



(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 I727709 B

(45)公告日：中華民國 110 (2021) 年 05 月 11 日

(21)申請案號：109109000

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 03 月 18 日

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

G11B33/12 (2006.01)

H05K13/04 (2006.01)

(30)優先權：2019/03/28 美國

62/825,763

(71)申請人：仁寶電腦工業股份有限公司(中華民國) COMPAL ELECTRONICS, INC. (TW)

臺北市內湖區瑞光路 581 號及 581 之 1 號

(72)發明人：謝業佑 HSIEH, YEH-YU (TW)；蕭傑宇 HSIAO, CHIEH-YU (TW)；吳建華 WU, CHIEN-HUA (TW)；江家誠 CHIANG, CHIA-CHENG (TW)；王筱雲 WANG, HSIAO-YUN (TW)；童柏雄 TUNG, PO-HSIUNG (TW)

(74)代理人：葉璟宗；卓俊傑

(56)參考文獻：

TW I528354

TW I540950

TW M554693

US 7064265B2

審查人員：黃雲斌

申請專利範圍項數：16 項 圖式數：12 共 32 頁

(54)名稱

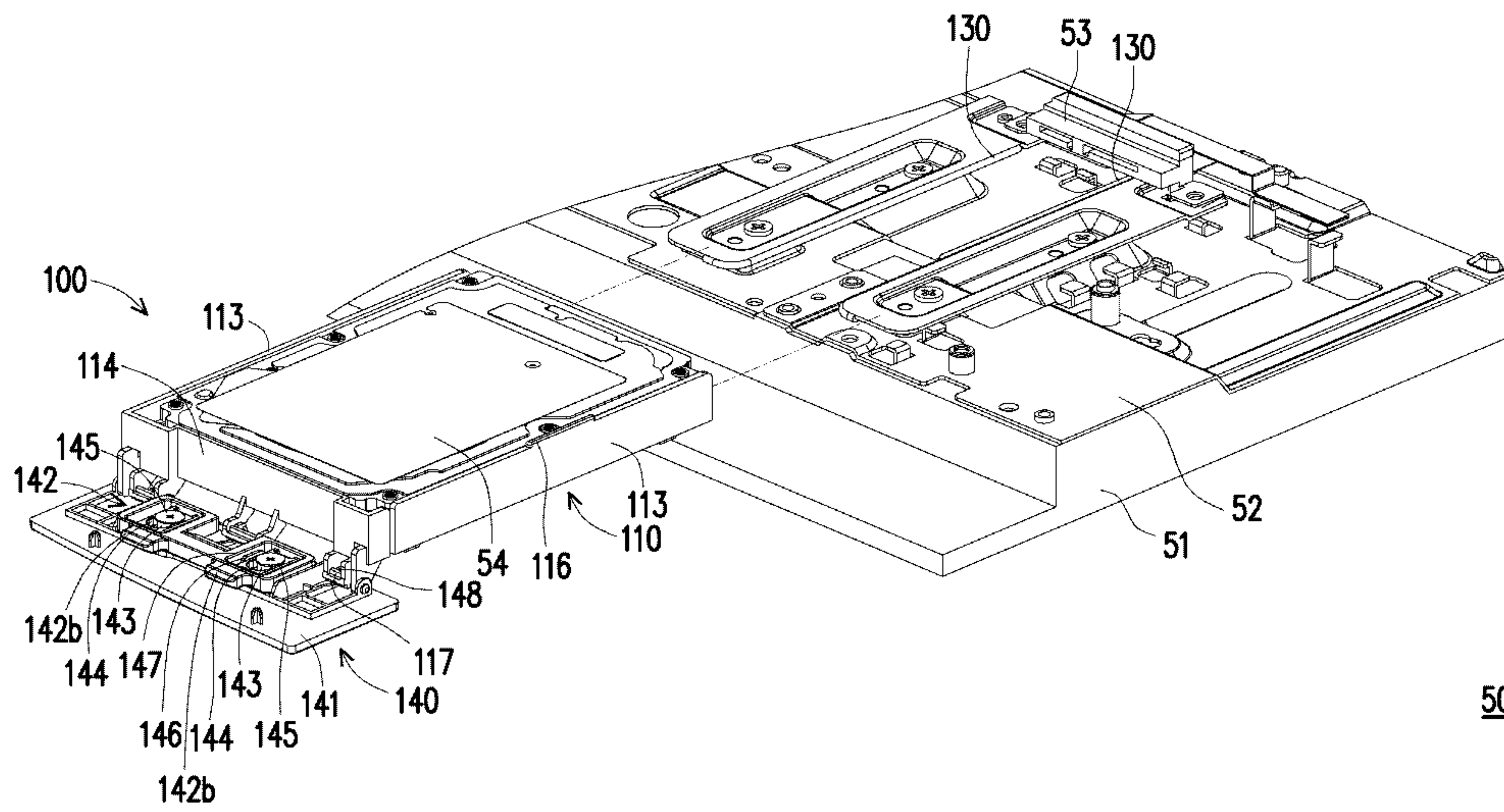
硬碟快拆模組及電子裝置

(57)摘要

一種硬碟快拆模組，包括軟性安裝件、第一導引件以及第二導引件。軟性安裝件適於產生彈性變形以安裝硬碟，且具有多個卡凸部。第二導引件用以配合第一導引件。第一導引件及第二導引件的其中之一設置於軟性安裝件，且第一導引件及第二導引件的另一適於設置在電子裝置內。這些卡凸部適於藉由軟性安裝件所產生的彈性變形進而卡入於硬碟的組裝孔中，以使硬碟組裝於軟性安裝件。軟性安裝件適於透過第一導引件而滑動組裝於第二導引件。一種電子裝置包括上述的硬碟快拆模組更被提及。

A hard disk quick disassembly module includes a soft mounting element, a first guiding element, and a second guiding element. The soft mounting element is adapted to be elastically deformed to mount a hard disk, and has a plurality of latching portions. The second guiding element is configured for cooperate with the first guiding element. One of the first guiding element and the second guiding element is disposed on the soft mounting element, and the other of the first guiding element and the second guiding element is suitable for being disposed in an electronic device. These latching portions are adapted to be engaged into assembly holes of the hard disk by the elastic deformation generated by the soft mounting element, so that the hard disk is assembled to the soft mounting element. The soft mounting element is adapted to be slidably assembled to the second guiding element through the first guiding element. An electronic device including the above-mentioned hard disk quick disassembly module is further provided.

指定代表圖：



【圖12】

符號簡單說明：

50:電子裝置

51:機殼

52:電路板

53:電連接器

54:硬碟

100:硬碟快拆模組

110:軟性安裝件

113:側牆

114:連接牆

116:受力部

117:第二止擋部

130:第二導引件

140:抽拉卡合單元

141:蓋板

142:卡榫件

142b:卡合部

143:限位柱

144:限位孔

145:鎖固件

146:導向板

147:導向孔

148:第一止擋部



I727709

【發明摘要】

【中文發明名稱】 硬碟快拆模組及電子裝置

【英文發明名稱】 HARD DISK QUICK DISASSEMBLY MODULE
AND ELECTRONIC DEVICE

【中文】一種硬碟快拆模組，包括軟性安裝件、第一導引件以及第二導引件。軟性安裝件適於產生彈性變形以安裝硬碟，且具有多個卡凸部。第二導引件用以配合第一導引件。第一導引件及第二導引件的其中之一設置於軟性安裝件，且第一導引件及第二導引件的另一適於設置在電子裝置內。這些卡凸部適於藉由軟性安裝件所產生的彈性變形進而卡入於硬碟的組裝孔中，以使硬碟組裝於軟性安裝件。軟性安裝件適於透過第一導引件而滑動組裝於第二導引件。一種電子裝置包括上述的硬碟快拆模組更被提及。

【英文】 A hard disk quick disassembly module includes a soft mounting element, a first guiding element, and a second guiding element. The soft mounting element is adapted to be elastically deformed to mount a hard disk, and has a plurality of latching portions. The second guiding element is configured for cooperate with the first guiding element. One of the first guiding element and the second guiding element is disposed on the soft mounting element, and the other of the first guiding element and the second guiding element is suitable for being disposed in an electronic device.

These latching portions are adapted to be engaged into assembly holes of the hard disk by the elastic deformation generated by the soft mounting element, so that the hard disk is assembled to the soft mounting element. The soft mounting element is adapted to be slidably assembled to the second guiding element through the first guiding element. An electronic device including the above-mentioned hard disk quick disassembly module is further provided.

【指定代表圖】圖12。

【代表圖之符號簡單說明】

50:電子裝置

51:機殼

52:電路板

53:電連接器

54:硬碟

100:硬碟快拆模組

110:軟性安裝件

113:側牆

114:連接牆

116:受力部

117:第二止擋部

130:第二導引件

- 140:抽拉卡合單元
- 141:蓋板
- 142:卡樺件
- 142b:卡合部
- 143:限位柱
- 144:限位孔
- 145:鎖固件
- 146:導向板
- 147:導向孔
- 148:第一止擋部

【發明說明書】

【中文發明名稱】硬碟快拆模組及電子裝置

【英文發明名稱】HARD DISK QUICK DISASSEMBLY MODULE
AND ELECTRONIC DEVICE

【技術領域】

【0001】 本發明是有關於一種硬碟快拆模組及電子裝置，且特別是有關於一種硬碟快拆模組及具有此硬碟快拆模組的電子裝置。

【先前技術】

【0002】 個人電腦、筆記型電腦及一體機(All-in-One PC，AIO)，可提供使用者編輯資料、影音娛樂及瀏覽網際網路等多種用途，其中最重要的作業系統係存放於硬碟之中，可以說硬碟是個人電腦、筆記型電腦及一體機達成其功能的最重要零件之一。然而，一般市售的個人電腦、筆記型電腦及一體機，是以螺絲進行硬碟的組裝固定，使用者尚需要手工具始能拆裝硬碟，因此硬碟的拆裝並不便利。

【發明內容】

【0003】 本發明提供一種硬碟快拆模組及一種電子裝置，能夠解決硬碟拆裝不便的問題。

【0004】 本發明的一種硬碟快拆模組包括軟性安裝件、第一導引

件以及第二導引件。軟性安裝件能夠產生彈性變形以安裝硬碟，且具有多個卡凸部。第二導引件用以配合第一導引件。第一導引件及第二導引件的其中之一設置於軟性安裝件，且第一導引件及第二導引件的另一能夠設置在電子裝置內。這些卡凸部能夠藉由軟性安裝件所產生的彈性變形進而卡入於硬碟的組裝孔中，以使硬碟組裝於軟性安裝件。軟性安裝件能夠透過第一導引件而滑動組裝於第二導引件。

【0005】 本發明的一種電子裝置包括硬碟快拆模組、機殼、電路板、電連接器以及硬碟。電路板固定於機殼。電連接器電性連接電路板。第一導引件設置於軟性安裝件，且第二導引件設置於機殼或電路板。硬碟能夠透過硬碟快拆模組而可拆卸地組裝於機殼內並電性地連接電連接器。

【0006】 在本發明的一實施例中，上述的軟性安裝件的材料包括橡膠。

【0007】 在本發明的一實施例中，上述的第一導引件的材料包括橡膠。

【0008】 在本發明的一實施例中，上述的第二導引件的材料包括金屬。

【0009】 在本發明的一實施例中，上述的第一導引件設置於軟性安裝件，第二導引件設置於電子裝置。第一導引件包括作為導槽，第二導引件包括作為導軌。第二導引件能夠滑入於第一導引件中以使硬碟透過軟性安裝件可拆卸地組裝於電子裝置內。

【0010】 在本發明的一實施例中，上述的第一導引件的數量為二個，第二導引件的數量為二個。此二第一導引件彼此之間的第一最短距離小於此二第二導引件彼此之間的第二最短距離。

【0011】 在本發明的一實施例中，上述的軟性安裝件包括承載部、二側牆以及連接牆。承載部用以承載硬碟。此二側牆連接於承載部的相對兩側。此二側牆之間界定出容置空間。卡凸部連接側牆且位於容置空間。連接牆連接承載部。連接牆連接於此二側牆之間。承載部、此二側牆以及連接牆能夠產生彈性變形以增加容置空間的大小。

【0012】 在本發明的一實施例中，上述的軟性安裝件更包括槽縫。槽縫設置於承載部，用以使此二側牆易於遠離於彼此。

【0013】 在本發明的一實施例中，上述的軟性安裝件更包括受力部。受力部設置於此二側牆的其中之一。

【0014】 在本發明的一實施例中，上述的硬碟快拆模組更包括抽拉卡合單元。抽拉卡合單元可轉動地設置於軟性安裝件。抽拉卡合單元用以限制軟性安裝件相對於電子裝置的滑動。

【0015】 在本發明的一實施例中，上述的抽拉卡合單元包括蓋板以及卡樺件。蓋板可轉動地樞接於軟性安裝件，且具有開口。卡樺件可滑動地設置於蓋板，且具有操作部及卡合部。操作部暴露於開口，且卡合部能夠卡合於電子裝置。

【0016】 在本發明的一實施例中，上述的抽拉卡合單元包括限位柱、限位孔以及鎖固件。限位柱設置於蓋板。限位孔設置於卡樺

件。且限位柱穿設於限位孔。鎖固件固定於限位柱，以使卡樺件可滑動地設置於蓋板。

【0017】 在本發明的一實施例中，上述的限位孔概呈 8 字型，且限位孔的第三最短距離小於限位柱的外徑。

【0018】 在本發明的一實施例中，上述的抽拉卡合單元更包括導向板以及導向孔。導向板設置於蓋板。導向孔設置於卡樺件。導向板穿設於導向孔，以引導卡樺件的滑動方向。

【0019】 在本發明的一實施例中，上述的抽拉卡合單元更包括第一止擋部。軟性安裝件更包括第二止擋部。第一止擋部及第二止擋部能夠彼此抵靠以限制蓋板的轉動。

【0020】 基於上述，在本發明的硬碟快拆模組及電子裝置中，能夠達到不需要使用任何手工具即可快速拆裝硬碟於電子裝置內的便利性。

【0021】 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】

【0022】

圖 1 及圖 2 分別是本發明一實施例的一種電子裝置在不同視角的立體示意圖。

圖 3 是圖 1 的電子裝置的分解示意圖。

圖 4 是圖 1 的局部剖視示意圖。

圖 5 及圖 6 繪示圖 3 中的硬碟組裝至軟性安裝件的組裝流程。

圖 7 是圖 2 的電子裝置的局部剖視示意圖。

圖 8 是圖 2 的電子裝置的局部構件的後視示意圖。

圖 9 是圖 7 中的抽拉卡合單元解除與電子裝置的卡合後的示意圖。

圖 10 是圖 8 中的抽拉卡合單元解除與電子裝置的卡合後的示意圖。

圖 11 是圖 2 中的抽拉卡合單元解除與電子裝置的卡合且蓋板相對軟性安裝件樞轉後的示意圖。

圖 12 是圖 11 中的軟性安裝件從第二導引件拆卸後的示意圖。

【實施方式】

【0023】 圖 1 及圖 2 分別是本發明一實施例的一種電子裝置在不同視角的立體示意圖。圖 3 是圖 1 的電子裝置的分解示意圖。圖 4 是圖 1 的局部剖視示意圖。請參考圖 1、圖 2、圖 3 及圖 4，本實施例的硬碟快拆模組 100 可應用於電子裝置 50。電子裝置 50 例如但不限於個人電腦主機、筆記型電腦或一體機。電子裝置 50 包括硬碟快拆模組 100、機殼 51、電路板 52、電連接器 53 以及硬碟 54。電路板 52 固定於機殼 51。電連接器 53 電性地連接電路板 52。硬碟 54 能夠透過硬碟快拆模組 100 而可拆卸地組裝於機殼 51 內並電性地連接電連接器 53。

【0024】 詳細而言，硬碟快拆模組 100 包括軟性安裝件 110、第一

導引件 120 以及第二導引件 130。軟性安裝件 110 能夠產生彈性變形以安裝硬碟 54，且軟性安裝件 110 具有多個卡凸部 111。第二導引件 130 用以配合第一導引件 120。第一導引件 120 例如但不限於設置於軟性安裝件 110，且第二導引件 130 例如但不限於設置於電子裝置 50 的電路板 52。

【0025】 這些卡凸部 111 能夠藉由軟性安裝件 110 所產生的彈性變形進而卡入於硬碟 54 的多個組裝孔 54a 中，以使硬碟 54 組裝於軟性安裝件 110。進一步地，組裝有硬碟 54 的軟性安裝件 110 能夠透過第一導引件 120 而滑動組裝於第二導引件 130，以使硬碟 54 可拆卸地組裝於機殼 51 內並電性地連接電連接器 53。據此，本發明的硬碟快拆模組 100 及電子裝置 50 能夠達到讓使用者不需使用任何工具即可快速地拆裝硬碟 54 的便利性。

【0026】 在其它未繪示的實施例中，第一導引件例如但不限於設置於軟性安裝件，且第二導引件例如但不限於設置於電子裝置的機殼。在其它未繪示的實施例中，第一導引件例如但不限於設置於電子裝置的電路板，且第二導引件例如但不限於設置於軟性安裝件。在其它未繪示的實施例中，第一導引件例如但不限於設置於電子裝置的機殼，且第二導引件例如但不限於設置於軟性安裝件。

【0027】 舉例而言，軟性安裝件 110 的材料包括橡膠，但不限於此，舉凡能夠讓軟性安裝件 110 產生彈性變形的任何材料均可。本實施例的第一導引件 120 例如但不限於直接成形於軟性安裝件

110，因此第一導引件 120 的材料也可如同軟性安裝件 110 包括橡膠。在其它實施例中，第一導引件例如但不限於單獨的另一構件，且第一導引件以組裝的方式安裝於軟性安裝件。

【0028】 如圖 4 所示，第一導引件 120 包括但不限於作為導槽，且第一導引件 120 的數量例如但不限於二個。第二導引件 130 包括但不限於作為導軌，且第二導引件 130 的數量例如但不限於二個。第二導引件 130 能夠滑入第一導引件 120 中，以使硬碟 54 透過軟性安裝件 110 可拆卸地組裝於電子裝置 50 的機殼 51 內。

【0029】 本實施例的第二導引件 130 的材料包括但不限於金屬，使用金屬製成的第二導引件 130，能夠使第一導引件 120 更穩定地滑動於第二導引件 130。本實施例的第二導引件 130 例如但不限於以單獨的另一構件另外組裝於電子裝置 50。在其它實施例中，第二導引件例如但不限於直接成形於電子裝置。

【0030】 需說明的是，以圖 4 所示的視角而言，本實施例的二第一導引件 120 的滑槽例如但不限於朝向外側，且二第一導引件 120 例如但不限於配置在二第二導引件 130 之間。換句話說，二第一導引件 120 彼此之間的第一最短距離 SD1 小於二第二導引件 130 彼此之間的第二最短距離 SD2，如此的配置有助於增加第一導引件 120 及第二導引件 130 滑動時的穩定度。

【0031】 在其它未繪示的實施例中，第一導引件的滑槽例如但不限於朝向內側，且二第二導引件例如但不限於配置在二第一導引件之間。在其它未繪示的實施例中，二第一導引件的滑槽例如但

不限於朝向內側，且第二導引件的數量例如但不限於單一個，其中單一數量的第二導引件例如但不限於配置在二第一導引件之間。

【0032】 請參考圖 1、圖 2、圖 3 及圖 4，軟性安裝件 110 包括承載部 112、二側牆 113、連接牆 114、槽縫 115 以及受力部 116。

【0033】 承載部 112 用以承載硬碟 54。二側牆 113 連接於承載部 112 的相對兩側。此二側牆 113 之間界定出用以容納硬碟 54 的容置空間 S。各個卡凸部 111 連接於各個側牆 113，且這些卡凸部 111 位於此容置空間 S。連接牆 114 連接承載部 112，且連接牆 114 連接於此二側牆 113 之間。承載部 112、此二側牆 113 及連接牆 114 能夠產生彈性變形以增加容置空間 S 的大小。槽縫 115 設置於承載部 112，並用以使此二側牆 113 更易於遠離彼此。受力部 116 設置於此二側牆 113 的其中之一，並用以受使用者施力進而使此二側牆 113 的其中之一朝向遠離於另一側牆 113 的產生彈性變形。

【0034】 圖 5 及圖 6 繪示圖 3 中的硬碟組裝至軟性安裝件的組裝流程。請參考圖 5 及圖 6，實際組裝硬碟 54 至軟性安裝件 110 時，可先將遠離於受力部 116 一側的卡凸部 111 卡入於硬碟 54 的組裝孔 54a 中，如圖 5 所繪示的組裝線。接著，使用者能夠施力於受力部 116，使得受力部 116 所連接的側牆 113 產生彈性變形而讓容置空間 S 的大小增加。增加大小後的容置空間 S 即可讓硬碟 54 完全承載於承載部 112，待硬碟 54 完全承載於承載部 112 後，使用者即可解除施力於受力部 116，進而讓位於較靠近受力部 116 一側

的卡凸部 111 卡入於硬碟 54 的組裝孔 54a 中，從而完成硬碟 54 與軟性安裝件 110 的組裝。

【0035】 圖 7 是圖 2 的電子裝置的局部剖視示意圖。圖 8 是圖 2 的電子裝置的局部構件的後視示意圖。請參考圖 2、圖 3、圖 7 及圖 8，硬碟快拆模組 100 更包括抽拉卡合單元 140。抽拉卡合單元 140 用以限制軟性安裝件 110 相對於電子裝置 50 的滑動。抽拉卡合單元 140 包括蓋板 141、卡樺件 142、限位柱 143、限位孔 144、鎖固件 145、導向板 146 以及導向孔 147。

【0036】 具體而言，蓋板 141 可轉動地樞接於軟性安裝件 110，且蓋板 141 具有開口 141a。卡樺件 142 可滑動地設置於蓋板 141，且卡樺件 142 具有操作部 142a 以及卡合部 142b。操作部 142a 藉由開口 141a 暴露於外，以供使用者接觸操作。卡合部 142b 能夠卡合於電子裝置 50。

【0037】 限位柱 143 設置於蓋板 141。限位孔 144 設置於卡樺件 142。限位柱 143 穿設於限位孔 144，鎖固件 145 進一步地固定於限位柱 143，以使卡樺件 142 可滑動地設置於蓋板 141。如圖 8 所示，限位孔 144 例如但不限於呈 8 字型，且限位孔 144 的第三最短距離 SD3 例如但不限於小於限位柱 143 的外徑 D。

【0038】 導向板 146 設置於蓋板 141。導向孔 147 設置於卡樺件 142。導向板 146 穿設於導向孔 147，以引導卡樺件 142 的滑動方向。藉此，可使卡樺件 142 沿單一的方向滑動，以提高抽拉卡合單元 140 在卡合操作上的可靠度。

【0039】 圖 9 是圖 7 中的抽拉卡合單元解除與電子裝置的卡合後的示意圖。圖 10 是圖 8 中的抽拉卡合單元解除與電子裝置的卡合後的示意圖。在此將圖 7 及圖 8 中卡樺件 142 所在的位置定義為鎖定位位置，並將圖 9 及圖 10 中卡樺件 142 所在的位置定義為解鎖位置。

【0040】 請參考圖 7、圖 8、圖 9 及圖 10，當硬碟 54 如圖 2 所示透過軟性安裝件 110 組裝於電子裝置 50 時，卡樺件 142 可位於如圖 7 及圖 8 所示的鎖定位位置，以防止硬碟 54 與電連接器 53 分離，並且可穩固地將硬碟 54 組裝於電子裝置 50 中。

【0041】 圖 11 是圖 2 中的抽拉卡合單元解除與電子裝置的卡合且蓋板相對軟性安裝件樞轉後的示意圖。圖 12 是圖 11 中的軟性安裝件從第二導引件拆卸後的示意圖。在此將圖 2 中蓋板 141 所在的位置定義為關閉位置，並將圖 11 中蓋板 141 所在的位置定義為開啟位置。

【0042】 請參考圖 2、圖 11 及圖 12，當使用者欲拆除組裝於電子裝置 50 中的硬碟 54 時，可施力於操作部 142a，使卡樺件 142 移動到如圖 9 及圖 10 所示的解鎖位置。此時蓋板 141 即可於軟性安裝件 110 上自由轉動，使用者可施力翻轉蓋板 141，使蓋板 141 從如圖 2 所示的關閉位置轉動到如圖 11 所示的開啟位置。進一步地，蓋板 141 可作為抽拉軟性安裝件 110 的把手，使用者可施力於蓋板 141 以將軟性安裝件 110 拉出電子裝置 50 外。因此，本實施例的抽拉卡合單元 140 可以簡潔的結構，提供卡合及抽拉的功

能，使用上相當便利。

【0043】 請參考圖 3、圖 11 及圖 12，抽拉卡合單元 140 更包括第一止擋部 148。軟性安裝件 110 更包括第二止擋部 117。第一止擋部 148 及第二止擋部 117 可如圖 11 所示彼此抵靠以限制蓋板 141 的轉動。

【0044】 綜上所述，在本發明的硬碟快拆模組及電子裝置中，卡凸部能夠藉由軟性安裝件所產生的彈性變形進而卡入於硬碟的多個組裝孔中，以使硬碟組裝於軟性安裝件，組裝有硬碟的軟性安裝件能夠透過第一導引件而滑動組裝於第二導引件，以使硬碟可拆卸地組裝於機殼內並電性地連接電連接器，有助於達到讓使用者不需使用任何手工具及可快速地拆裝硬碟的便利性。

【0045】 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】

【0046】

50:電子裝置

51:機殼

52:電路板

53:電連接器

- 54:硬碟
 - 54a：組裝孔
- 100:硬碟快拆模組
- 110:軟性安裝件
- 111:卡凸部
- 112:承載部
- 113:側牆
- 114:連接牆
- 115:槽縫
- 116:受力部
- 117:第二止擋部
- 120:第一導引件
- 130:第二導引件
- 140:抽拉卡合單元
 - 141:蓋板
 - 141a:開口
 - 142:卡榫件
 - 142a:操作部
 - 142b:卡合部
 - 143:限位柱
 - 144:限位孔
 - 145:鎖固件

146:導向板

147:導向孔

148:第一止擋部

D:外徑

S:容置空間

SD1:第一最短距離

SD2:第二最短距離

SD3:第三最短距離

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種硬碟快拆模組，包括：

軟性安裝件，能夠產生彈性變形以安裝硬碟，且具有多個卡凸部；

第一導引件；以及

第二導引件，用以配合該第一導引件，其中該第一導引件及該第二導引件的其中之一設置於該軟性安裝件，且該第一導引件及該第二導引件的另一能夠設置在電子裝置內；

其中，該些卡凸部能夠藉由該軟性安裝件所產生的彈性變形進而卡入於該硬碟的組裝孔中，以使該硬碟組裝於該軟性安裝件，且該軟性安裝件能夠透過該第一導引件而滑動組裝於該第二導引件。

【請求項2】 如請求項1所述的硬碟快拆模組，其中該軟性安裝件的材料包括橡膠。

【請求項3】 如請求項1所述的硬碟快拆模組，其中該第一導引件的材料包括橡膠。

【請求項4】 如請求項1所述的硬碟快拆模組，其中該第二導引件的材料包括金屬。

【請求項5】 如請求項1所述的硬碟快拆模組，其中該第一導引件設置於該軟性安裝件，該第二導引件設置於該電子裝置，該第一導引件包括作為導槽，該第二導引件包括作為導軌，且該第二導

引件能夠滑入於該第一導引件中以使該硬碟透過該軟性安裝件可拆卸地組裝於該電子裝置內。

【請求項6】 如請求項5所述的硬碟快拆模組，其中該第一導引件的數量為二個，該第二導引件的數量為二個，且該二第一導引件彼此之間的第一最短距離小於該二第二導引件彼此之間的第二最短距離。

【請求項7】 如請求項1所述的硬碟快拆模組，其中該軟性安裝件包括：

承載部，用以承載該硬碟；

二側牆，連接於該承載部的相對兩側，該二側牆之間界定出容置空間，該卡凸部連接該側牆且位於該容置空間；以及

連接牆，連接該承載部，且該連接牆連接於該二側牆之間；

其中，該承載部、該二側牆及該連接牆能夠產生彈性變形以增加該容置空間的大小。

【請求項8】 如請求項7所述的硬碟快拆模組，其中該軟性安裝件更包括：

槽縫，設置於該承載部，用以使該二側牆易於遠離於彼此。

【請求項9】 如請求項7所述的硬碟快拆模組，其中該軟性安裝件更包括：

受力部，設置於該二側牆的其中之一。

【請求項10】 如請求項1所述的硬碟快拆模組，更包括：

抽拉卡合單元，可轉動地設置於該軟性安裝件，用以限制該

軟性安裝件相對於該電子裝置的滑動。

【請求項11】 如請求項10所述的硬碟快拆模組，其中該抽拉卡合單元包括：

蓋板，可轉動地樞接於該軟性安裝件，且具有開口；以及
卡樺件，可滑動地設置於該蓋板，且具有操作部及卡合部，
其中該操作部暴露於該開口，且該卡合部能夠卡合於該電子裝置。

【請求項12】 如請求項11所述的硬碟快拆模組，其中該抽拉卡合單元更包括：

限位柱，設置於該蓋板；
限位孔，設置於該卡樺件，且該限位柱穿設於該限位孔；以
及
鎖固件，固定於該限位柱，以使該卡樺件可滑動地設置於該
蓋板。

【請求項13】 如請求項12所述的硬碟快拆模組，其中該限位孔概呈8字型，且該限位孔的第三最短距離小於該限位柱的外徑。

【請求項14】 如請求項11所述的硬碟快拆模組，其中該抽拉卡合單元更包括：

導向板，設置於該蓋板；以及
導向孔，設置於該卡樺件，其中該導向板穿設於該導向孔，
以引導該卡樺件的滑動方向。

【請求項15】 如請求項11所述的硬碟快拆模組，其中該抽拉卡合單元更包括第一止擋部，且該軟性安裝件更包括第二止擋部，

其中該第一止擋部及該第二止擋部能夠彼此抵靠以限制該蓋板的轉動。

【請求項16】 一種電子裝置，包括：

如請求項 1 至 15 任一項所述的硬碟快拆模組；

機殼；

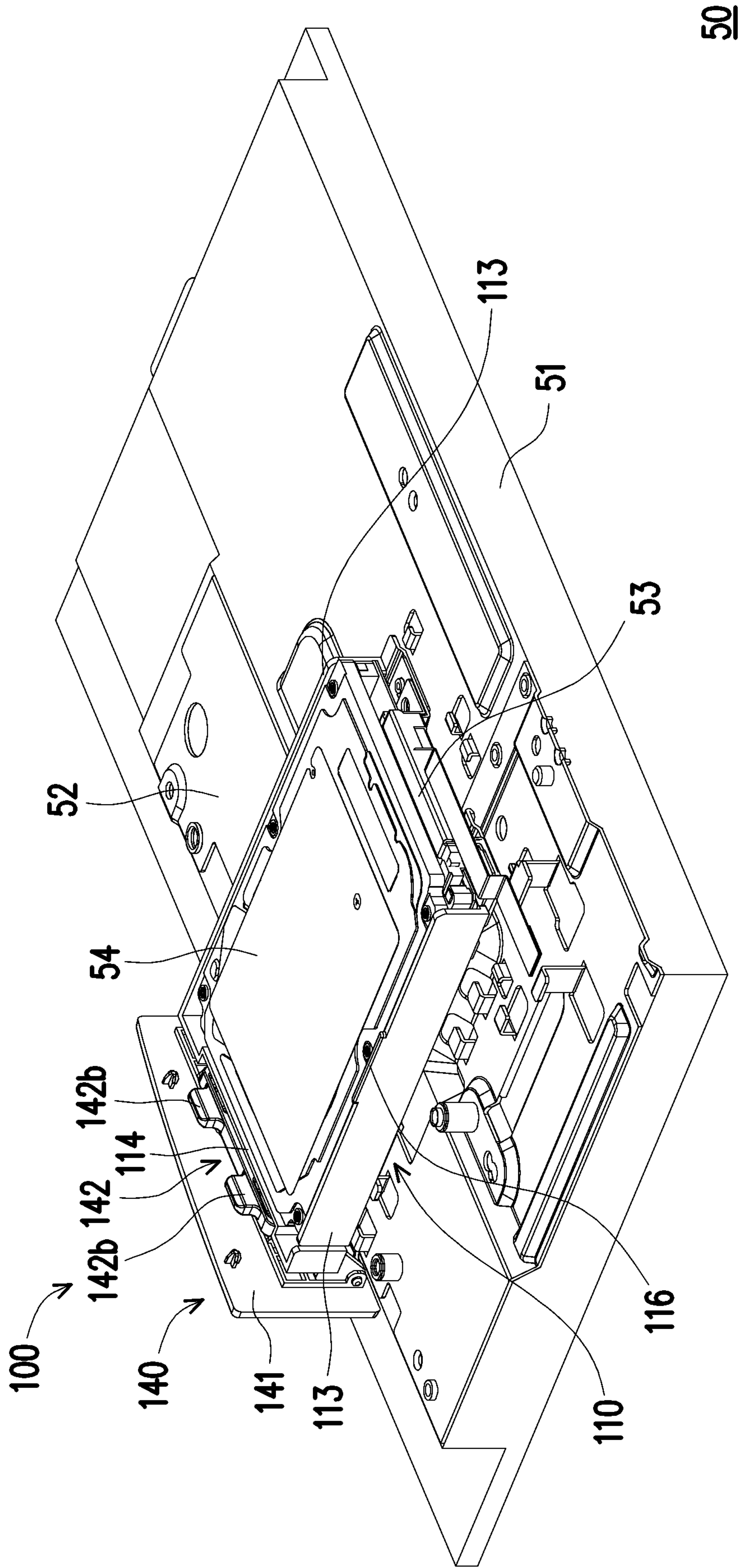
電路板，固定於該機殼；

電連接器，電性連接該電路板；以及

該硬碟；

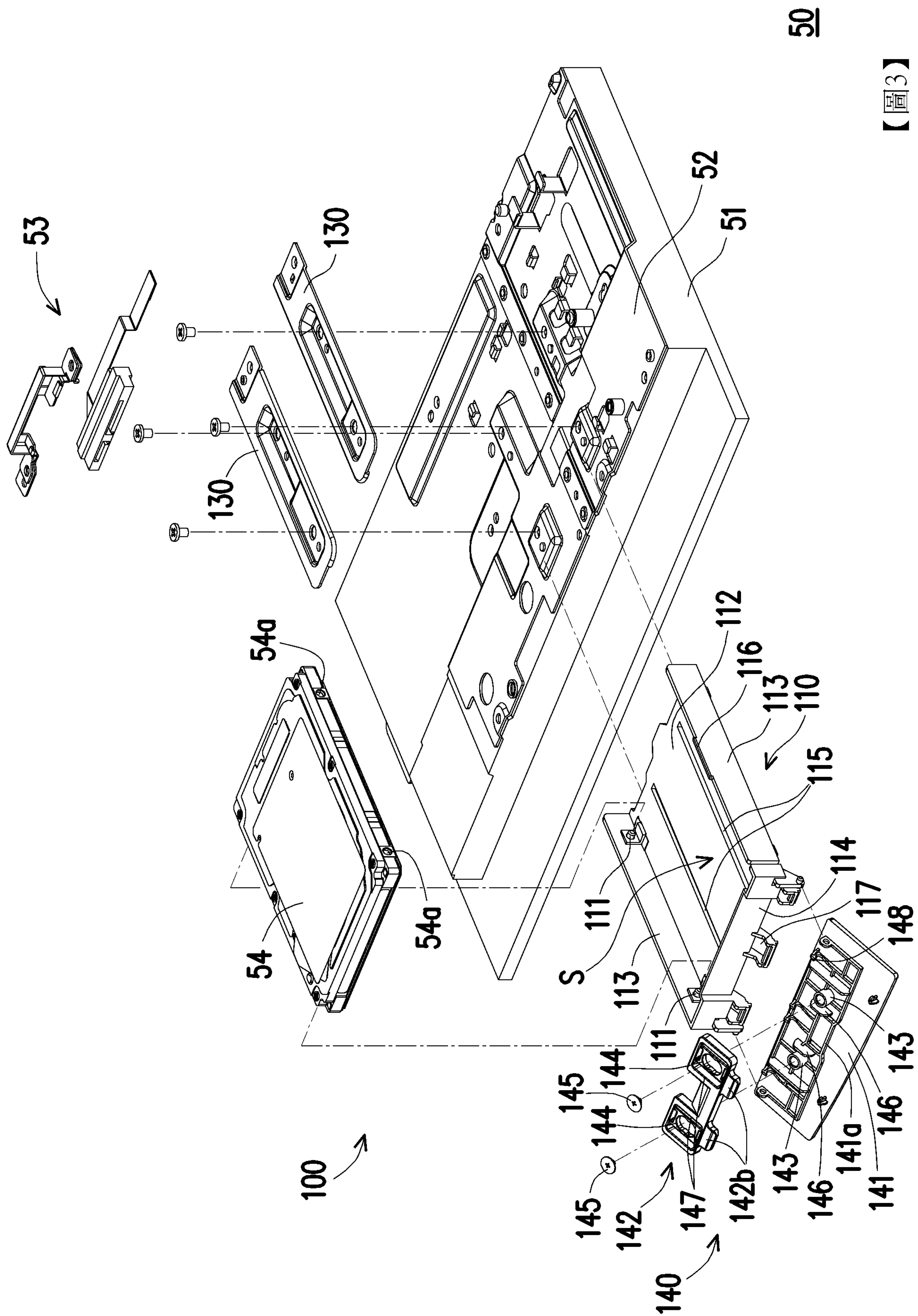
其中，該第一導引件設置於該軟性安裝件，該第二導引件設置於該機殼或該電路板，且該硬碟能夠透過該硬碟快拆模組而可拆卸地組裝於該機殼內並電性地連接該電連接器。

【發明圖式】



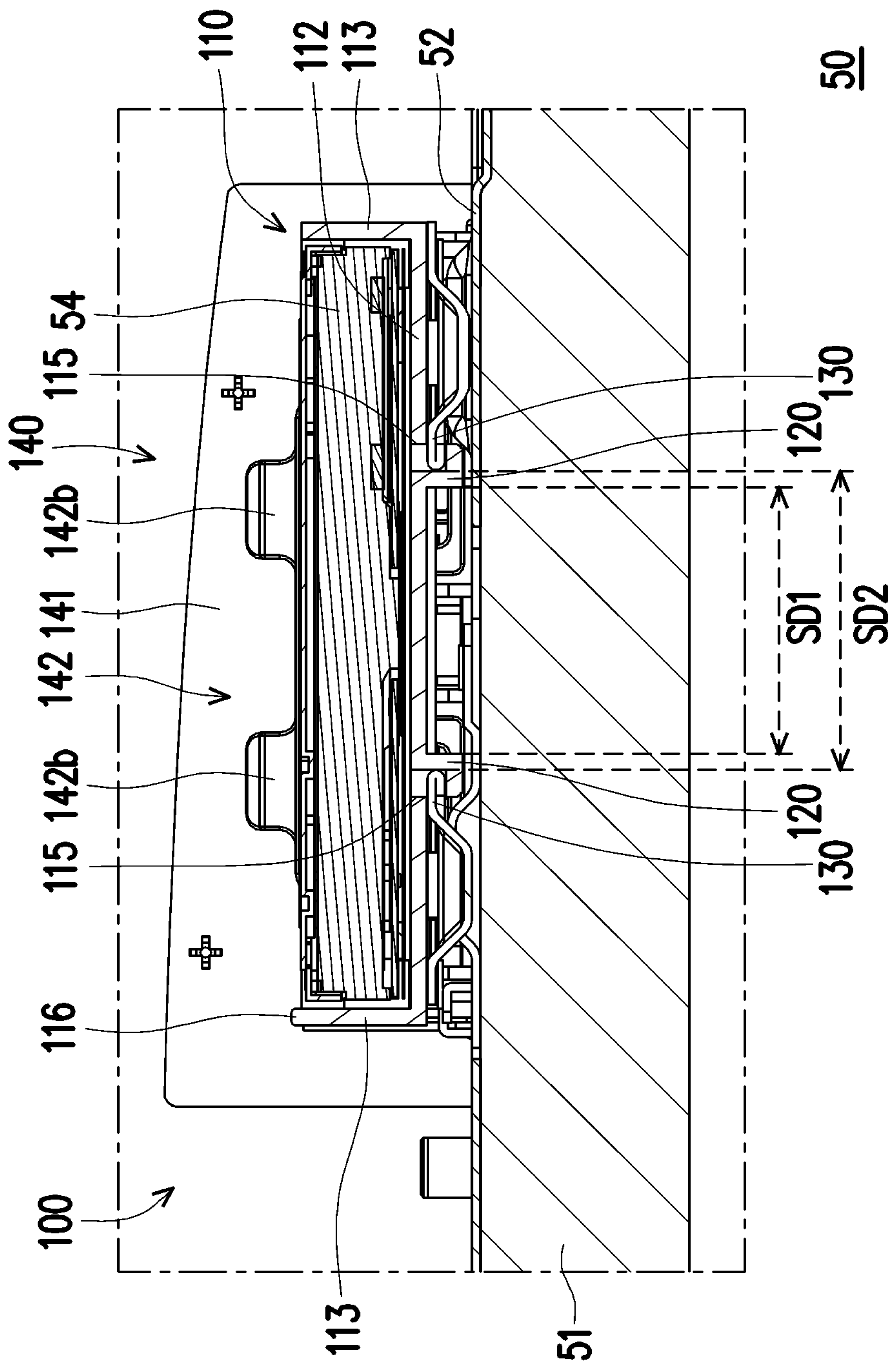
【圖1】

50

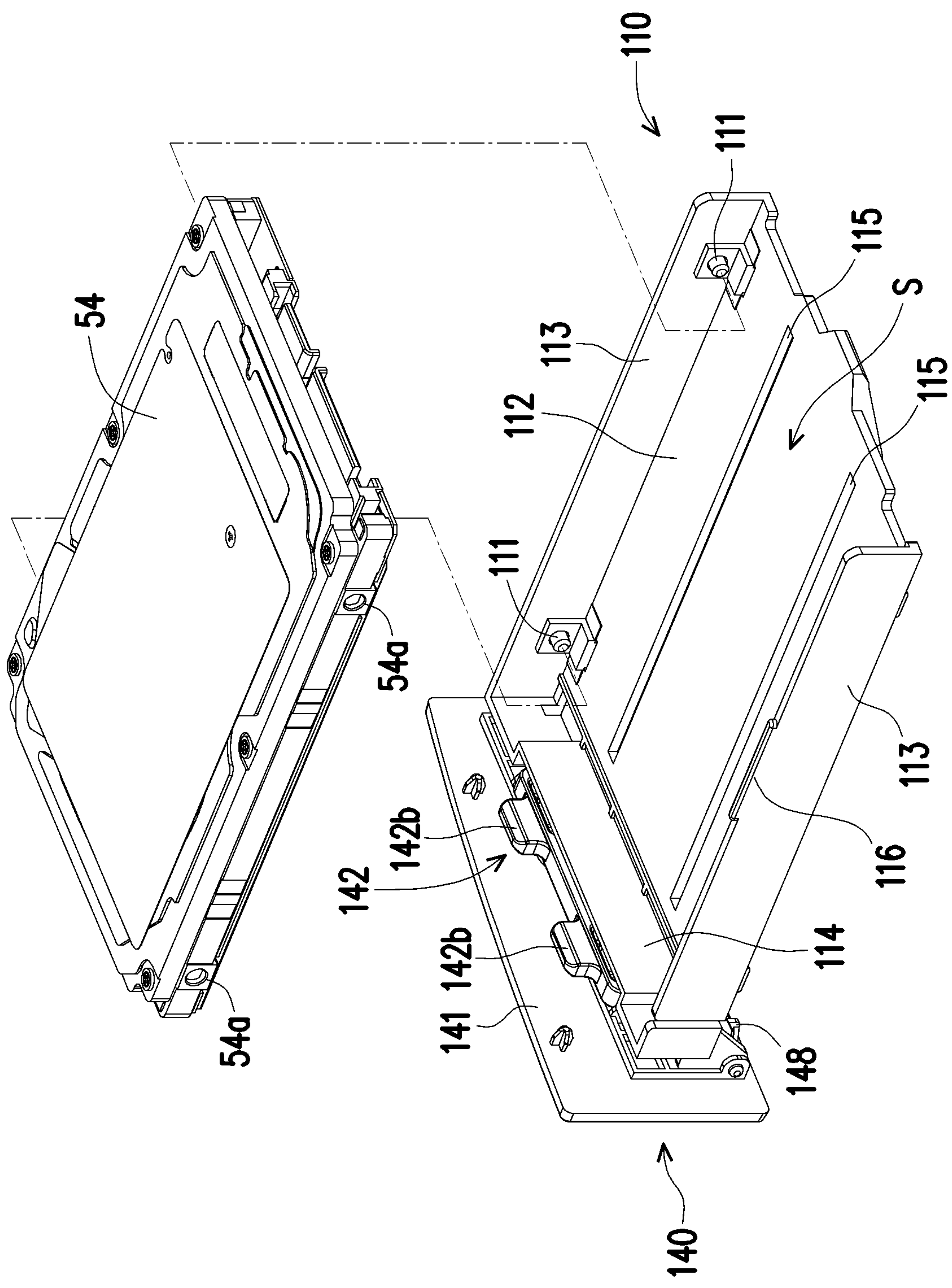


【圖3】

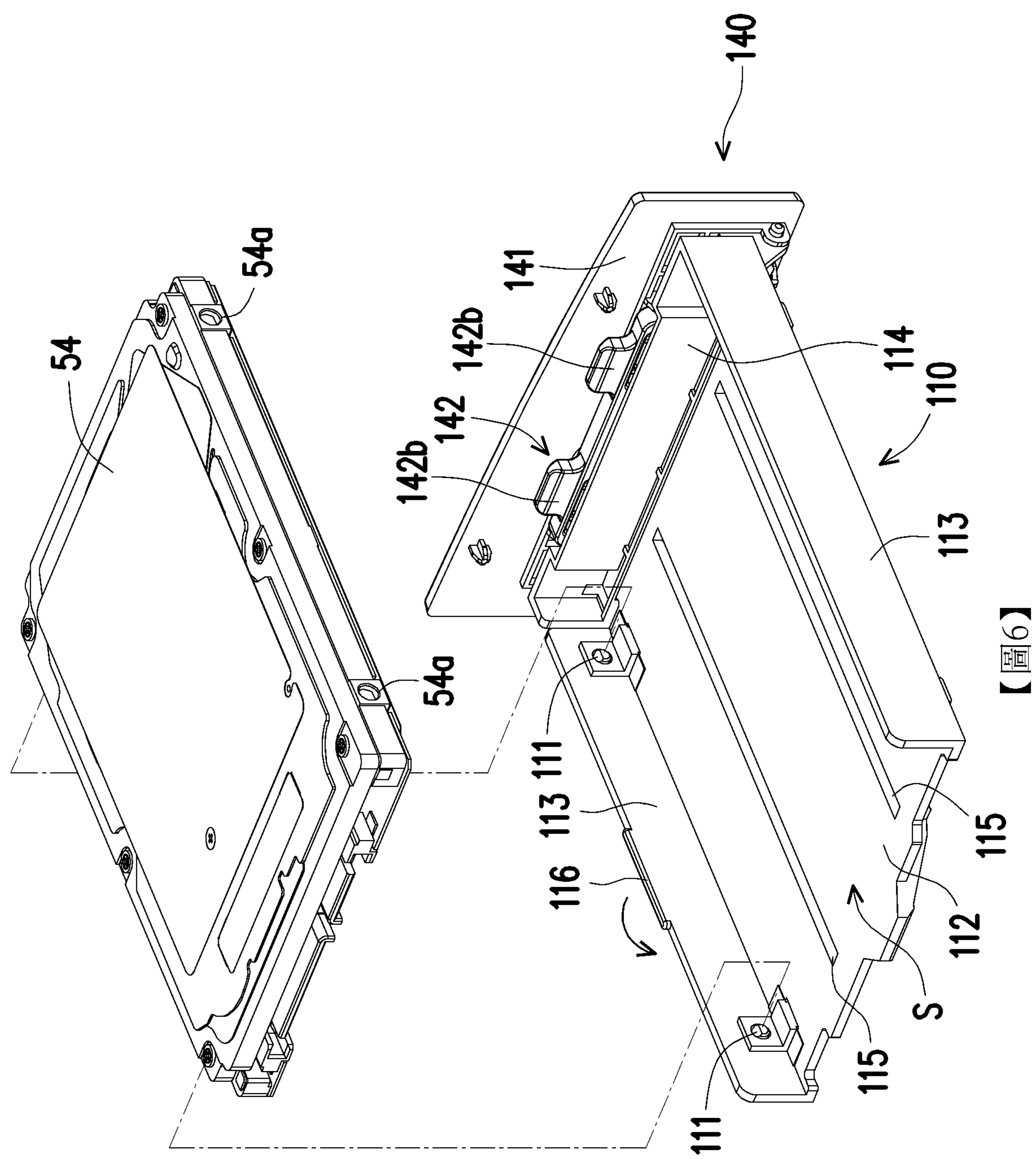
50



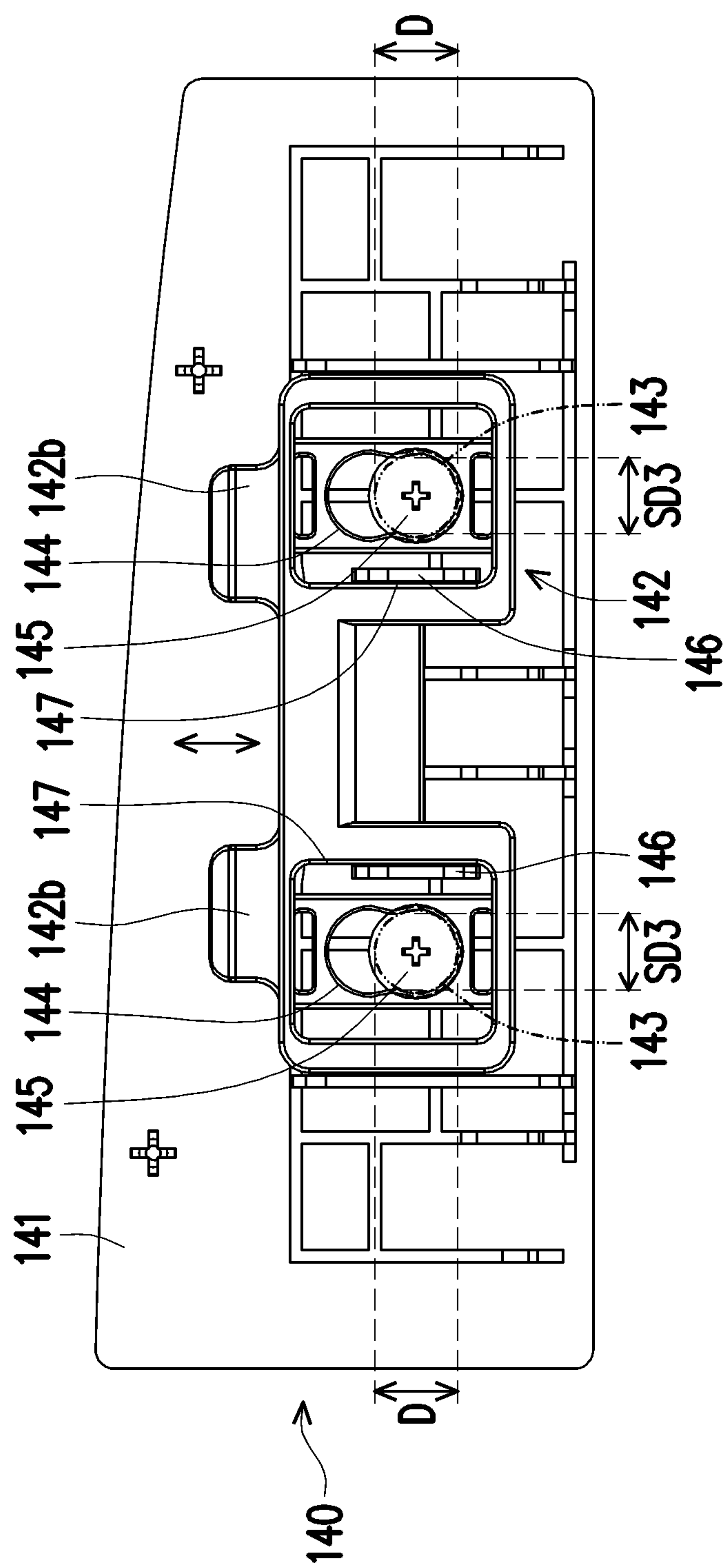
【圖4】

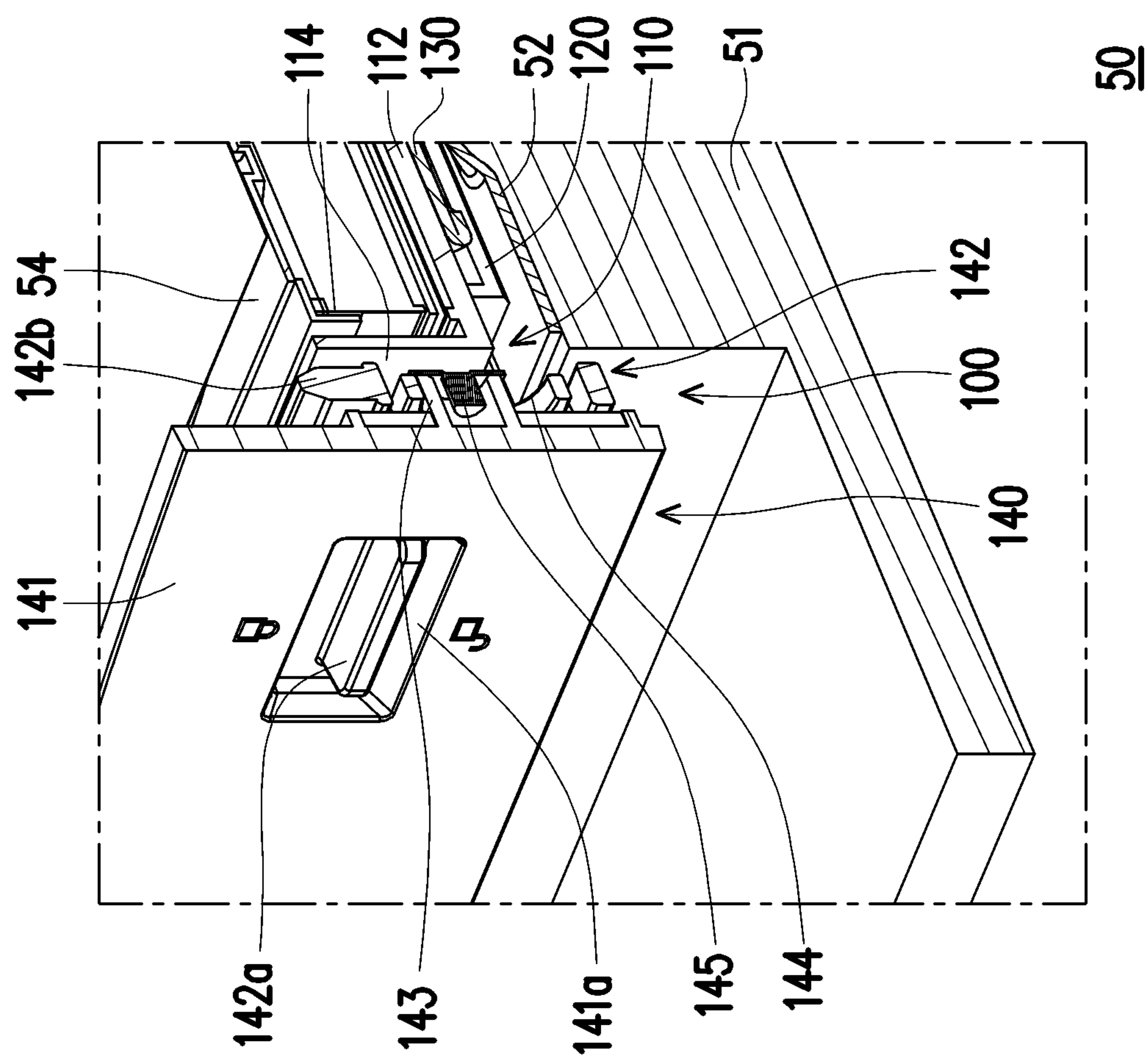


【圖5】

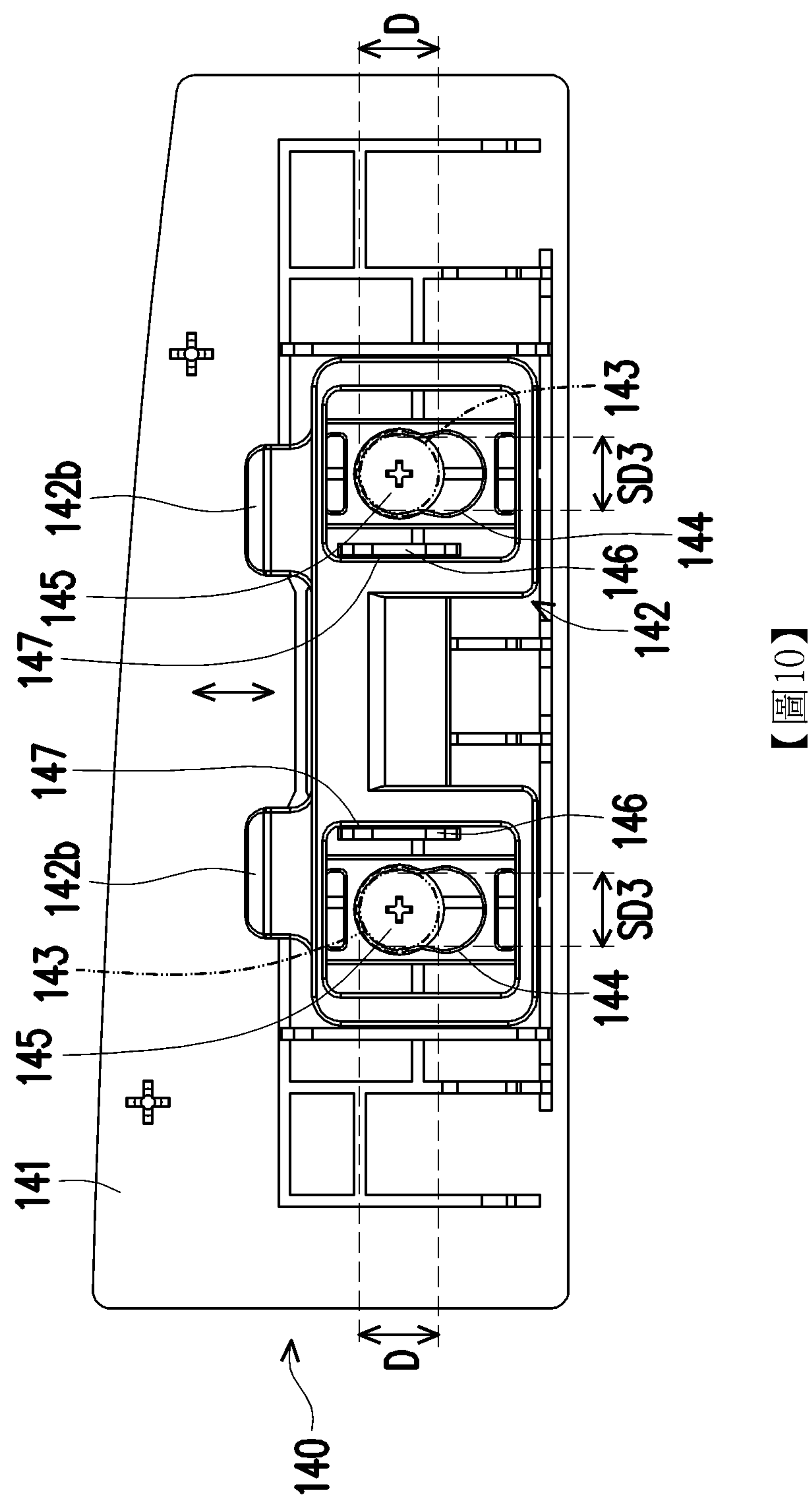


【圖6】

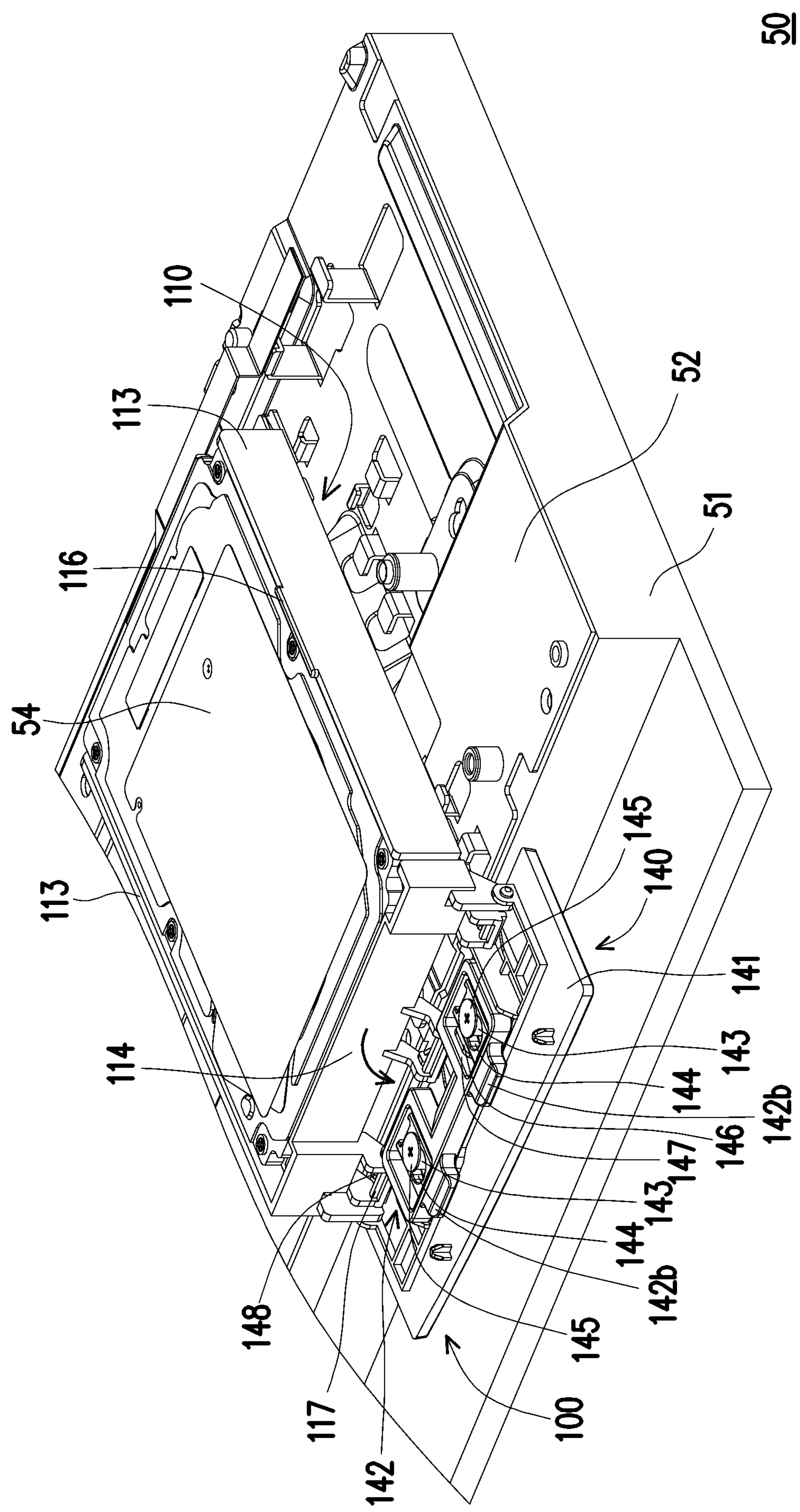




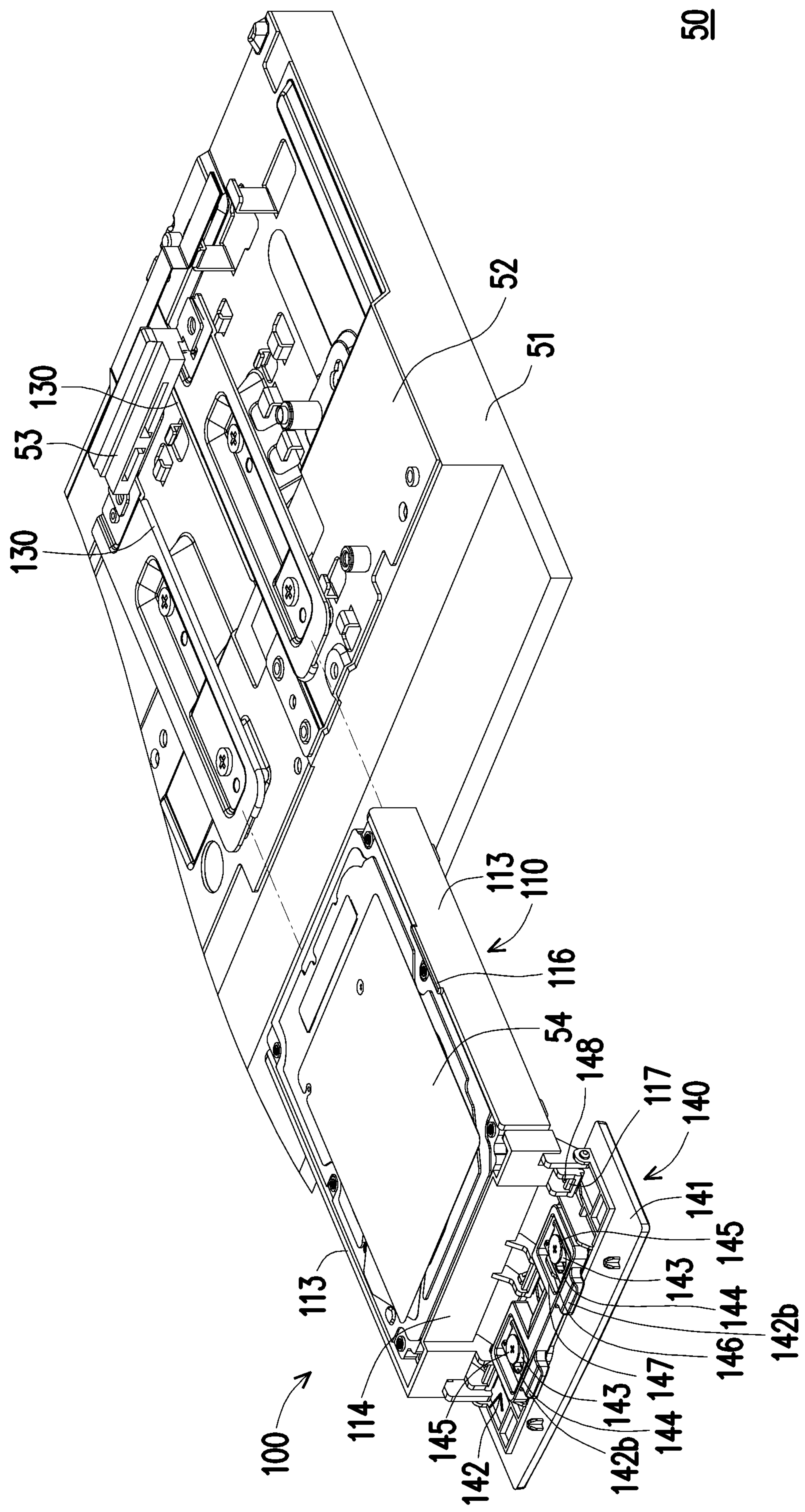
【回】



10回



【圖11】



50

【圖12】