I871160

(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 I871160 B**

(45)公告日： 中華民國 114 (2025) 年 01 月 21 日

(21)申請案號：112151747 (22)申請日： 中華民國 112 (2023) 年 12 月 29 日

(51)Int. Cl.： ***G06F1/16*** ***(2006.01)*** ***H05K7/10*** ***(2006.01)***

H05K5/03 ***(2006.01)***

(71)申請人：神基科技股份有限公司 (中華民國) GETAC TECHNOLOGY CORPORATION (TW)

新北市汐止區環河里南陽街 209 號 7 樓

(72)發明人：李坤政 LEE, KUN-CHENG (TW)

(74)代理人：李世章；秦建譜

(56)參考文獻：

TW	M563061U	TW	M597966U
TW	M630943U	KR	10-2021-0152914A
US	2008/0253065A1		

審查人員：洪元品

申請專利範圍項數：17 項 圖式數：11 共 34 頁

(54)名稱

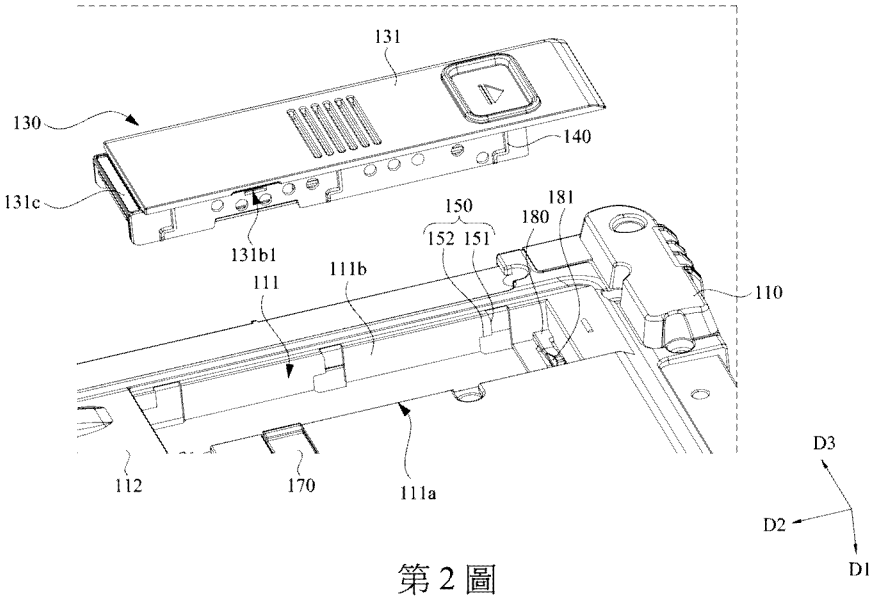
電子裝置

(57)摘要

一種電子裝置包含基座、儲存裝置、第一導引結構以及第二導引結構。基座具有容置槽。儲存裝置配置以容置於容置槽內。第一導引結構設置於儲存裝置與容置槽的內壁中之一者上。第二導引結構設置於儲存裝置與容置槽的內壁中之另一者上，並包含第一導引部以及第二導引部。第一導引部配置以導引第一導引結構沿著第一方向於容置槽之入口與容置槽內的第一位置之間移動。第二導引部配置以導引第一導引結構沿著第二方向於第一位置與容置槽內的第二位置之間移動。

An electronic device includes a base, a storage device, a first guide structure, and a second guide structure. The base has an accommodating slot. The storage device is configured to be accommodated in the accommodating slot. The first guide structure is disposed on one of the storage device and an inner wall of the accommodating slot. The second guide structure is disposed on another of the storage device and the inner wall of the accommodating slot, and includes a first guide portion and a second guide portion. The first guide portion is configured to guide the first guide structure to move along a first direction between an entrance of the accommodating slot and a first position in the accommodating slot. The second guide portion is configured to guide the first guide structure to move along a second direction between the first position and a second position in the accommodating slot.

指定代表圖：



第 2 圖

符號簡單說明：

110:基座

111:容置槽

111a:入口

111b:內壁

112:外表面

130:儲存裝置

131:殼體

131b1:卡槽

131c:卡合部

181:斜面

140:第一導引結構

150:第二導引結構

151:第一導引部

152:第二導引部

170:卡閂件

180:彈性件

D1:第一方向

D2:第二方向

D3:第三方向

I871160

【發明摘要】

公告本

【中文發明名稱】電子裝置

【英文發明名稱】ELECTRONIC DEVICE

【中文】

一種電子裝置包含基座、儲存裝置、第一導引結構以及第二導引結構。基座具有容置槽。儲存裝置配置以容置於容置槽內。第一導引結構設置於儲存裝置與容置槽的內壁中之一者上。第二導引結構設置於儲存裝置與容置槽的內壁中之另一者上，並包含第一導引部以及第二導引部。第一導引部配置以導引第一導引結構沿著第一方向於容置槽之入口與容置槽內的第一位置之間移動。第二導引部配置以導引第一導引結構沿著第二方向於第一位置與容置槽內的第二位置之間移動。

【英文】

An electronic device includes a base, a storage device, a first guide structure, and a second guide structure. The base has an accommodating slot. The storage device is configured to be accommodated in the accommodating slot. The first guide structure is disposed on one of the storage device and an inner wall of the accommodating slot. The second guide structure is disposed on another of the storage device and the inner wall of the accommodating slot, and includes a first guide portion and a second guide portion. The first guide portion is configured to guide the first guide structure to move

along a first direction between an entrance of the accommodating slot and a first position in the accommodating slot. The second guide portion is configured to guide the first guide structure to move along a second direction between the first position and a second position in the accommodating slot.

【指定代表圖】第（ 2 ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

1 1 0：基 座

1 1 1：容 置 槽

1 1 1 a：入 口

1 1 1 b：內 壁

1 1 2：外 表 面

1 3 0：儲 存 裝 置

1 3 1：殼 體

1 3 1 b 1：卡 槽

1 3 1 c：卡 合 部

1 8 1：斜 面

1 4 0：第 一 導 引 結 構

1 5 0：第 二 導 引 結 構

1 5 1：第 一 導 引 部

1 5 2：第 二 導 引 部

1 7 0：卡 閂 件

1 8 0：彈 性 件

D 1：第 一 方 向

D 2 : 第 二 方 向

D 3 : 第 三 方 向

【發明說明書】

【中文發明名稱】電子裝置

【英文發明名稱】ELECTRONIC DEVICE

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種電子裝置，特別是有關於一種可插接儲存裝置的電子裝置。

【先前技術】

【0002】 目前現有抽取式固態硬碟（例如M.2 SSD）通常會經由轉接板插接至電腦主機的連接器上。然而，在成本、重量以及系統空間等方面較為侷限的情況下，這種採用轉接板型式的設計需要較大的配置空間，因此在使用上較不具優勢。不僅如此，轉接板還會造成阻抗值過高及訊號衰減等問題，因此會對固態硬碟傳輸效能造成影響。

【0003】 因此，如何提出一種可解決上述問題的電子裝置，是目前業界亟欲投入研發資源解決的問題之一。

【發明內容】

【0004】 有鑑於此，本發明之一目的在於提出一種可解決上述問題的電子裝置。

【0005】 為了達到上述目的，依據本發明之一實施方式，一種電子裝置包含基座、儲存裝置、第一導引結構以及第二

導引結構。基座具有容置槽。儲存裝置配置以容置於容置槽內。第一導引結構設置於儲存裝置與容置槽的內壁中之一者上。第二導引結構設置於儲存裝置與容置槽的內壁中之另一者上，並包含第一導引部以及第二導引部。第一導引部配置以導引第一導引結構沿著第一方向於容置槽之入口與容置槽內的第一位置之間移動。第二導引部配置以導引第一導引結構沿著第二方向於第一位置與容置槽內的第二位置之間移動。

【0006】 於本發明的一或多個實施方式中，第二方向實質上平行於基座的外表面。

【0007】 於本發明的一或多個實施方式中，電子裝置進一步包含連接器。連接器設置於基座內。儲存裝置配置以連接連接器。

【0008】 於本發明的一或多個實施方式中，當第一導引結構位於第一位置時，儲存裝置與連接器分離。當第一導引結構位於第二位置時，儲存裝置與連接器連接。

【0009】 於本發明的一或多個實施方式中，基座具有開口。開口位於容置槽內。儲存裝置包含卡合部。當第一導引結構位於第二位置時，卡合部插入於開口。

【0010】 於本發明的一或多個實施方式中，第二導引結構實質上呈 L 字型。

【0011】 於本發明的一或多個實施方式中，電子裝置進一步包含卡閂件。卡閂件可移動地設置於基座上。儲存裝置具有卡槽。該卡閂件配置以卡合至卡槽。

【0012】 於本發明的一或多個實施方式中，卡閂件配置以沿著第三方向相對於基座移動。當第一導引結構位於第二位置時，卡閂件與卡槽在第三方向上對位。

【0013】 於本發明的一或多個實施方式中，電子裝置進一步包含彈性件。彈性件設置於容置槽內。當第一導引結構位於第二位置時，儲存裝置與彈性件分離。在第一導引結構由第二位置移動至第一位置期間，彈性件受儲存裝置擠壓而產生彈力。彈力具有平行於第一方向的分力。

【0014】 於本發明的一或多個實施方式中，彈性件呈肋條狀。彈性件的兩端連接基座。

【0015】 於本發明的一或多個實施方式中，彈性件具有斜面。斜面配置以受儲存裝置擠壓。

【0016】 於本發明的一或多個實施方式中，儲存裝置具有斜面。儲存裝置的斜面配置以擠壓彈性件的斜面。

【0017】 於本發明的一或多個實施方式中，儲存裝置的斜面受彈性件的斜面導引。彈力還具有平行於第二方向的分力。

【0018】 於本發明的一或多個實施方式中，儲存裝置具有斜面。斜面配置以擠壓彈性件。

【0019】 於本發明的一或多個實施方式中，儲存裝置包含殼體、儲存單元以及蓋體。殼體包含底板以及連接底板的卡固結構。儲存單元限位於底板與卡固結構之間。蓋體覆蓋於儲存單元遠離底板的一側，並與卡固結構銜接。

【0020】 於本發明的一或多個實施方式中，殼體更包含兩側

牆。兩側牆連接底板。卡固結構設置於兩側牆上。儲存單元限位於兩側牆之間。

【0021】 於本發明的一或多個實施方式中，卡固結構為卡合塊。蓋體包含卡勾結構。卡勾結構與卡合塊卡合。

【0022】 於本發明的一或多個實施方式中，儲存裝置更包含鎖固件。底板具有鎖固孔。鎖固件穿過蓋體並鎖固至鎖固孔。

【0023】 為了達到上述目的，依據本發明之一實施方式，一種儲存裝置包含殼體、儲存單元以及蓋體。殼體包含底板以及連接底板的卡固結構。儲存單元限位於底板與卡固結構之間。蓋體覆蓋於儲存單元遠離底板的一側，並與卡固結構銜接。

【0024】 於本發明的一或多個實施方式中，殼體更包含兩側牆。兩側牆連接底板。卡固結構設置於兩側牆上。儲存單元限位於兩側牆之間。

【0025】 於本發明的一或多個實施方式中，卡固結構為卡合塊。蓋體包含卡勾結構。卡勾結構與卡合塊卡合。

【0026】 於本發明的一或多個實施方式中，儲存裝置更包含鎖固件。底板具有鎖固孔。鎖固件穿過蓋體並鎖固至鎖固孔。

【0027】 綜上所述，於本發明的電子裝置中，藉由分別在基座的容置槽內與儲存裝置上設置導引結構，儲存裝置即可在導引結構的相互導引下插入容置槽內，並與容置槽內的連接器直接插接。因此，相互導引的導引結構可避免儲存

裝置在直接插接連接器時，造成連接器的損壞。並且，直接與連接器插接的儲存裝置可省略現有抽取式固態硬碟所採用的轉接板，因此在成本、重量以及系統空間等方面較為侷限的情況下，本發明的儲存裝置需要的配置空間較小，從而在使用上較具優勢。不僅如此，直接與連接器插接的儲存裝置還可降低因使用轉接板所造成的阻抗值過高及訊號衰減等問題對儲存裝置的傳輸效能造成的影響。

【0028】 以上所述僅係用以闡述本發明所欲解決的問題、解決問題的技術手段、及其產生的功效等等，本發明之具體細節將在下文的實施方式及相關圖式中詳細介紹。

【圖式簡單說明】

【0029】 為讓本發明之上述和其他目的、特徵、優點與實施例能更明顯易懂，所附圖式之說明如下：

第 1 圖為繪示根據本發明一實施方式之電子裝置的立體圖。

第 2 圖為繪示第 1 圖中之電子裝置的局部放大的立體分解圖。

第 3 圖為繪示第 1 圖中之基座的局部放大圖。

第 4 圖為繪示第 2 圖中之電子裝置的剖面示意圖。

第 5 圖為繪示第 2 圖中之電子裝置的另一剖面示意圖。

第 6 圖為繪示第 2 圖中之電子裝置的又一剖面示意圖。

第 7 圖為繪示第 1 圖中之基座的另一局部放大圖。

第 8 圖為繪示第 5 圖的局部放大圖。

第 9 圖為繪示第 2 圖中之儲存裝置的立體圖。

第 10 圖為繪示第 8 圖中之儲存裝置的分解圖。

第 11 圖為繪示第 8 圖中之儲存裝置的另一分解圖。

【實施方式】

【0030】 以下將以圖式揭露本發明之複數個實施方式，為明確說明起見，許多實務上的細節將在以下敘述中一併說明。然而，應瞭解到，這些實務上的細節不應用以限制本發明。也就是說，在本發明部分實施方式中，這些實務上的細節是非必要的。此外，為簡化圖式起見，一些習知慣用的結構與元件在圖式中將以簡單示意的方式繪示之。

【0031】 請參照第 1 圖，其為繪示根據本發明一實施方式之電子裝置 100 的立體圖。如第 1 圖所示，電子裝置 100 包含基座 110、顯示器 120 以及儲存裝置 130。電子裝置 100 係以筆記型電腦為例，其中基座 110 可為其上設有鍵盤裝置的主機本體，而顯示器 120 可藉由例如鉸鏈裝置可轉動地連接基座 110，但本發明並不以此為限。於實際應用中，電子裝置 100 可為其他類型的電子產品（例如，平板電腦、擴充座…等）。顯示器 120 配置以蓋合至基座 110 的一側。儲存裝置 130 設置於基座 110 遠離顯示器 120 的一側，但本發明並不以此為限。

【0032】 請參照第 2 圖以及第 3 圖。第 2 圖為繪示第 1 圖

中之電子裝置100的局部放大的立體分解圖。第3圖為繪示第1圖中之基座110的局部放大圖。如第2圖與第3圖所示，於本實施方式中，基座110具有容置槽111。容置槽111由基座110遠離顯示器120的一側的外表面112凹陷形成。儲存裝置130配置以容置於容置槽111內。電子裝置100進一步包含第一導引結構140以及第二導引結構150。第一導引結構140設置於儲存裝置130上。第二導引結構150設置於容置槽111的內壁111b上，並包含第一導引部151以及第二導引部152。第一導引部151配置以導引第一導引結構140沿著第一方向D1於容置槽111之入口111a與容置槽111內的第一位置之間移動。第二導引部152配置以導引第一導引結構140沿著第二方向D2於第一位置與容置槽111內的第二位置之間移動。

【0033】 請參照第4圖、第5圖以及第6圖。第4圖為繪示第2圖中之電子裝置100的剖面示意圖。第5圖為繪示第2圖中之電子裝置100的另一剖面示意圖。第6圖為繪示第2圖中之電子裝置100的又一剖面示意圖。詳言之，於第4圖所示的階段中，儲存裝置130位於容置槽111外，並正對容置槽111的入口111a。當由第4圖所示的階段進展至第5圖所示的階段時，儲存裝置130沿著第一方向D1經由容置槽111的入口111a進入容置槽111中，而第一導引結構140對應地由容置槽111的入口111a沿著第一方向D1移動至容置槽111內的第一位置。當由第5圖所示的階段進展至第6圖所示的階段時，儲存裝置130

再沿著第二方向D2於容置槽111中移動，而第一導引結構140對應地由容置槽111內的第一位置沿著第二方向D2移動至容置槽111內的第二位置。由第4圖所示的階段進展至第6圖所示的階段，儲存裝置130即可安裝於基座110上。相對地，由第6圖所示的階段進展至第4圖所示的階段，儲存裝置130即可由基座110拆卸下來。

【0034】 於一些實施方式中，第二方向D2實質上平行於基座110遠離顯示器120的一側的外表面112，但本發明並不以此為限，可依據實際需求而彈性地調整。

【0035】 於一些實施方式中，第一方向D1與第二方向D2相互垂直，但本發明並不以此為限，可依據實際需求而彈性地調整。對應地，如第2圖與第3圖所示，第二導引結構150實質上呈L字型，但本發明並不以此為限。

【0036】 如第2圖與第3圖所示，於一些實施方式中，第二導引結構150為導引滑槽，但本發明並不以此為限。於實際應用中，第二導引結構150可為設置於容置槽111的內壁111b上的導引凸肋。

【0037】 請配合參照第3圖，基座110具有開口111c。開口111c位於容置槽111內。電子裝置100進一步包含連接器160。連接器160設置於基座110內，並由開口111c暴露出。如第5圖所示，當第一導引結構140位於第一位置時，儲存裝置130與連接器160分離。如第6圖所示，當第一導引結構140位於第二位置時，儲存裝置130與連接器160連接。詳言之，儲存裝置130包含儲存

單元133。儲存單元133具有插接部133a。插接部133a配置以於第一導引結構140位於第二位置時插接至連接器160。

【0038】 藉由前述結構配置，儲存裝置130即可在第一導引結構140與第二導引結構150的相互導引下插入容置槽111內，並與容置槽111內的連接器160直接插接。因此，第一導引結構140與第二導引結構150可避免儲存裝置130在直接插接連接器160時造成連接器160的損壞。並且，直接與連接器160插接的儲存裝置130可省略現有抽取式固態硬碟所採用的轉接板，因此在成本、重量以及系統空間等方面較為侷限的情況下，本實施方式的儲存裝置130需要的配置空間較小，從而在使用上較具優勢。不僅如此，直接與連接器160插接的儲存裝置130還可降低因使用轉接板所造成的阻抗值過高及訊號衰減等問題對儲存裝置130的傳輸效能造成的影響。

【0039】 如第2圖與第3圖所示，於本實施方式中，第一導引部151與第二導引部152彼此相連，但本發明並不以此為限。於實際應用中，只要能起到導引第一導引結構140的目的，第一導引部151與第二導引部152亦可彼此分離。舉例來說，第一導引部151與第二導引部152可為分離地設置於容置槽111的內壁111b上的導引凸肋，但本發明並不以此為限。

【0040】 於其他實施方式中，第一導引結構140可改為設置於容置槽111的內壁111b上，且第二導引結構150設

置於儲存裝置130上。藉此，第一導引結構140與第二導引結構150同樣可在儲存裝置130組裝至容置槽111的過程中達到導引的目的。

【0041】 於一些實施方式中，儲存裝置130為M.2固態硬碟，但本發明並不以此為限。需說明的是，本發明沿著第二方向D2將儲存裝置130平插至連接器160的插接方式，明顯有別於現有M.2固態硬碟先斜插至連接器再相對於連接器壓平的插接方式，因此能夠避免斜插方式容易導致連接器160損壞之情形。

【0042】 如第2圖與第3圖所示，並配合參照第5圖與第6圖，於本實施方式中，儲存裝置130包含卡合部131c。卡合部131c與儲存單元133的插接部133a位於儲存裝置130的同一端。當第一導引結構140位於第二位置時(即第6圖所示的階段)，卡合部131c插入於開口111c。亦即，卡合部131c與開口111c此時在第一方向D1上相對。藉此，卡合部131c與開口111c可在插接部133a插接至連接器160期間提供輔助導引的作用，並可避免插接部133a在第一方向D1上相對於連接器160發生位移而導致插接部133a毀損的問題。

【0043】 如第2圖與第3圖所示，於本實施方式中，電子裝置100進一步包含卡閂件170。卡閂件170可移動地設置於基座110上。儲存裝置130具有卡槽131b1。該卡閂件170配置以卡合至卡槽131b1。具體來說，卡閂件170設置於基座110的外表面112上，並配置以沿著第三

方向D3相對於基座110移動，進而可選擇性地突伸進入容置槽111內或離開容置槽111。另外，當第一導引結構140位於第二位置時(即第6圖所示的階段)，卡閂件170與卡槽131b1在第三方向D3上對位。換言之，只有在第一導引結構140位於第二位置時，卡閂件170才能沿著第三方向D3上移動而卡合至卡槽131b1中。藉此，卡閂件170與卡槽131b1的組合可避免插接至連接器160的插接部133a沿著第二方向D2脫離連接器160，從而達到提升插接部133a與連接器160之間的插接穩定性的效果。

【0044】 請參照第7圖以及第8圖。第7圖為繪示第1圖中之基座110的另一局部放大圖。第8圖為繪示第5圖的局部放大圖。如第7圖與第8圖所示，於本實施方式中，電子裝置100進一步包含彈性件180。彈性件180設置於容置槽111內。當第一導引結構140位於第二位置時(即第6圖所示的階段)，儲存裝置130與彈性件180分離。在第一導引結構140由第二位置移動至第一位置期間(即由第6圖所示的階段進展至第5圖所示的階段)，彈性件180受儲存裝置130擠壓而產生彈力。彈力具有平行於第一方向D1的分力。藉此，儲存裝置130沿著第二方向D2遠離連接器160移動而使插接部133a由連接器160卸除後，儲存裝置130會被彈性件180平行於第一方向D1的分力頂起而部分地突伸於容置槽111外，從而便於使用者將儲存裝置130由容置槽111取出。

【0045】 如第 7 圖所示，於本實施方式中，彈性件 180 呈肋條狀。彈性件 180 的兩端連接基座 110。於一些實施方式中，彈性件 180 與基座 110 為單體結構的不同部位，亦即兩者為一體成形，但本發明並不以此為限。彈性件 180 在其兩端之間的部位懸空於基座 110 上，並可受力而彈性變形。

【0046】 於一些實施方式中，彈性件 180 的材料包含塑料，但本發明並不以此為限。於實際應用中，彈性件 180 的材料可包含金屬。舉例來說，彈性件 180 可為彈簧或彈片等可提供彈力的元件。

【0047】 如第 7 圖與第 8 圖所示，於本實施方式中，彈性件 180 具有斜面 181。儲存裝置 130 具有斜面 132a。儲存裝置 130 的斜面 132a 配置以擠壓彈性件 180 的斜面 181。藉此，由第 4 圖所示的階段進展至第 6 圖所示的階段時（即組裝程序），以及由第 6 圖所示的階段進展至第 4 圖所示的階段時（即拆卸程序），儲存裝置 130 的斜面 132a 都會受彈性件 180 的斜面 181 導引。

【0048】 詳言之，彈性件 180 由於具有斜面 181，因此在受壓時所產生的彈力除了具有平行於第一方向 D1 的分力之外，也會具有平行於第二方向 D2 的分力。如前所述，由第 6 圖進展至第 4 圖的拆卸過程，儲存裝置 130 會被平行於第一方向 D1 的分力頂起而部分地突伸於容置槽 111 外，此時第一導引結構 140 會沿著第一方向 D1 由容置槽 111 內的第一位置往容置槽 111 的入口 111a 移動。相對

地，由第4圖進展至第6圖的組裝過程，儲存裝置130會被平行於第二方向D2的分力平推而使得插接部133a插接至連接器160，此時第一導引結構140會沿著第二方向D2由容置槽111內的第一位置移動至第二位置。

【0049】 請參照第9圖、第10圖以及第11圖。第9圖為繪示第2圖中之儲存裝置130的立體圖。第10圖為繪示第8圖中之儲存裝置130的分解圖。第11圖為繪示第8圖中之儲存裝置130的另一分解圖。如第9圖至第11圖所示，於本實施方式中，儲存裝置130除了儲存單元133之外，還進一步包含殼體131以及蓋體134。殼體131包含底板131a以及連接底板131a的卡固結構131d。具有斜面132a的凸塊132亦連接底板131a。儲存單元133限位於底板131a與卡固結構131d之間。蓋體134覆蓋於儲存單元133遠離底板131a的一側，並與卡固結構131d銜接。藉此，本實施方式的儲存裝置130無須使用轉接板即可達到對儲存單元133定位及固定的目的。

【0050】 具體來說，殼體131進一步包含兩側牆131b。兩側牆131b連接底板131a，並彼此相對。卡固結構131d設置於兩側牆131b的相向側上。第一導引結構140設置於兩側牆131b的相反側上。亦即，卡固結構131d是經由側牆131b而連接至底板131a。儲存單元133的本體限位於兩側牆131b之間。另外，殼體131進一步包含兩擋牆131e。兩擋牆131e連接底板131a，並彼此相對。儲存單元133的本體還限位於兩擋牆131e之間。儲存單

元 133 的插接部 133a 越過其中一個擋牆 131e。藉此，兩側牆 131b 與兩擋牆 131e 即可限制儲存單元 133 沿著平行於底板 131a 的任一方向相對於底板 131a 的移動。另外，卡固結構 131d 可限制儲存單元 133 遠離底板 131a 的移動。

【0051】 如第 11 圖所示，於本實施方式中，每一擋牆 131e 的兩端分別連接兩側牆 131b，但本發明並不以此為限。於實際應用中，兩側牆 131b 與兩擋牆 131e 可彼此分離。

【0052】 如第 11 圖所示，於本實施方式中，卡固結構 131d 為卡合塊。蓋體 134 包含卡勾結構 134a。卡勾結構 134a 與卡合塊卡合。藉此，卡固結構 131d 除了可將儲存單元 133 限位於底板 131a 上以使儲存單元 133 與殼體 131 相互固定之外，還可與蓋體 134 的卡勾結構 134a 卡合而使殼體 131 與蓋體 134 相互固定。

【0053】 如第 11 圖所示，於本實施方式中，儲存裝置 130 更包含鎖固件 135。底板 131a 具有鎖固孔 131a1。鎖固件 135 穿過蓋體 134 並鎖固至鎖固孔 131a1。藉此，即可防止相互卡合的卡固結構 131d 與卡勾結構 134a 分離。舉例來說，鎖固件 135 為螺絲，但本發明並不以此為限。

【0054】 由以上對於本發明之具體實施方式之詳述，可以明顯地看出，於本發明的電子裝置中，藉由分別在基座的容置槽內與儲存裝置上設置導引結構，儲存裝置即可在導引結構的相互導引下插入容置槽內，並與容置槽內的連接器直接插接。因此，相互導引的導引結構可避免儲存裝置在

直接插接連接器時，造成連接器的損壞。並且，直接與連接器插接的儲存裝置可省略現有抽取式固態硬碟所採用的轉接板，因此在成本、重量以及系統空間等方面較為侷限的情況下，本發明的儲存裝置需要的配置空間較小，從而在使用上較具優勢。不僅如此，直接與連接器插接的儲存裝置還可降低因使用轉接板所造成的阻抗值過高及訊號衰減等問題對儲存裝置的傳輸效能造成的影響。

【0055】 雖然本發明已以實施方式揭露如上，然其並不用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明的精神和範圍內，當可作各種的更動與潤飾，因此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】

【0056】

100：電子裝置

110：基座

111：容置槽

111a：入口

111b：內壁

111c：開口

112：外表面

120：顯示器

130：儲存裝置

131：殼體

131a：底板

131a1：鎖固孔

131b：側牆

131b1：卡槽

131c：卡合部

131d：卡固結構

131e：擋牆

132：凸塊

132a,181：斜面

133：儲存單元

133a：插接部

134：蓋體

134a：卡勾結構

135：鎖固件

140：第一導引結構

150：第二導引結構

151：第一導引部

152：第二導引部

160：連接器

170：卡閂件

180：彈性件

D1：第一方向

D2：第二方向

D3：第三方向

【發明申請專利範圍】

【請求項1】一種電子裝置，包含：

一基座，具有一容置槽；

一儲存裝置，配置以容置於該容置槽內；

一第一導引結構，設置於該儲存裝置與該容置槽的一內壁中之一者上；

一第二導引結構，設置於該儲存裝置與該容置槽的該內壁中之另一者上，並包含一第一導引部以及一第二導引部，其中該第一導引部配置以導引該第一導引結構沿著一第一方向於該容置槽之一入口與該容置槽內的一第一位置之間移動，並且該第二導引部配置以導引該第一導引結構沿著一第二方向於該第一位置與該容置槽內的一第二位置之間移動；以及

一彈性件，設置於該容置槽內，其中當該第一導引結構位於該第二位置時，該儲存裝置與該彈性件分離，並且在該第一導引結構由該第二位置移動至該第一位置期間，該彈性件受該儲存裝置擠壓而產生一彈力，該彈力具有平行於該第一方向的一分力。

【請求項2】如請求項1所述之電子裝置，其中該第二方向實質上平行於該基座的一外表面。

【請求項3】如請求項1所述之電子裝置，進一步包含一連接器，該連接器設置於該基座內，該儲存裝置配置以連

接該連接器。

【請求項4】如請求項3所述之電子裝置，其中當該第一導引結構位於該第一位置時，該儲存裝置與該連接器分離，並且當該第一導引結構位於該第二位置時，該儲存裝置與該連接器連接。

【請求項5】如請求項3所述之電子裝置，其中該基座具有一開口，該開口位於該容置槽內，該儲存裝置包含一卡合部，當該第一導引結構位於該第二位置時，該卡合部插入於該開口。

【請求項6】如請求項1所述之電子裝置，其中該第二導引結構實質上呈L字型。

【請求項7】如請求項1所述之電子裝置，進一步包含一卡閂件，該卡閂件可移動地設置於該基座上，該儲存裝置具有一卡槽，並且該卡閂件配置以卡合至該卡槽。

【請求項8】如請求項7所述之電子裝置，其中該卡閂件配置以沿著一第三方向相對於該基座移動，並且當該第一導引結構位於該第二位置時，該卡閂件與該卡槽在該第三方向上對位。

【請求項9】如請求項1所述之電子裝置，其中該彈性件呈肋條狀，並且該彈性件的兩端連接該基座。

【請求項10】如請求項1所述之電子裝置，其中該彈性件具有一斜面，並且該斜面配置以受該儲存裝置擠壓。

【請求項11】如請求項10所述之電子裝置，其中該儲存裝置具有一斜面，並且該儲存裝置的該斜面配置以擠壓該彈性件的該斜面。

【請求項12】如請求項11所述之電子裝置，其中該儲存裝置的該斜面受該彈性件的該斜面導引，並且該彈力還具有平行於該第二方向的一分力。

【請求項13】如請求項1所述之電子裝置，其中該儲存裝置具有一斜面，並且該斜面配置以擠壓該彈性件。

【請求項14】如請求項1所述之電子裝置，其中該儲存裝置包含：

一殼體，包含一底板以及連接該底板的一卡固結構；

一儲存單元，限位於該底板與該卡固結構之間；以及

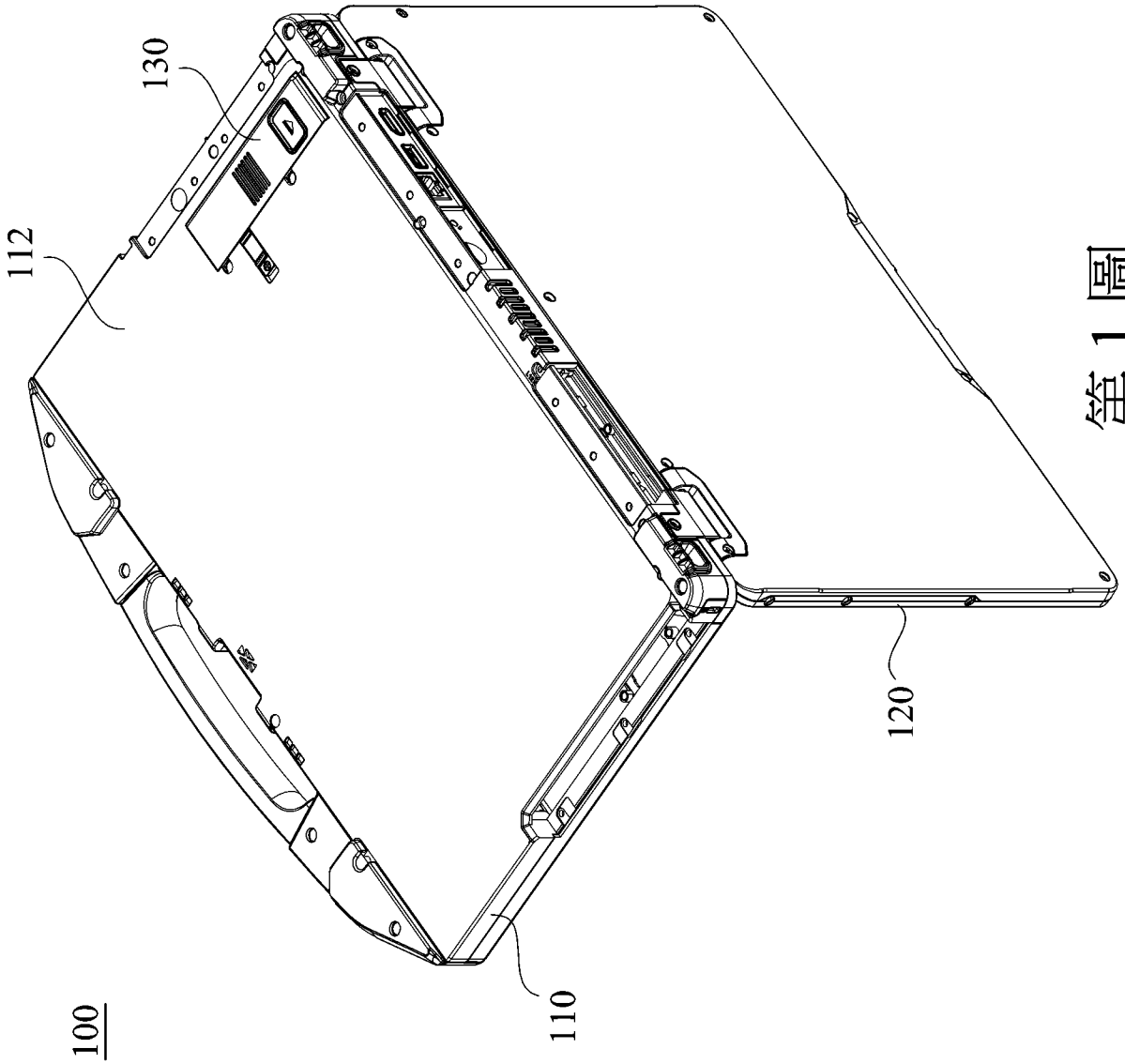
一蓋體，覆蓋於該儲存單元遠離該底板的一側，並與該卡固結構銜接。

【請求項15】如請求項14所述之電子裝置，其中該殼體更包含兩側牆，該兩側牆連接該底板，該卡固結構設置於該兩側牆上，且該儲存單元限位於該兩側牆之間。

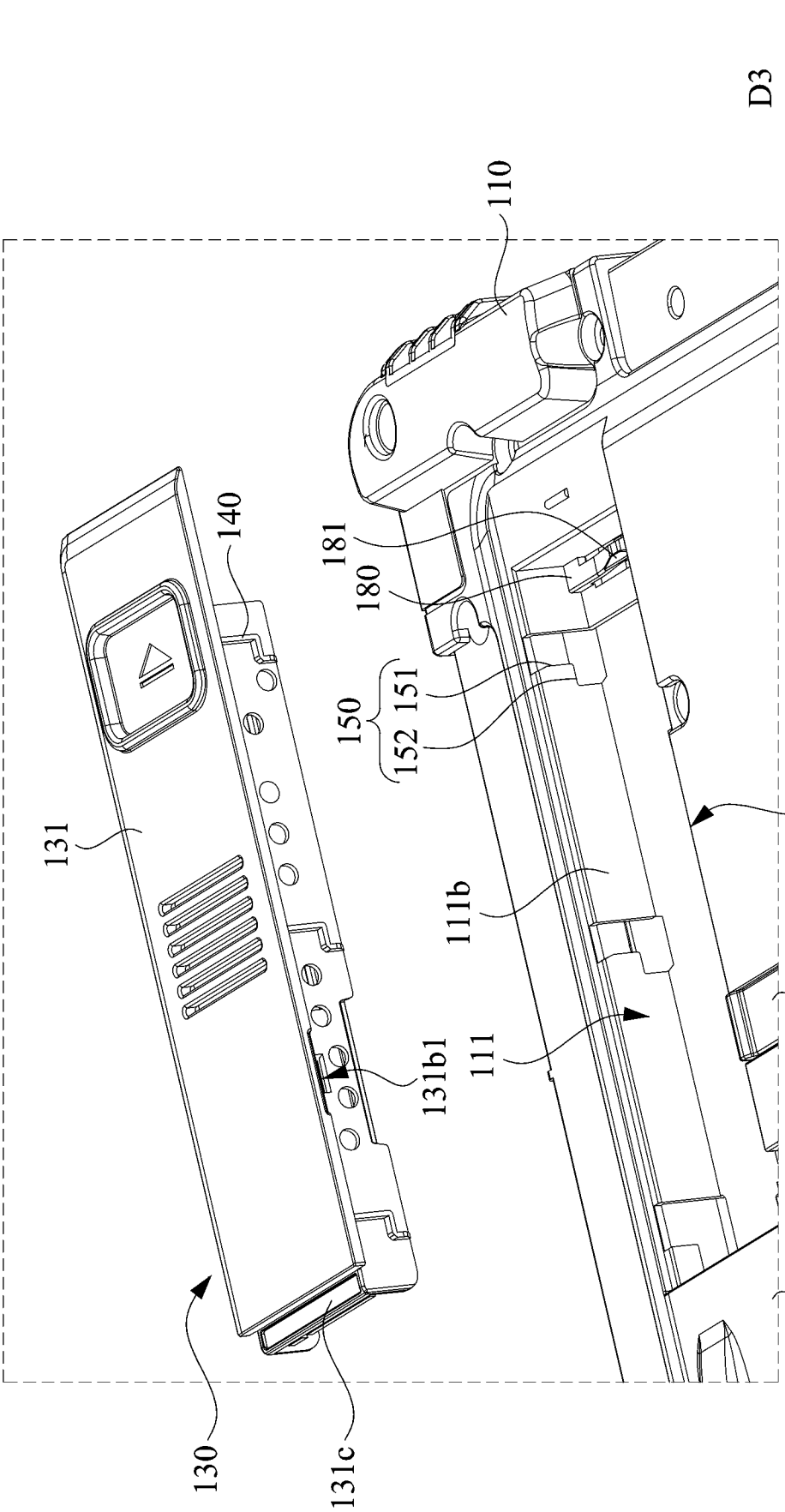
【請求項16】如請求項14所述之電子裝置，其中該卡固結構為卡合塊，該蓋體包含一卡勾結構，並且該卡勾結構與該卡合塊卡合。

【請求項17】如請求項14所述之電子裝置，其中該儲存裝置更包含一鎖固件，該底板具有一鎖固孔，並且該鎖固件穿過該蓋體並鎖固至該鎖固孔。

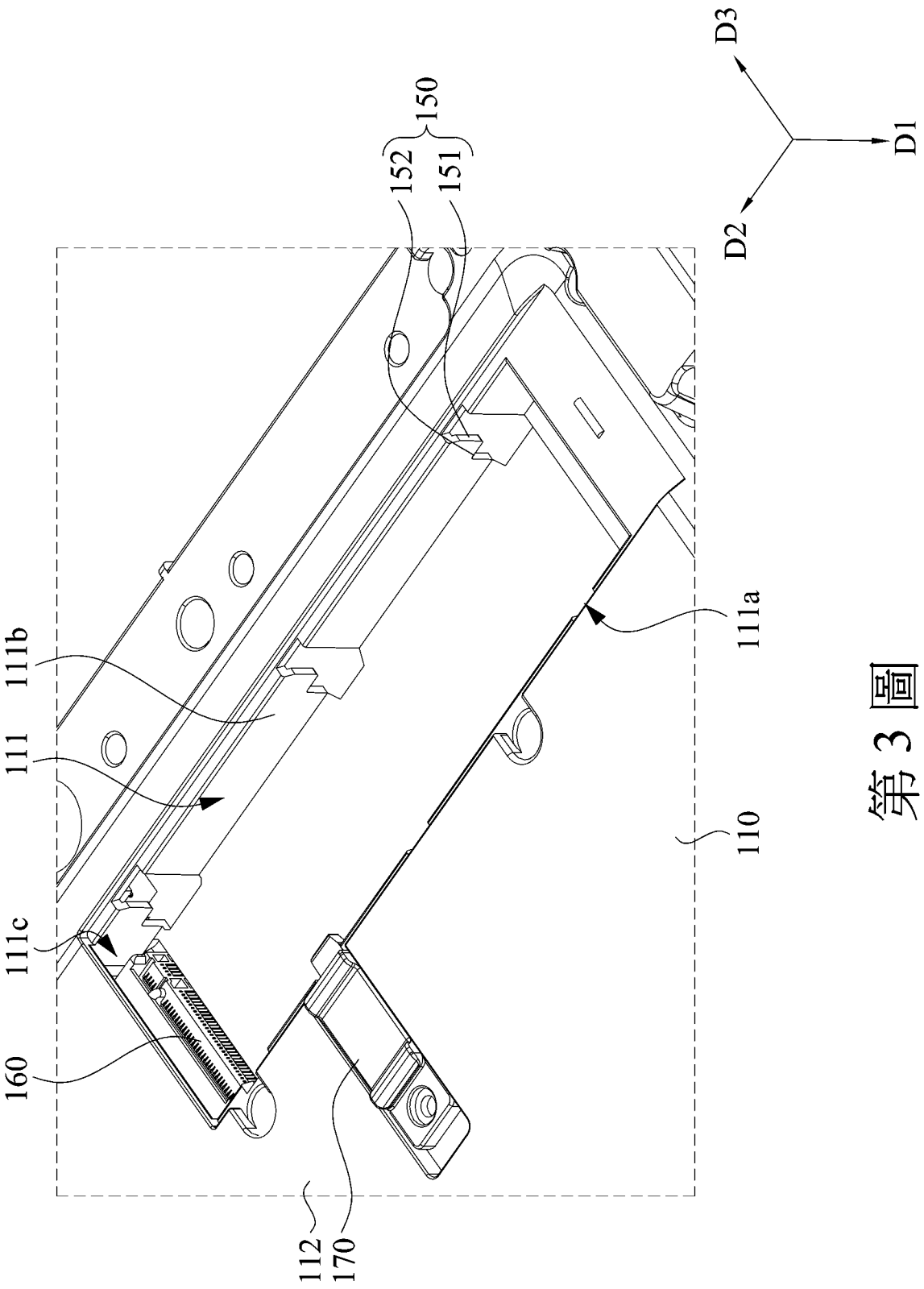
【發明圖式】



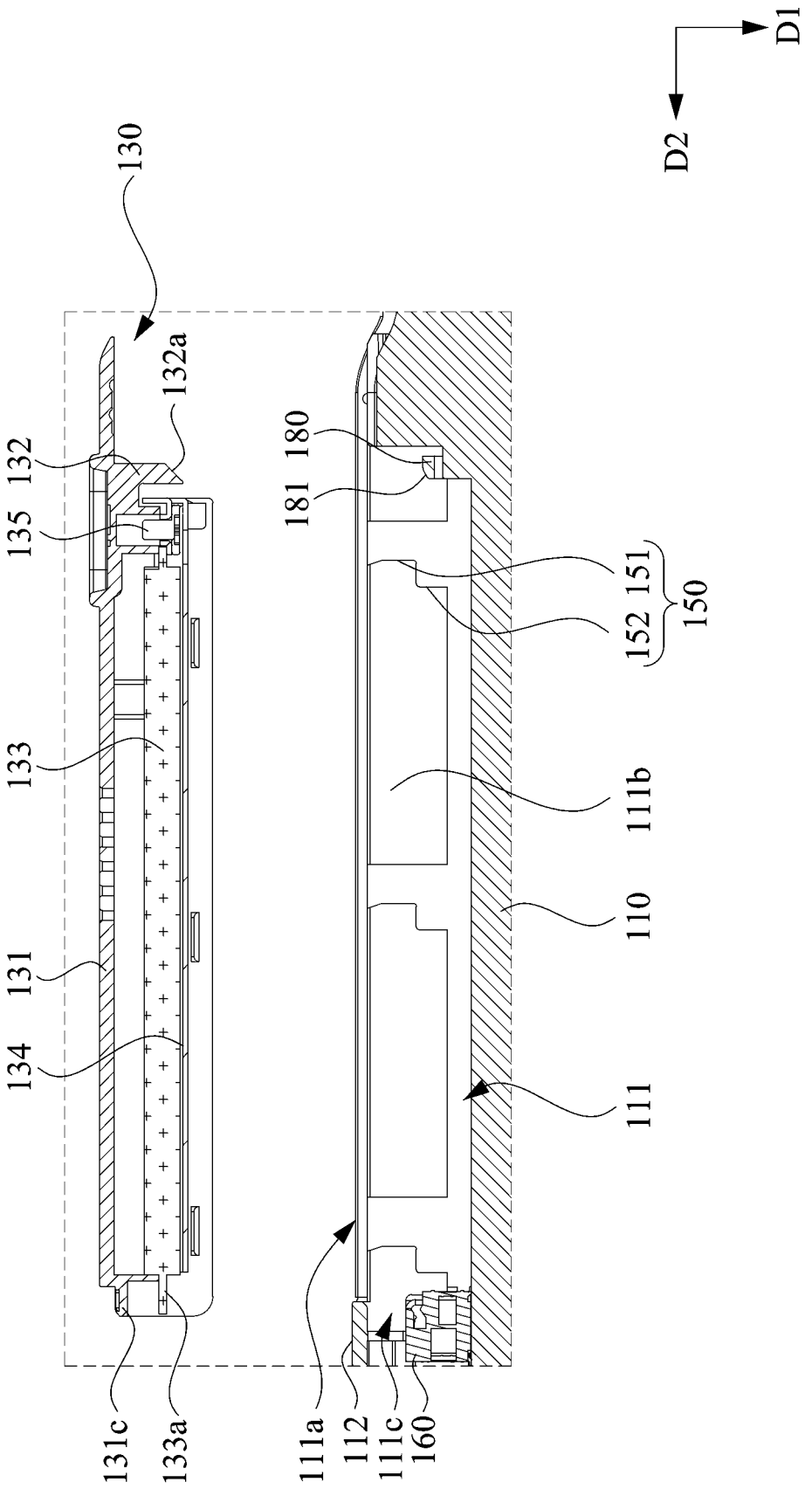
第 1 圖


D1
D3
D2
110
140
181
180
150
151
152
131
111a
111b
170
131b1
111
112
130
131c

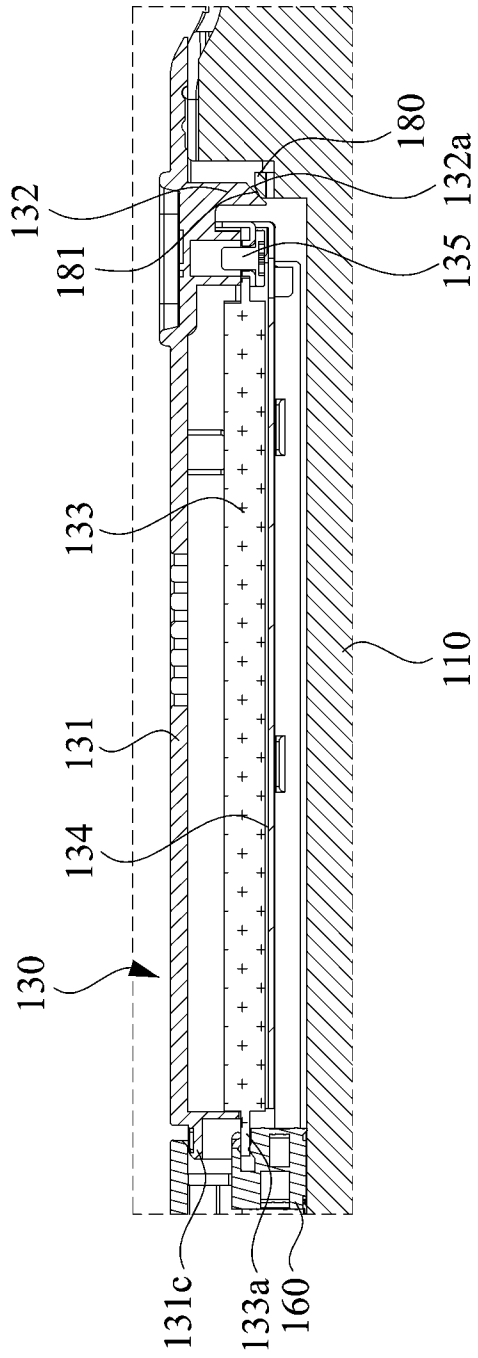
第 2 圖



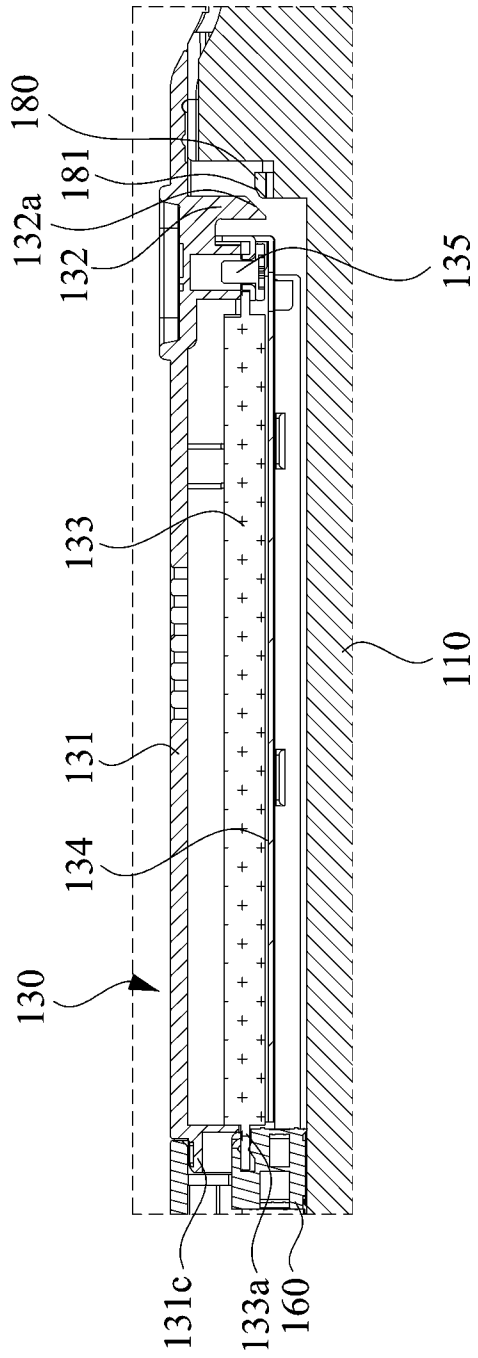
第 3 圖


D1
D2
130
132a
132
135
133
131
134
131c
133a
180
181
151
152
150
111b
110
111
111a
112
111c
160

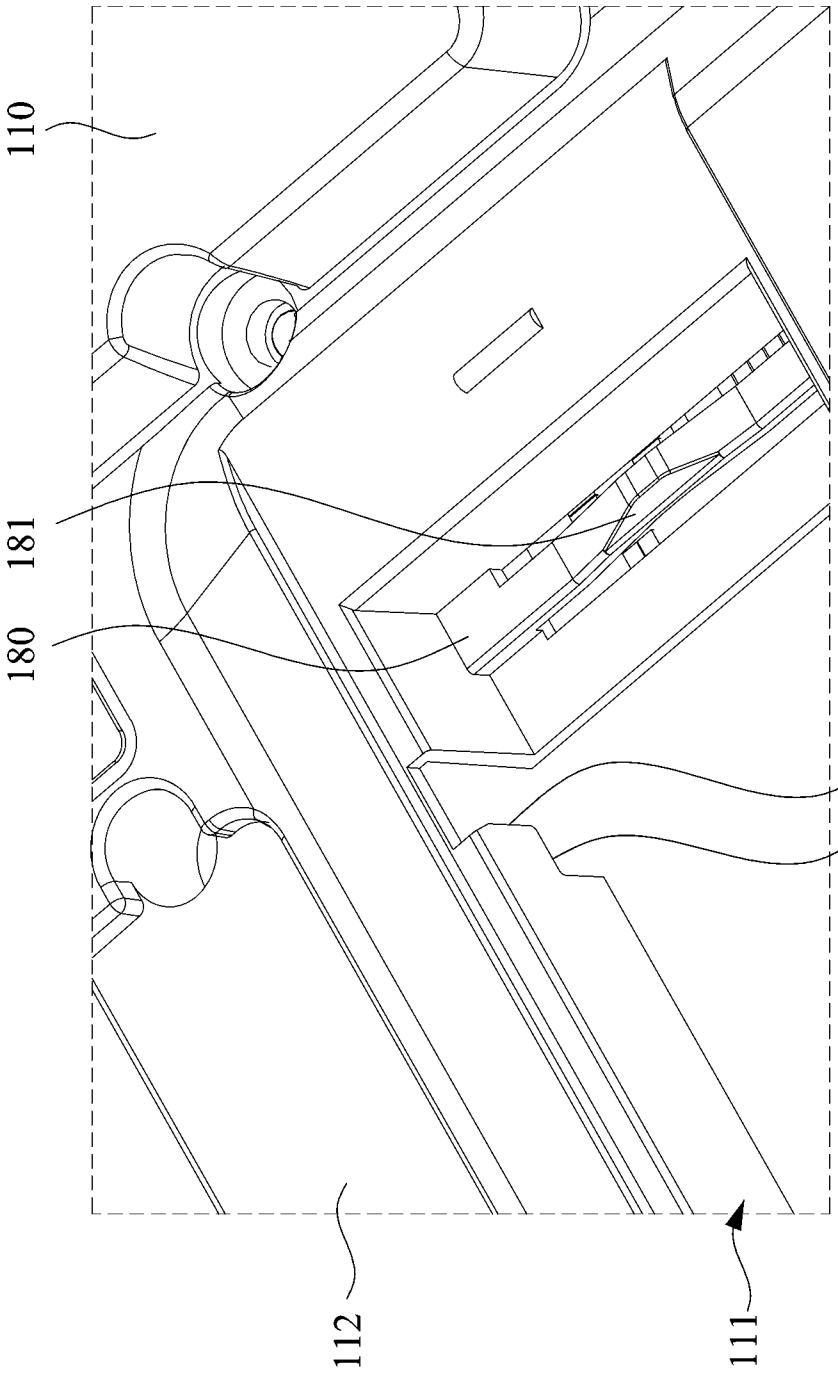
第 4 圖



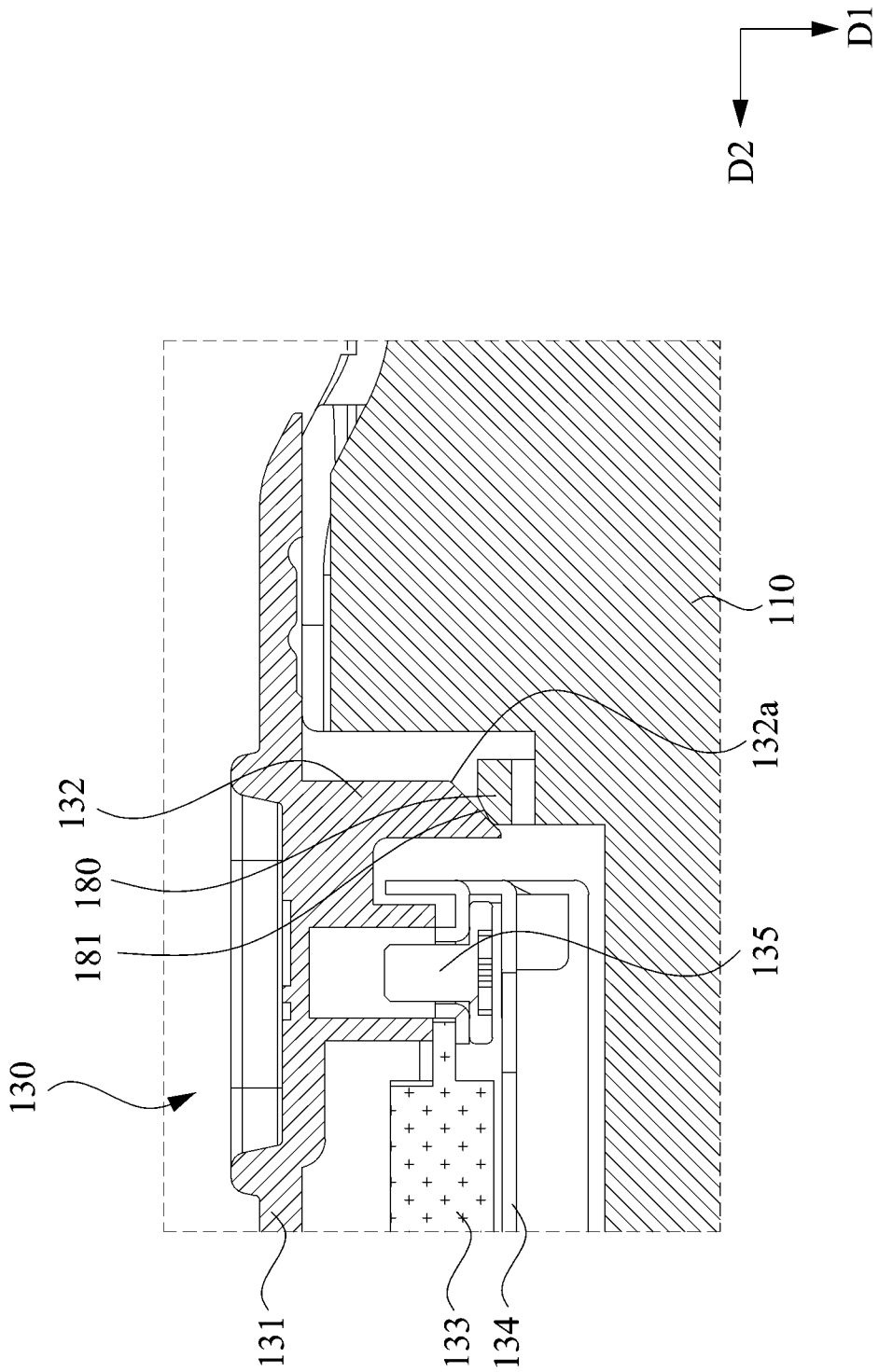
第 5 圖



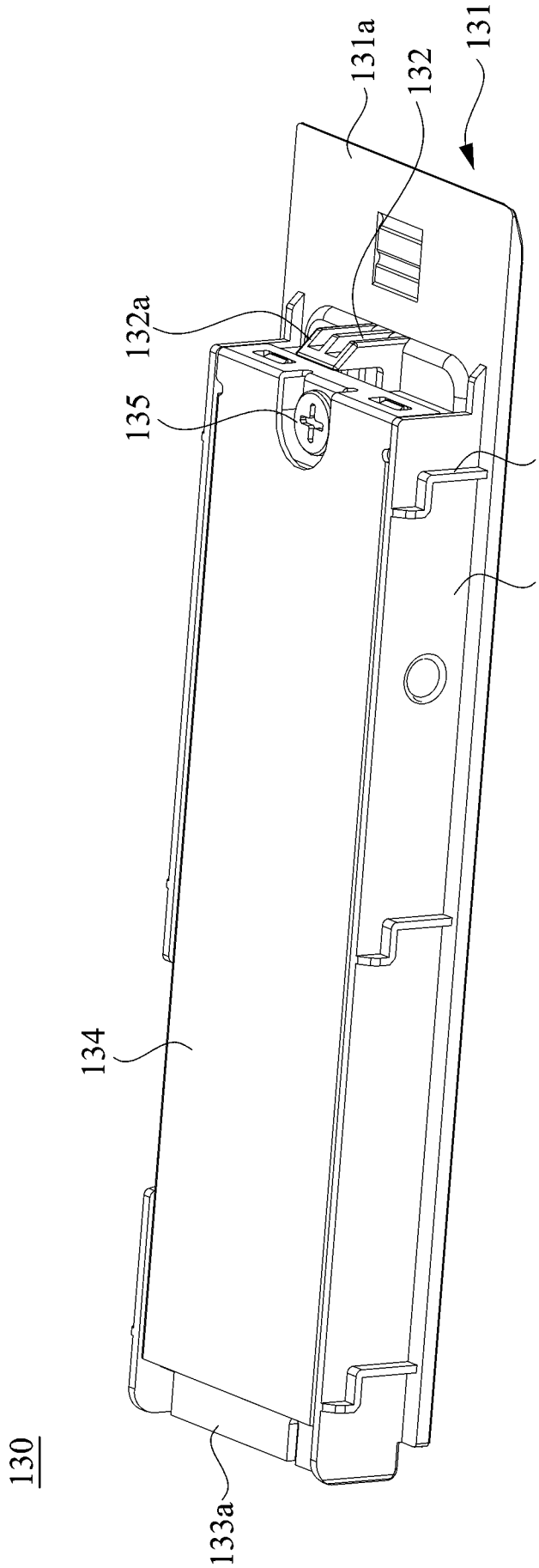
第 6 圖



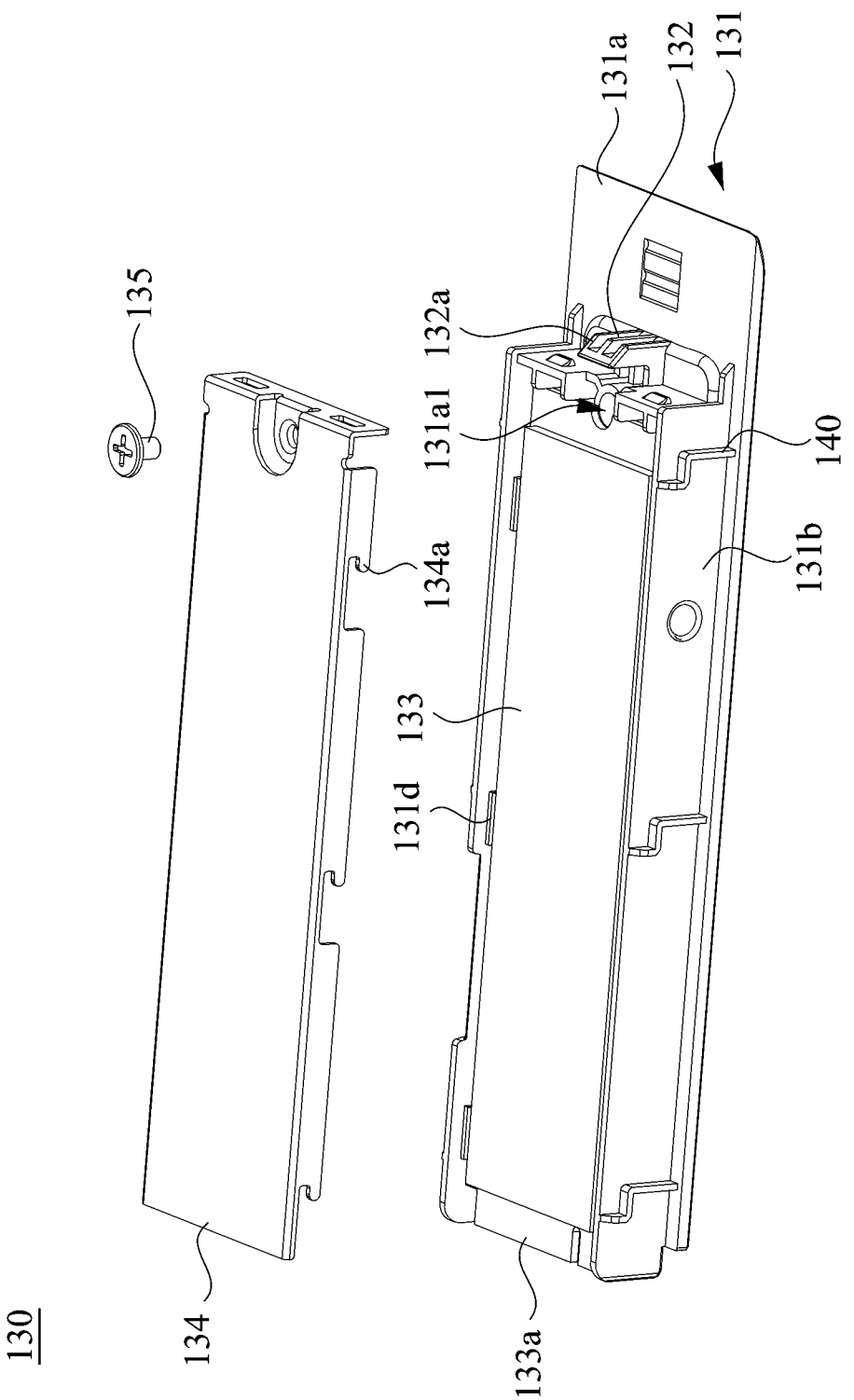
第 7 圖



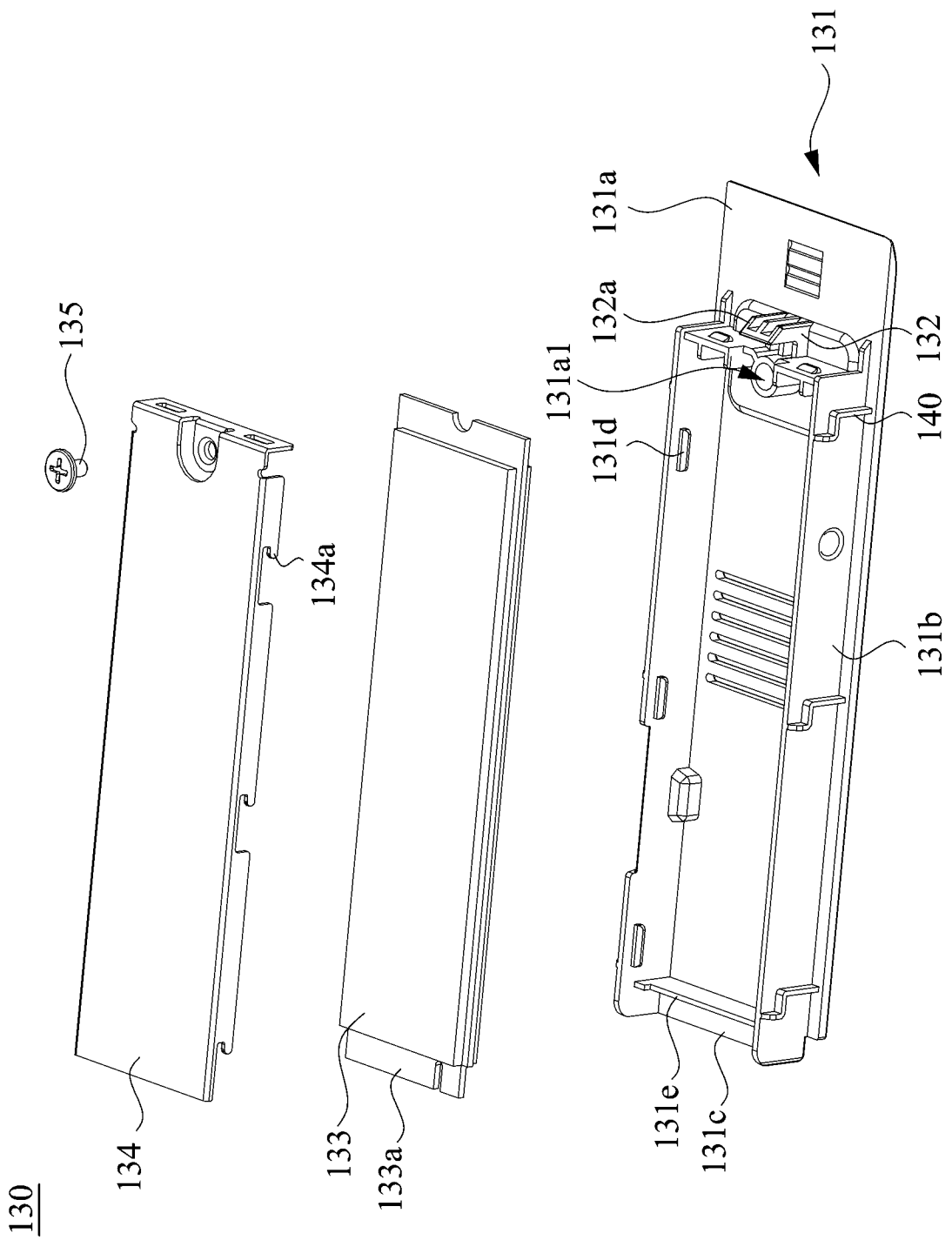
第 8 圖



第 9 圖


130
134
133a
135
134a
131d
133
131a1
132a
131a
132
131
140
131b

第 10 圖


130
134
134a
135
133
133a
131
131a
131a1
131b
131c
131d
131e
132
132a
140

第 11 圖