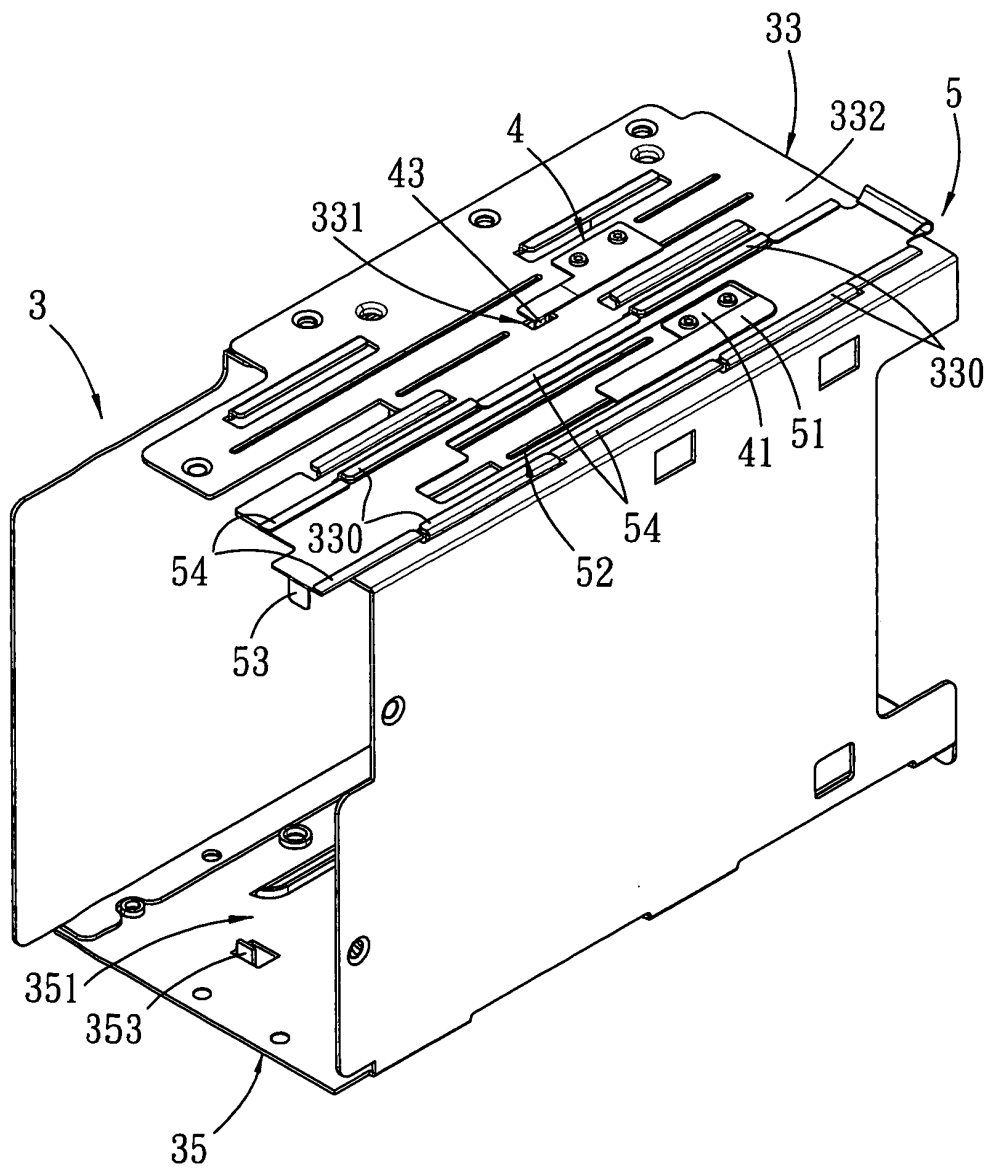


圖5

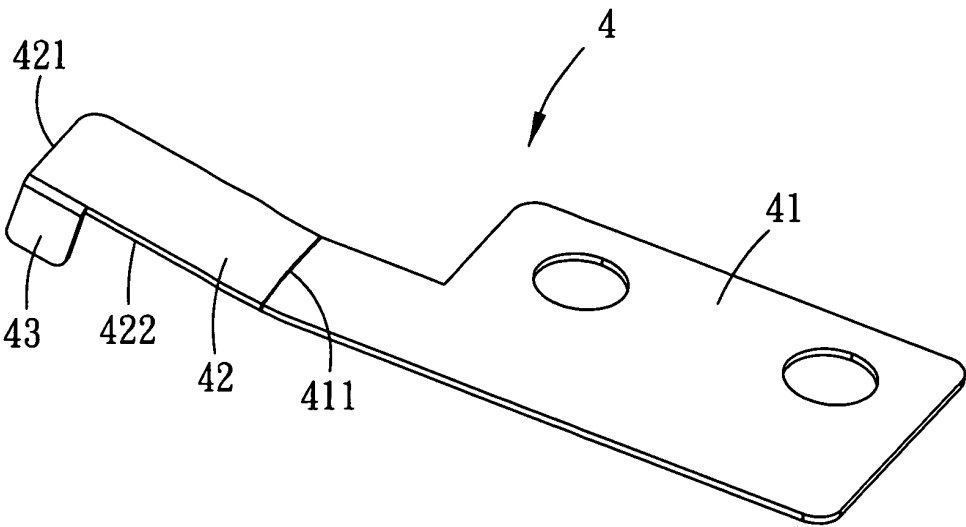


圖6

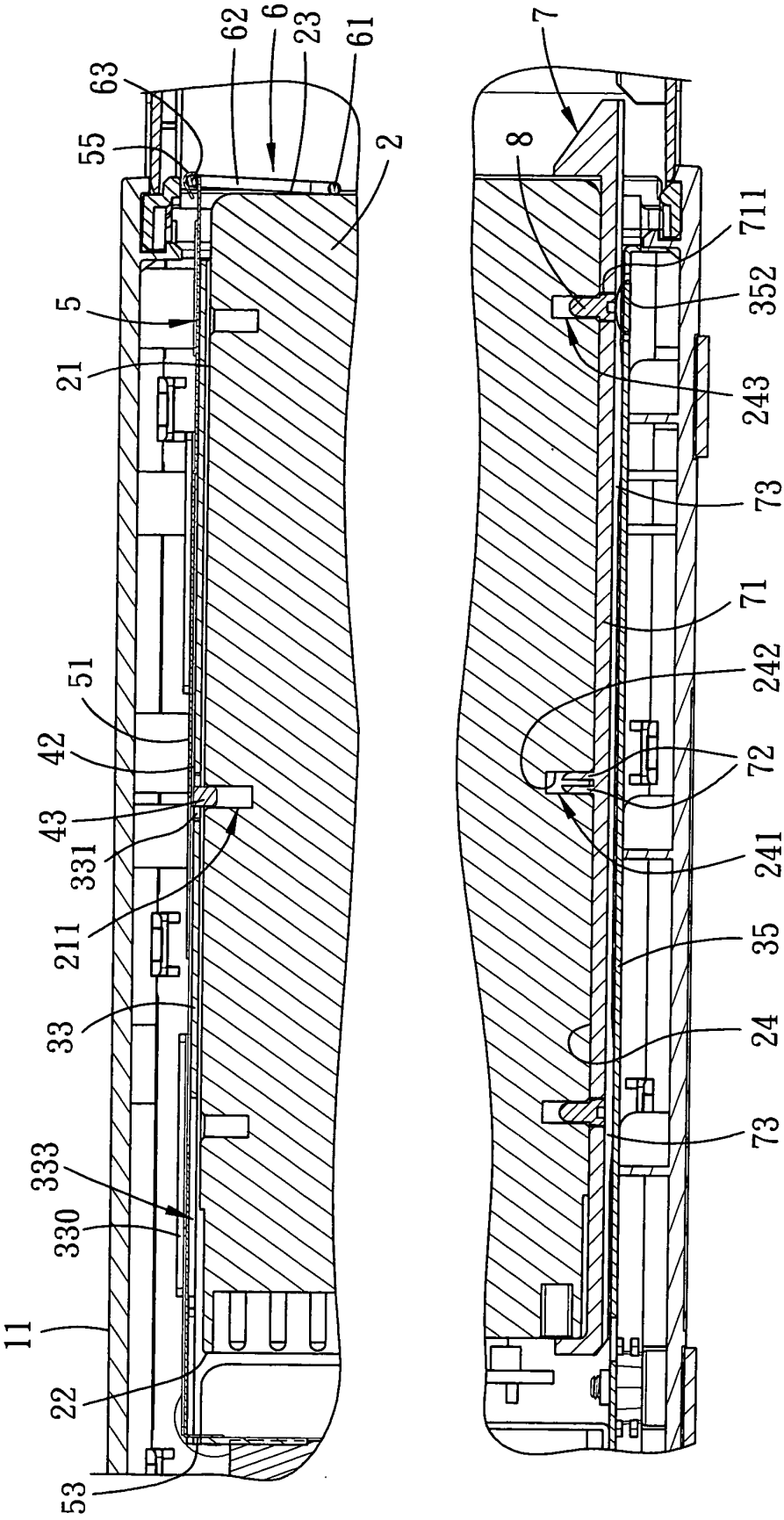


圖7

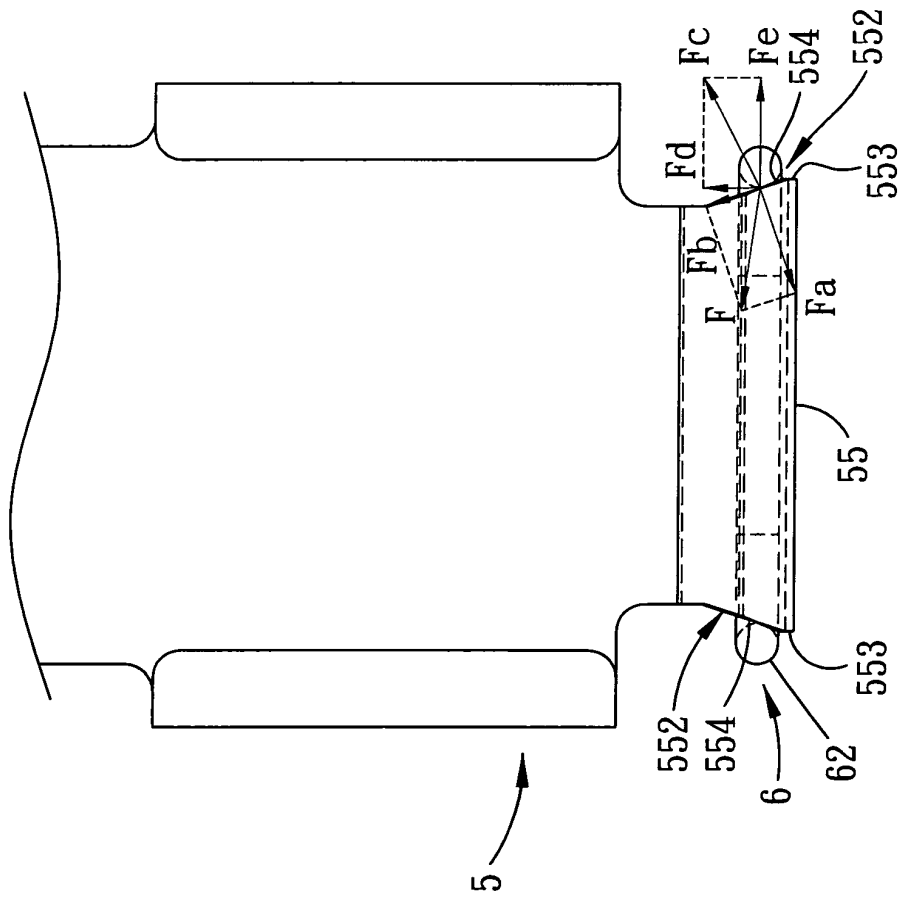


圖 8

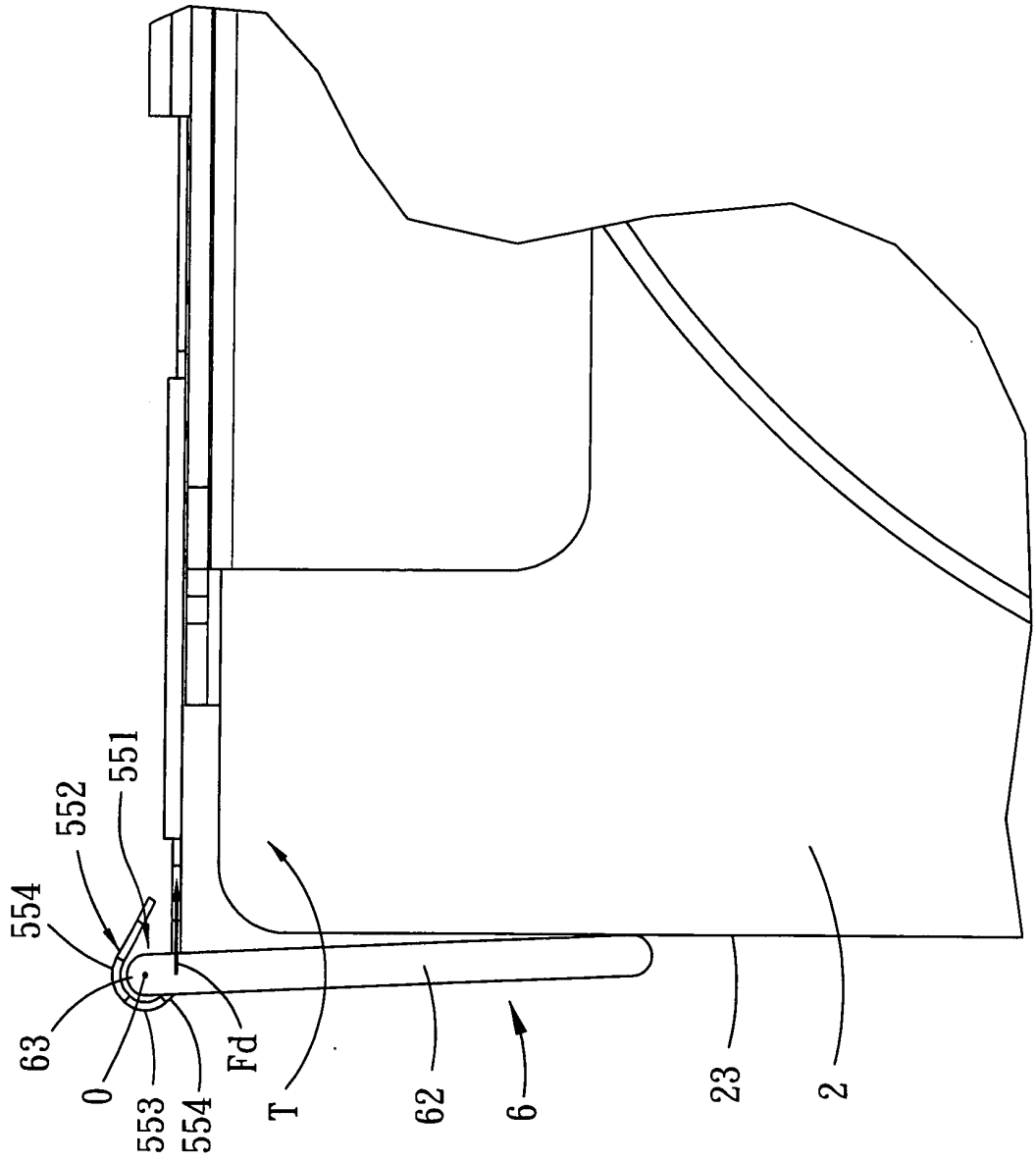


圖9

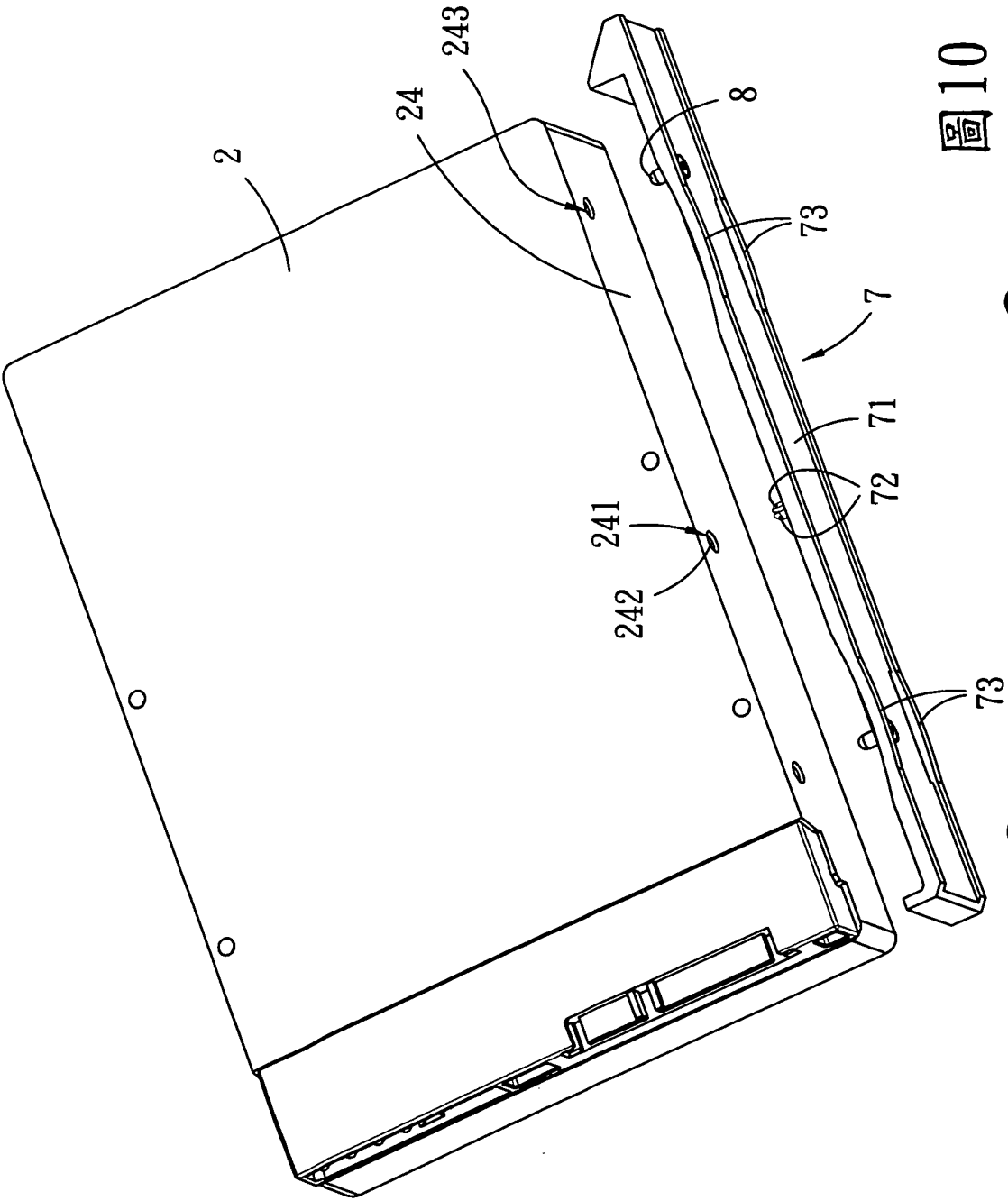


圖10

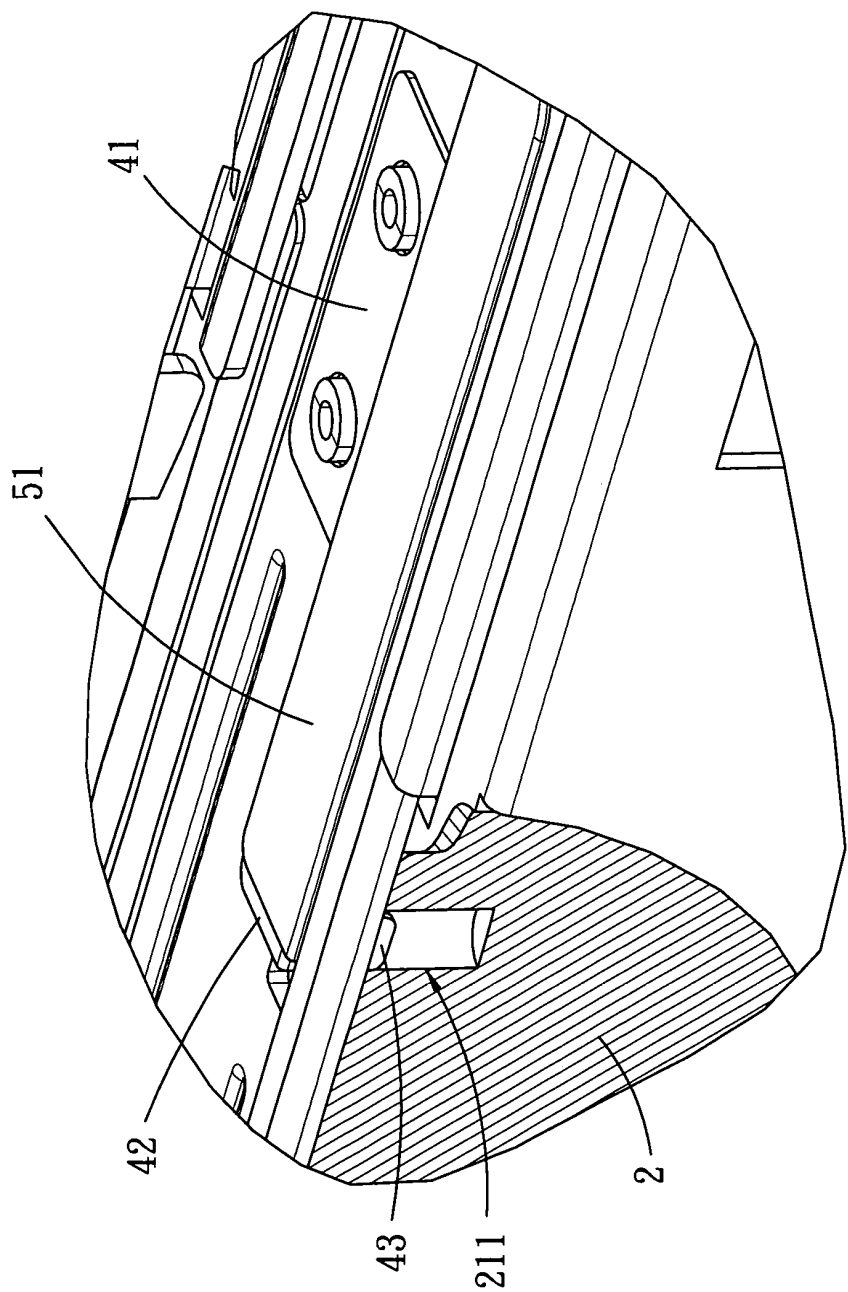


圖11

圖 12

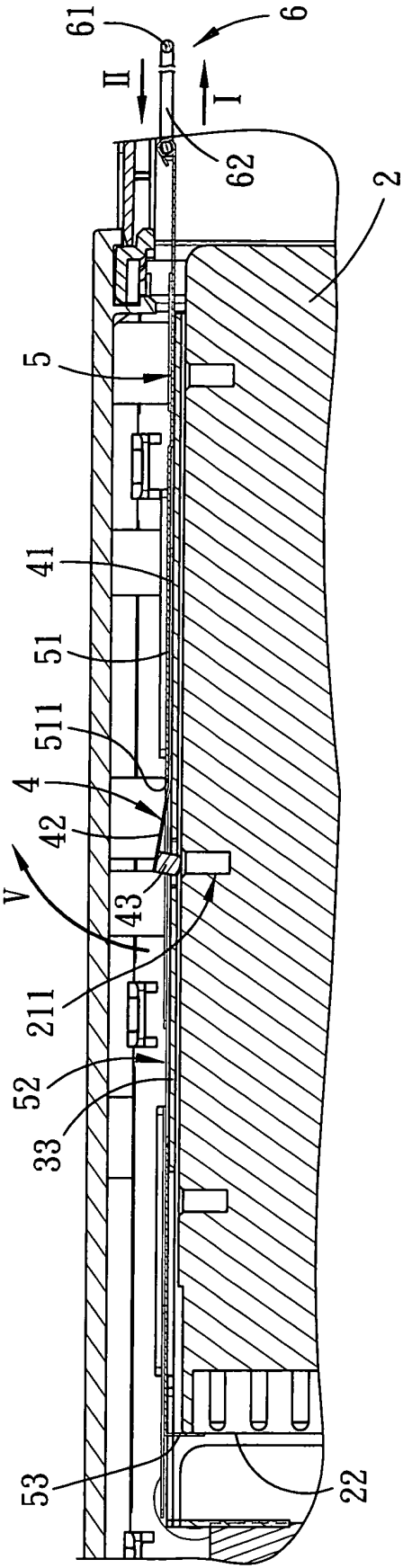


圖13

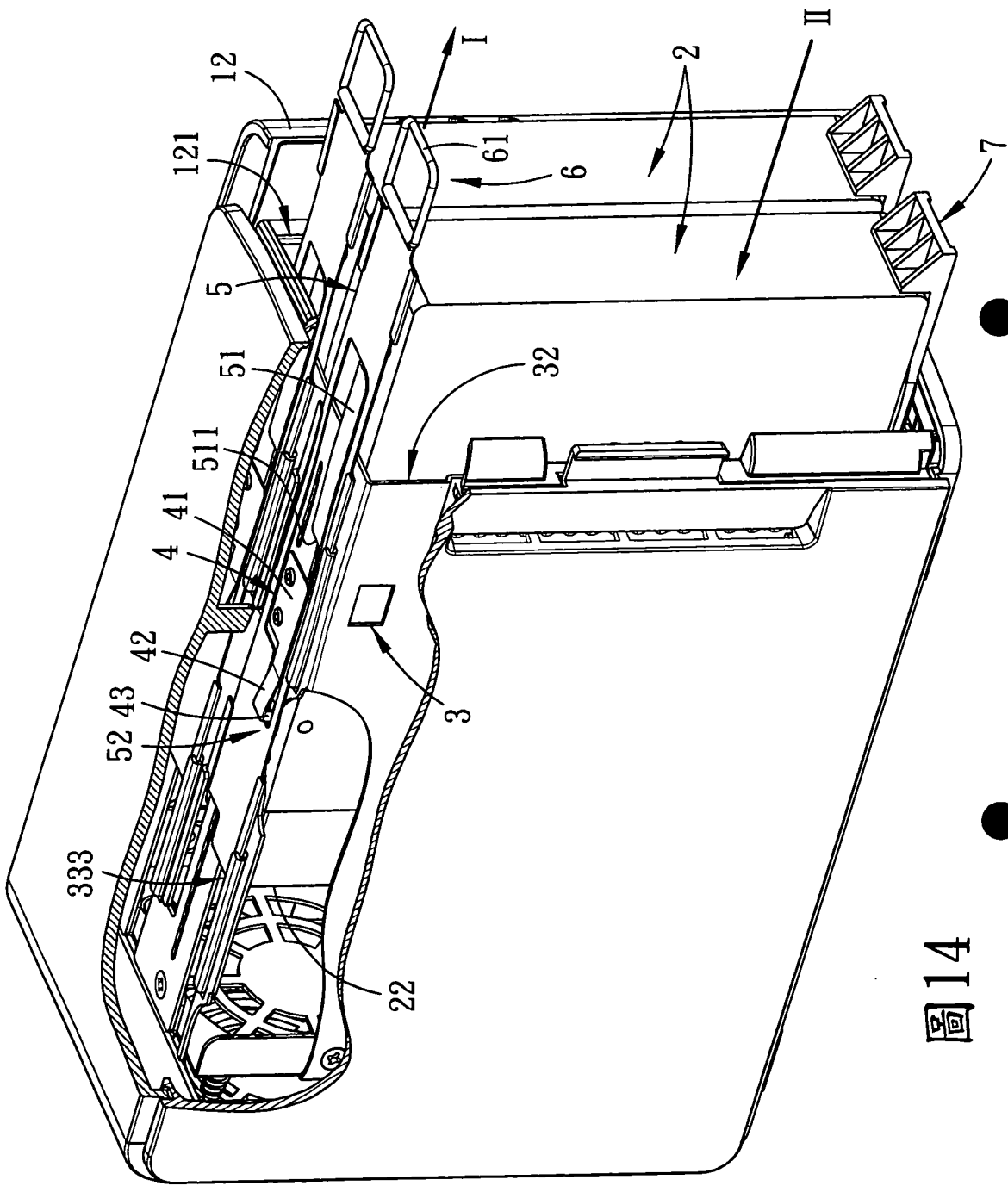


圖14

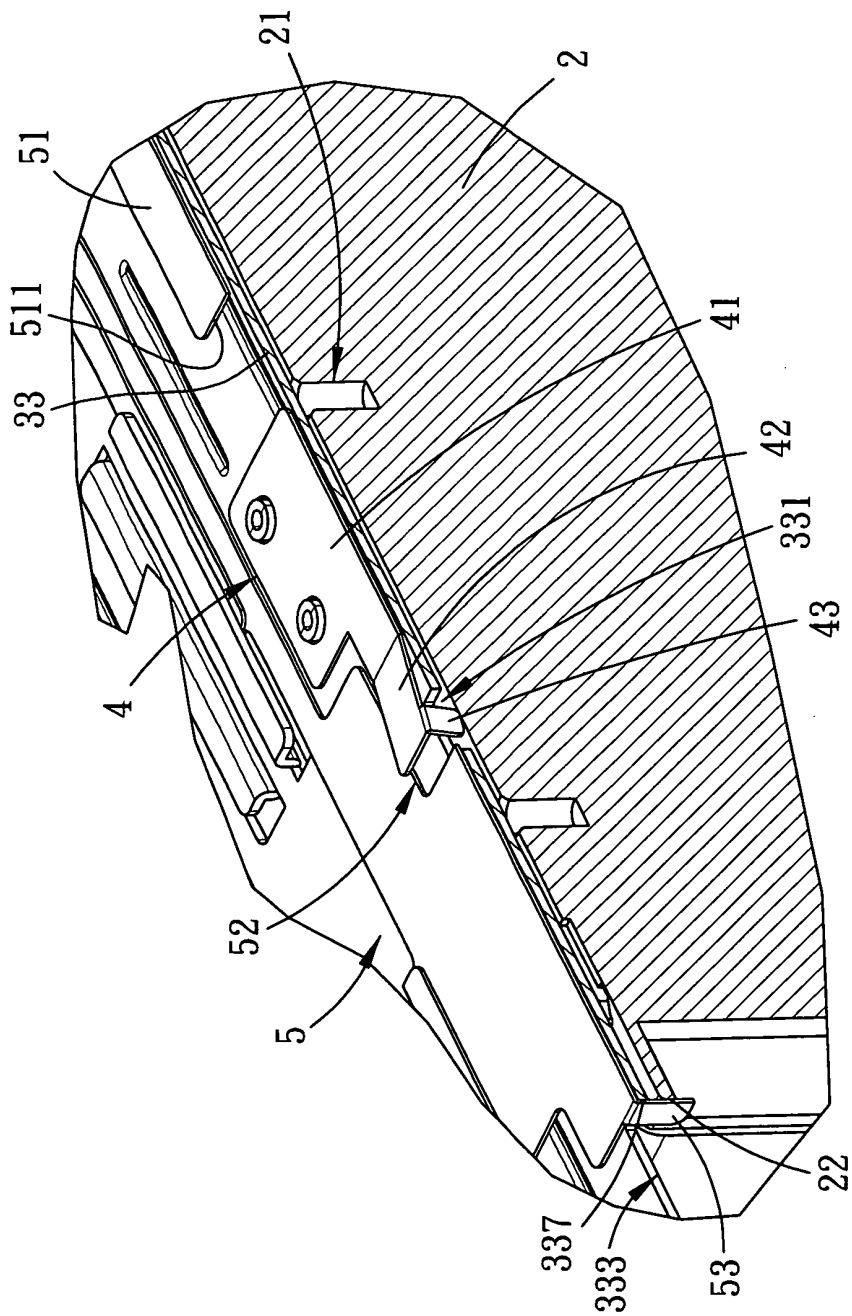


圖15

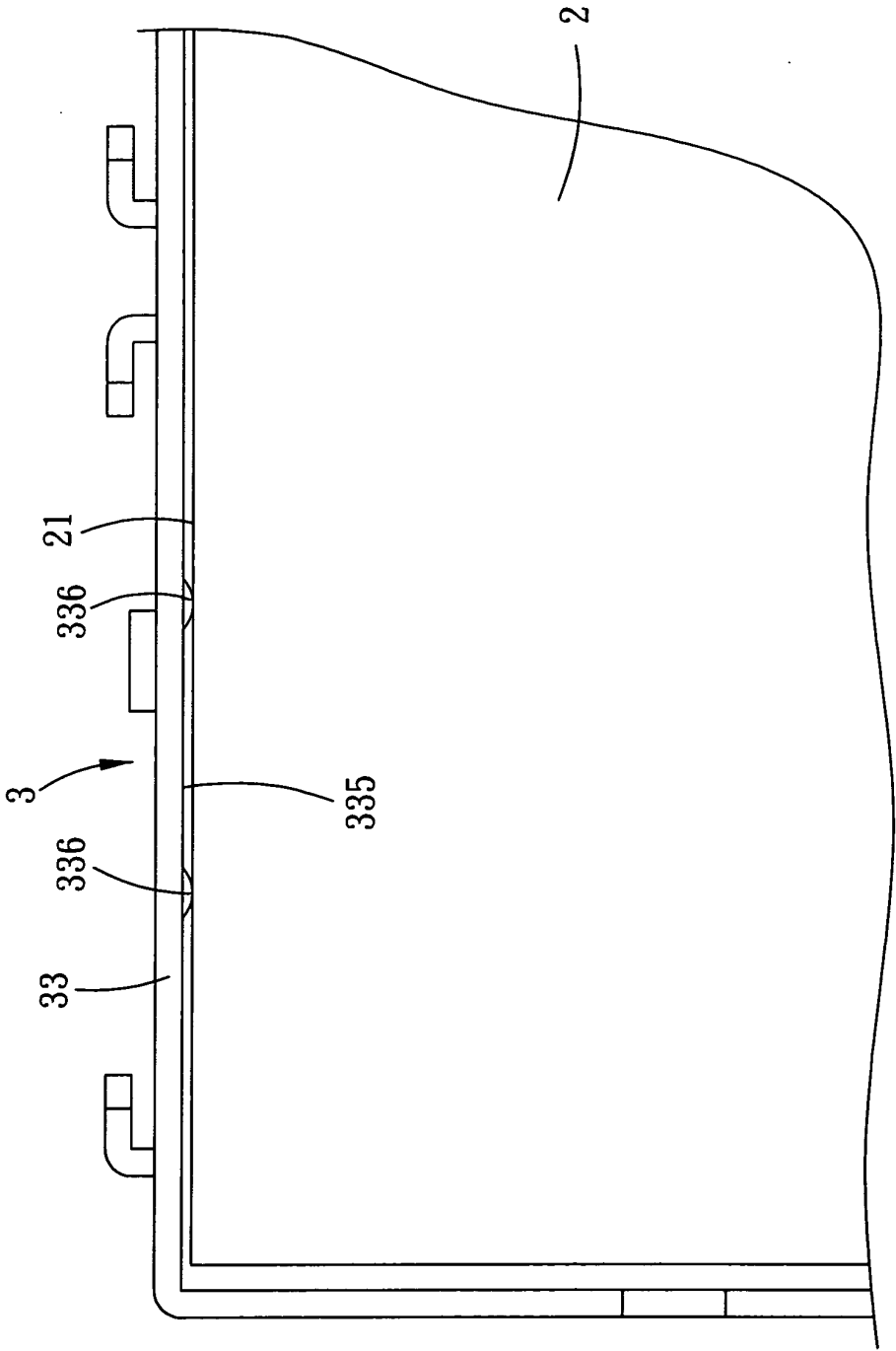


圖16

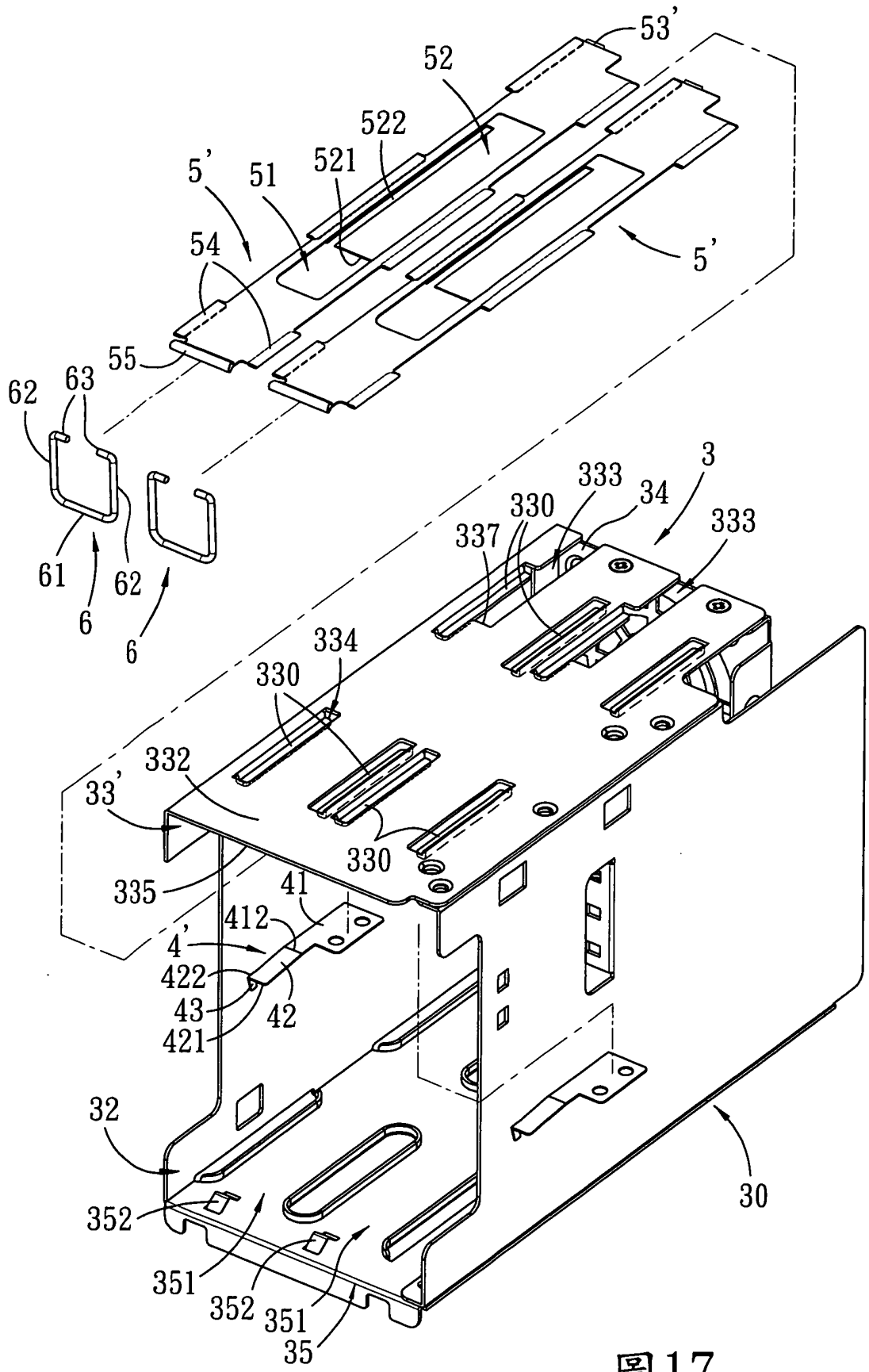


圖17

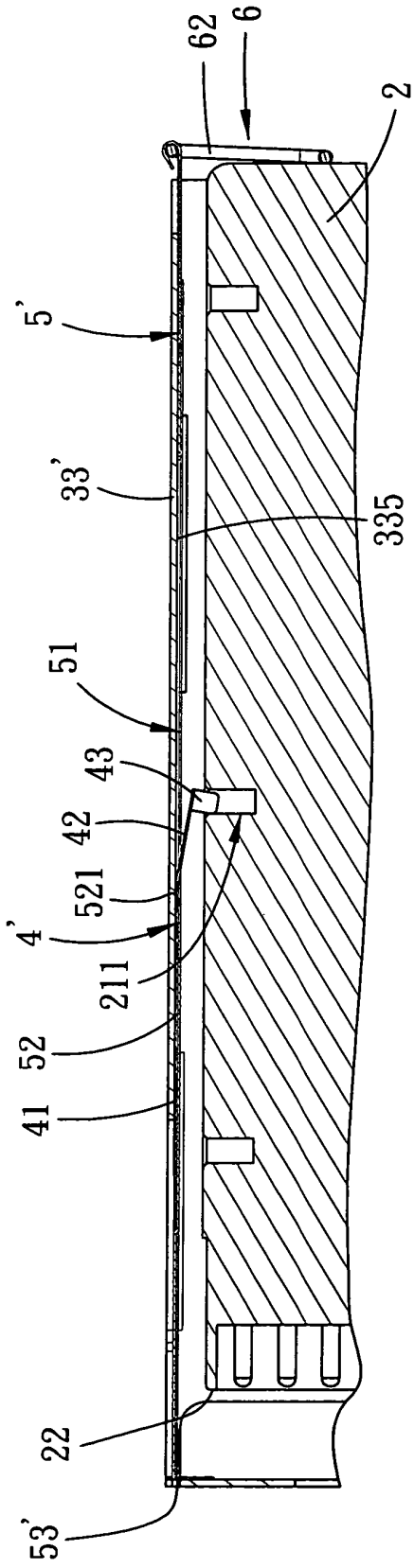


圖18

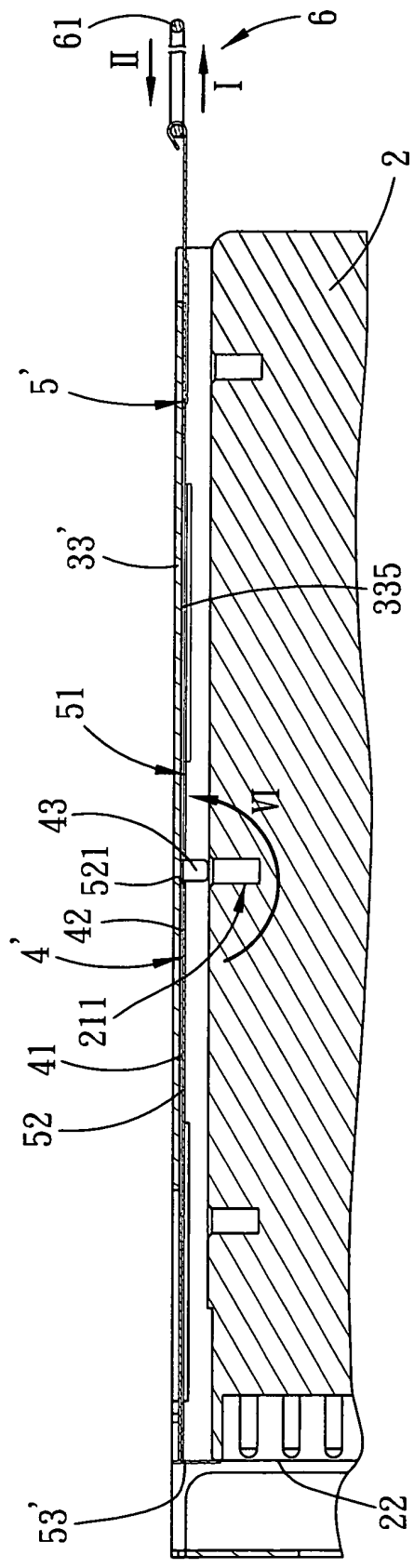


圖19

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 (2)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100 …… 電子設備	30 …… 承載裝置
1 …… 外殼	3 …… 承載框架
11 …… 殼體	5 …… 釋鎖板
12 …… 前框	51 …… 配合部
121 …… 通口	52 …… 釋鎖部
2 …… 電子裝置	53 …… 頂推部
211 …… 卡孔	6 …… 拉環
22 …… 後側	7 …… 滑動件