



(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 M554631 U

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 01 月 21 日

(21)申請案號：106212421

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 08 月 22 日

(51)Int. Cl. : G11B33/04 (2006.01)

(71)申請人：勤誠興業股份有限公司(中華民國) CHENBRO MICOM CO., LTD. (TW)

新北市中和區建一路 150 號 15 樓

(72)新型創作人：鄭傑孺 CHENG, CHIEH JU (TW)；胡曾綸 HU, TSENG HSUN (TW)

(74)代理人：江明志；張朝坤

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：12 共 34 頁

(54)名稱

儲存單元之定位裝置

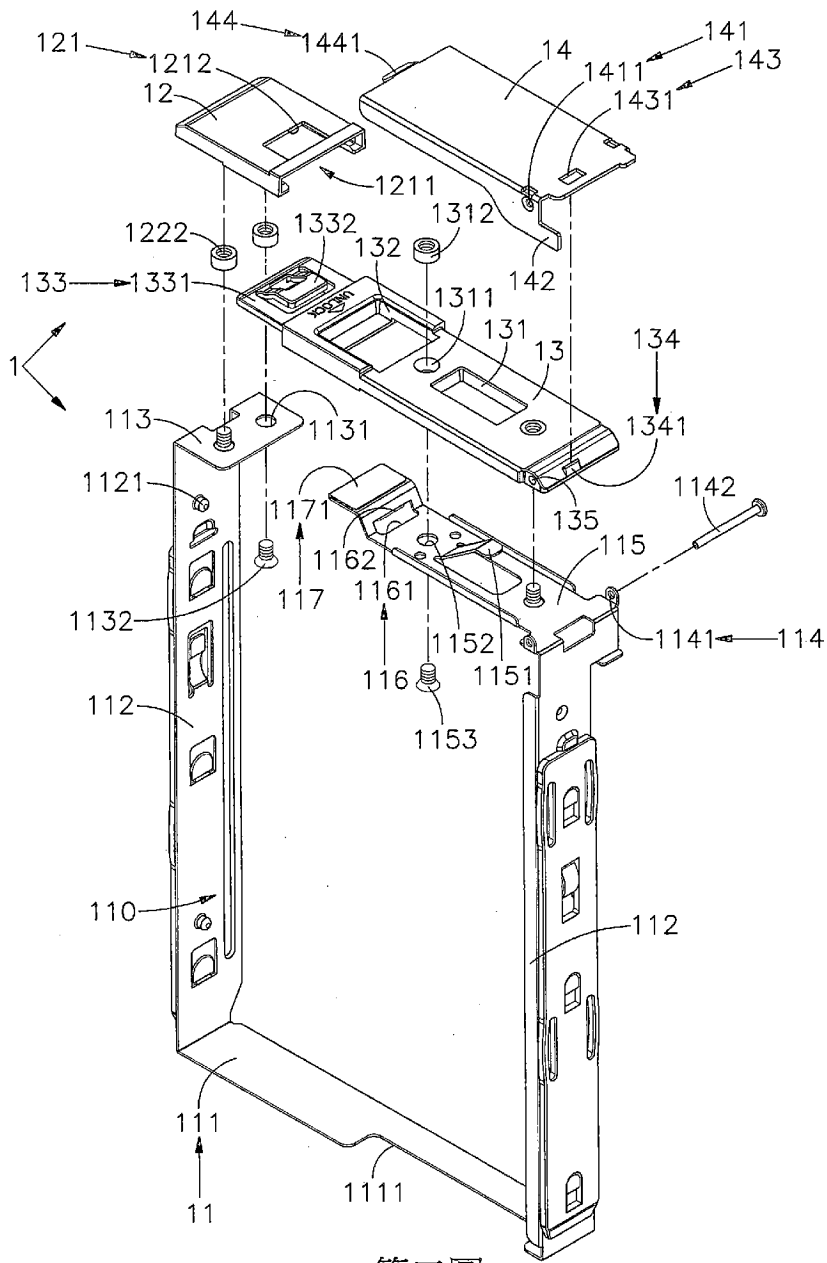
(57)摘要

本創作為有關一種儲存單元之定位裝置，其中該可撓性材質一體成型製成之框體的其中一支臂上裝設有定位件，而另一支臂上裝設有插接件及樞設有把手，即可利用可撓特性來將儲存單元快速組裝於框內空間中，並配合定位件及插接件相互扣合操作，使儲存單元穩固定位於框內空間內，再將裝有定位裝置之儲存單元裝於機箱中，並旋動把手以扣接於框體上，同時卡掣定位機箱內，以避免儲存單元從機箱內脫離，而若欲取出儲存單元，先使把手未扣接於框體上，並透過框體表面延伸之彈片來將把手往回撐抵，而未卡掣於機箱上，便可從機箱中取出裝有定位裝置之儲存單元，再拆離定位件及插接件，以從框內空間內取出儲存單元，達到在不使用各種工具，可快速組裝或拆離儲存單元之目的。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1 . . . 定位裝置
- 11 . . . 框體
- 110 . . . 框內空間
- 111 . . . 基座
- 1111 . . . 剖槽
- 112 . . . 支臂
- 1121 . . . 凸柱
- 113 . . . 固定部
- 1131 . . . 第一固定孔
- 1132 . . . 第一鎖固元件
- 114 . . . 第一樞接部
- 1141 . . . 第一軸孔
- 1142 . . . 軸桿
- 115 . . . 定位部
- 1151 . . . 彈片
- 1152 . . . 第一定位孔
- 1153 . . . 第二鎖固元件
- 116 . . . 扣接部
- 1161 . . . 透孔
- 1162 . . . 扣接片
- 117 . . . 按壓部
- 1171 . . . 標示面
- 12 . . . 定位件
- 121 . . . 扣合部
- 1211 . . . 插槽
- 1212 . . . 穿孔
- 1222 . . . 第一鎖接環
- 13 . . . 插接件
- 131 . . . 通孔



第二圖

- 1311 . . . 第二定位孔
- 1312 . . . 第二鎖接環
- 132 . . . 鏤空孔
- 133 . . . 插接部
- 1331 . . . 插接板
- 1332 . . . 卡持片
- 134 . . . 止擋部
- 1341 . . . 凸塊
- 135 . . . 貫穿孔
- 14 . . . 把手
- 141 . . . 第二樞接部
- 1411 . . . 第二軸孔
- 142 . . . 卡持體
- 143 . . . 抵掣部
- 1431 . . . 抵掣孔
- 144 . . . 卡扣部
- 1441 . . . 扣片

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】

儲存單元之定位裝置

【技術領域】

【0001】 本創作係提供一種儲存單元之定位裝置，尤指定位裝置之框體為由可撓性材質一體製成，即可便於組裝或拆離儲存單元，且當儲存單元裝設於機箱內時，可旋動框體上樞設之把手，使其卡掣或脫離於機箱上，便可在不使用各種工具之狀況下，快速組裝或拆離儲存單元。

【先前技術】

【0002】 按，現今多元化資訊時代的來臨，使得各式電子產品充斥在生活環境當中，隨著科技不斷的創新與進步，電子產品亦朝向多功能、用途及附加更多的硬體設備邁進，由於許多電子產品皆會利用電腦來控制其動作或執行功能，使電腦佔有極為重要的地位，且因電腦、工業用電腦之伺服器的儲存資料越來越多且檔案容量越來越大，而在電腦主機之機殼中僅設置一台或二台硬碟將不敷使用，必須不斷擴充更多硬碟、光碟機及燒錄器等電子裝置，藉以達到電腦主機多功能之效果。

【0003】 再者，一般工業用電腦之伺服器，其機殼內部通常設置有主機板、硬碟、風扇模組及電源供應器等電子裝置（下方以硬碟舉例進行說明），並於機殼內部之機架上利用複數隔板區分出多個空間，再將複數硬碟分別嵌入於機架內呈一定位，使機殼內部擴充連接有更多的硬碟以擴充伺服器的容量及應用功效，而電腦或工業用電腦之伺服器使用時，必須

考慮到整體系統的穩定性以及維修或置換的便利性等因素，因此機殼上之外殼大都是可拆式設計，以方便對機殼內部之硬碟進行維修或置換，但目前的機殼中組裝複數硬碟時，都必須透過複數螺釘予以鎖固定位，以防各硬碟在機殼內鬆動或脫離等，則於進行組裝或拆解硬碟時，就必須應用螺絲起子或扳手等工具才能進行拆裝，以致於組裝或拆解硬碟時相當耗時及費工，不利於電腦或伺服器進行檢測、維修或置換等作業進行，不僅組裝或拆解等作業效率差，且相當耗時及費工。

【0004】 而在伺服器的機殼內部有限的空間中，欲區分出更多的空間供擴充組裝更多電子裝置時，即必須對機殼內部的空間作詳細的規劃設計，雖將機殼規劃出更多空間可以組裝更多的電子裝置，但空間多導致相鄰間距窄小，即不利於工具的操作，反而影響使得各種電子裝置進行組裝或拆解作業時，因為受到空間窄小的阻礙，所以不利維修、檢測或置換電子裝置的作業進行，是以，產品只能設計於機殼內的各空間保持適當的間隔距離，以供工具應用操作，產品才能被使用者接受，但相對的也限制了空間的可用範圍，形成機殼內部空間應用的困擾，此即為從事於此行業者所亟欲研究改善之方向所在。

【新型內容】

【0005】 故，創作人有鑑於上述之問題與缺失，乃蒐集相關資料，經由多方評估及考量，並以從事於此行業累積之多年經驗，經由不斷試作及修改，始設計出此種儲存單元之定位裝置之新型誕生。

【0006】 本創作之主要目的乃在於該定位裝置之框體為由可撓性材質一體成型製成，並於內部形成有框內空間，且框體所具之基座二側處同

向延伸有支臂，再於其中一支臂末端朝另一支臂方向彎折延伸有固定部，而另一支臂末端則設有第一樞接部，且第一樞接部一側朝固定部方向彎折延伸有定位部，再於定位部表面朝外斜向延伸有呈懸空狀之彈片，又定位部遠離第一樞接部一端延伸有扣接部，且該框體之其中一支臂上定位有定位件，其定位件一側處設有扣合部，而另側處則設有供定位於固定部上之結合部，而該框體另一支臂之定位部上定位有插接件，其插接件表面穿設有供彈片穿過之通孔，且插接件表面相距通孔一距離處穿設有供扣接部及按壓部伸入之鏤空孔，而鏤空孔相對於通孔另側處設有供與扣合部形成扣接定位之插接部，再於框體之第一樞接部上樞設有把手一側之第二樞接部，且第二樞接部一側向外延伸有卡持體，而把手相對於第二樞接部另側處設有供與扣接部相互嵌扣之卡扣部，其框體為可透過可撓特性來便於儲存單元裝設框體之框內空間內，並配合定位件與插接件的相互扣合模式來使儲存單元穩固定位於框體中，且僅需將定位件與插接件解扣，便可再藉由框體之可撓特性來使儲存單元易於取出，以具有快速組裝或拆解儲存單元之效果，且不必使用任何工具即可方便進行維修、檢測或置換零組件等作業，以達到省時及省工之目的之目的。

【0007】 本創作之次要目的乃在於該裝有定位裝置的儲存單元定位於機箱之插設空間後，為可按壓於把手表面上，使其產生旋動而使把手之卡扣部嵌扣於框體之扣接部上，其把手之卡持體即會隨著旋動而卡掣於機箱上，進而可防止儲存單元垂直朝上位移脫離，以達到提升組裝後穩固性之效用，而當卡扣部未與扣接部形成嵌扣狀態時，其把手底面則會受到定位部之彈片撐抵而自動往回旋動，使卡持體隨著帶動而脫離於機箱上，藉

此透過把手來達到提升組裝及使用上便利性之目的。

【0008】 本創作之另一目的乃在於該定位裝置之框體為由可撓性材質一體成形製造而成，所以僅需一套模具就可生產，進而可節省其額外開模所需之生產成本，且亦可透過可撓性材質所具之彈性，來減少儲存單元使用時產生之震動，藉此達到降低儲存單元內部的電子零件因震動碰撞所發生的損壞、毀壞情形之目的。

【圖式簡單說明】

【0009】

- 第一圖 係為本創作之立體外觀圖。
- 第二圖 係為本創作之立體分解圖。
- 第三圖 係為本創作另一視角之立體分解圖。
- 第四圖 係為本創作儲存單元組裝時之立體外觀圖。
- 第五圖 係為本創作儲存單元組裝後之局部側視剖面圖。
- 第六圖 係為本創作儲存單元裝設於機箱內之使用狀態圖。
- 第七圖 係為本創作按壓旋動把手之使用狀態圖。
- 第八圖 係為本創作按壓旋動把手之局部側視剖面圖。
- 第九圖 係為本創作把手按壓後之局部側視剖面圖。
- 第十圖 係為本創作開啓旋動把手之使用狀態圖。
- 第十一圖 係為本創作開啓旋動把手之局部側視剖面圖。
- 第十二圖 係為本創作把手開啓後之局部側視圖。

【實施方式】

【0010】 為達成上述目的及功效，本創作所採用之技術手段及其構

造，茲繪圖就本創作之較佳實施例詳加說明其特徵與功能如下，俾利完全瞭解。

【0011】 請參閱第一、二、三圖所示，係分別為本創作之立體外觀圖、立體分解圖及另一視角之立體分解圖，由圖中所示可以清楚看出，本創作定位裝置 1 係包括有框體 1 1、定位件 1 2、插接件 1 3 及把手 1 4，其中：

【0012】 該框體 1 1 為由可撓性材質（如橡膠、矽膠等）一體成型製成，並於內部形成有框內空間 1 1 0，再於框體 1 1 所具之基座 1 1 1 側面處設有一剖槽 1 1 1 1，而基座 1 1 1 相對於剖槽 1 1 1 1 另二側處同向延伸有支臂 1 1 2，且二支臂 1 1 2 相對內側分別設有至少一個凸柱 1 1 2 1，再於其中一支臂 1 1 2 末端朝另一支臂 1 1 2 方向彎折延伸有固定部 1 1 3，且固定部 1 1 3 上穿設有至少一個第一固定孔 1 1 3 1，而另一支臂 1 1 2 末端設有第一樞接部 1 1 4，且第一樞接部 1 1 4 相對二側壁面設有複數第一軸孔 1 1 4 1，再於第一樞接部 1 1 4 一側朝固定部 1 1 3 方向彎折延伸有定位部 1 1 5，又定位部 1 1 5 表面朝外斜向延伸有呈懸空狀之彈片 1 1 5 1，並於彈片 1 1 5 1 周圍處設有至少一個第一定位孔 1 1 5 2，且定位部 1 1 5 遠離第一樞接部 1 1 4 一端延伸有扣接部 1 1 6，而扣接部 1 1 6 表面穿設有透孔 1 1 6 1，且透孔 1 1 6 1 遠離定位部 1 1 5 一側壁面反折延伸有扣接片 1 1 6 2，再於扣接部 1 1 6 一側延伸有按壓部 1 1 7，而按壓部 1 1 7 表面上設有供標示文字標語之標示面 1 1 7 1。

【0013】 該定位件 1 2 一側處為設有扣合部 1 2 1，且扣合部 1 2

1 凹設有一插槽 1 2 1 1，並於扣合部 1 2 1 表面貫設有連通於插槽 1 2 1 1 內之穿孔 1 2 1 2，而定位件 1 2 另側處則設有結合部 1 2 2，且結合部 1 2 2 底面凹設有至少一個第二固定孔 1 2 2 1，再於至少一個第二固定孔 1 2 2 1 內定位有第一鎖接環 1 2 2 2。

【0014】 該插接件 1 3 表面為穿設有通孔 1 3 1，並於通孔 1 3 1 周圍處穿設有至少一個第二定位孔 1 3 1 1，且至少一個第二定位孔 1 3 1 1 內定位有第二鎖接環 1 3 1 2，再於插接件 1 3 表面相距通孔 1 3 1 一距離處穿設有鏤空孔 1 3 2，而鏤空孔 1 3 2 相對於通孔 1 3 1 另側處設有具插接板 1 3 3 1 之插接部 1 3 3，且插接板 1 3 3 1 表面朝外斜向延伸有呈懸空狀之卡持片 1 3 3 2，又插接件 1 3 相對插接部 1 3 3 另側處設有具凸塊 1 3 4 1 之止擋部 1 3 4，再於止擋部 1 3 4 二側壁面橫向設有貫穿孔 1 3 5。

【0015】 該把手 1 4 一側為設有第二樞接部 1 4 1，且第二樞接部 1 4 1 位於把手 1 4 相對二側處設有複數第二軸孔 1 4 1 1，再於第二樞接部 1 4 1 一側向外延伸有凸緣狀之卡持體 1 4 2，而把手 1 4 相鄰於第二樞接部 1 4 1 表面處設有具抵掣孔 1 4 3 1 之抵掣部 1 4 3，且把手 1 4 相對於第二樞接部 1 4 1 另側處設有卡扣部 1 4 4，其卡扣部 1 4 4 朝外斜向延伸有呈懸空狀之扣片 1 4 4 1。

【0016】 本創作於組裝時，其定位件 1 2 為可先利用結合部 1 2 2 來裝設固定於框體 1 1 其中一支臂 1 1 2 末端之固定部 1 1 3 上，以使固定部 1 1 3 之至少一個第一固定孔 1 1 3 1 對正於結合部 1 2 2 之至少一個第一鎖接環 1 2 2 2 處，再透過第一鎖固元件 1 1 3 2 來從固定部 1 1

3 下方處穿過第一固定孔 1 1 3 1，並鎖固於第一鎖接環 1 2 2 2 內呈一定位，進而使定位件 1 2 與框體 1 1 之其中一支臂 1 1 2 呈穩固結合狀態，再將插接件 1 3 裝設固定於另一支臂 1 1 2 末端之定位部 1 1 5 上，使定位部 1 1 5 之彈片 1 1 5 1 穿過插接件 1 3 之通孔 1 3 1 中，且延伸至插接件 1 3 上方處，此時，該框體 1 1 之扣接部 1 1 6 及按壓部 1 1 7 即會伸入於插接件 1 3 之鏤空孔 1 3 2 內，而插接件 1 3 之貫穿孔 1 3 5 便會位於第一樞接部 1 1 4 之複數第一軸孔 1 1 4 1 間形成對正狀態，即可再將通孔 1 3 1 周圍處之至少一個第二鎖接環 1 3 1 2 來與彈片 1 1 5 1 周圍處之至少一個第一定位孔 1 1 5 2 形成對正，並利用第二鎖固元件 1 1 5 3 來從定位部 1 1 5 下方處穿過第一定位孔 1 1 5 2，並鎖固於第二鎖接環 1 3 1 2 內呈一定位，藉以將插接件 1 3 結合於定位部 1 1 5 上呈一穩固定位狀態。

【0017】 且待插接件 1 3 穩固結合於定位部 1 1 5 上後，便可續將把手 1 4 裝設於插接件 1 3 上方處，其把手 1 4 第二樞接部 1 4 1 二側之第二軸孔 1 4 1 1 即會位於第一樞接部 1 1 4 之複數第一軸孔 1 1 4 1 相對外側處並形成對正，便可再透過軸桿 1 1 4 2 來穿過複數第一軸孔 1 1 4 1、複數第二軸孔 1 4 1 1 及貫穿孔 1 3 5 呈一樞接狀態，以使把手 1 4 可於框體 1 1 上作活動的開啓或按壓之操作，進而完成本創作之組裝。

【0018】 請參閱第四、五圖，係分別為本創作儲存單元組裝時之立體外觀圖及儲存單元組裝後之局部側視剖面圖，由圖中可清楚看出，本創作之定位裝置 1 係可供裝設於儲存單元 2 外部，其儲存單元 2 為具有提供電腦儲存及讀取之功能，且該儲存單元 2 可為 2 . 5 吋硬碟、3 . 5 吋硬

碟、固態硬碟（SSD）或其它可供存取資料功能之裝置，當於實際使用時，其定位裝置1為可先利用框體11可撓之特性，來將框體11之二支臂112相對向外撐開，便可將儲存單元2置入於框體11之框內空間110內，並使其中一支臂112之至少一個凸柱1121嵌入於儲存單元2側壁面之至少一個固定孔21中，且使儲存單元2相對固定孔21另側處之連接器22抵靠於基座111之剖槽1111上，再移除施予二支臂112上的力，使二支臂112產生彈性復位，即可再將二支臂112相對向內推移，以使插接件13插接部133之插接板1331插入於定位件12扣合部121之插槽1211中，而使插接部133之卡持片1332扣持於扣合部121之穿孔1212內，藉此將定位件12與插接件13呈一穩固扣合定位，且待定位件12與插接件13扣合後，其二支臂112相對內側之複數凸柱1121皆嵌入於儲存單元2二側壁面之複數固定孔21中，進而完成將儲存單元2定位於框體11之框內空間110內的作業。

【0019】 再請參閱第六、七、八、九、十、十一、十二圖，係分別為本創作儲存單元裝設於機箱內之使用狀態圖、按壓旋動把手之使用狀態圖、按壓旋動把手之局部側視剖面圖、把手按壓後之局部側視剖面圖、開啓旋動把手之使用狀態圖、開啓旋動把手之局部側視剖面圖及把手開啓後之局部側視圖，由圖中可清楚看出，該儲存單元2裝設有定位裝置1後，即可裝入於電腦或伺服器等電子設備之機箱3中，其機箱3內部為間隔設置有複數隔板31，並於各隔板31上穿設有至少一個扣持孔311，且相鄰複數隔板31間形成有供至少一個組裝有定位裝置1的儲存單元2插

入定位之插設空間 3 0，而當組裝有定位裝置 1 之儲存單元 2 欲裝設於機箱 3 內時，為先將定位裝置 1 之把手 1 4 朝遠離框體 1 1 處（向上）扳起，此時，該把手 1 4 會產生旋動而使抵掣部 1 4 3 之抵掣孔 1 4 3 1 扣合於插接件 1 3 一側止擋部 1 3 4 之凸塊 1 3 4 1 上形成卡掣定位，再將裝有定位裝置 1 之儲存單元 2 來對位於機箱 3 之插設空間 3 0 處，並以縱向方式向下裝設，待儲存單元 2 之連接器 2 2 與插設空間 3 0 底面相對型式之連接器（圖中未示出）形成電性連接後，便可再按壓於把手 1 4 上，以使把手 1 4 朝框體 1 1 處（向下）產生旋動，其把手 1 4 內壁面即會抵壓於定位部 1 1 5 表面斜伸之彈片 1 1 5 1 上，使彈片 1 1 5 1 朝框體 1 1 之基座 1 1 1 方向擠壓變形，並持續施力於把手 1 4 上，直至把手 1 4 一側之卡扣部 1 4 4 旋動伸入於插接件 1 3 之鏤空孔 1 3 2 中，且藉由卡扣部 1 4 4 之扣片 1 4 4 1 頂面來撐抵於框體 1 1 扣接部 1 1 6 之扣接片 1 1 6 2 底面處呈一扣接狀態，同時，該把手 1 4 另側處之複數卡持體 1 4 2 則會隨著旋動而扣入於隔板 3 1 之複數扣持孔 3 1 1 中呈一卡制定位，進而防止儲存單元 2 垂直朝上位移，以增加儲存單元 2 定位於框體 1 1 內的結合強度，藉此形成穩固定位不易鬆動或脫離，進而完成本創作之裝設作業。

【0020】 若欲將儲存單元 2 從框體 1 1 之框內空間 1 1 0 中取出時，係可先按壓於框體 1 1 按壓部 1 1 7 之標示面 1 1 7 1 上，以使按壓部 1 1 7 向下位移，此時，該扣接部 1 1 6 之扣接片 1 1 6 2 即會隨著按壓部 1 1 7 的位移而脫離於卡扣部 1 4 4 之扣片 1 4 4 1 的扣持，同時，該定位部 1 1 5 表面之彈片 1 1 5 1 便會透過彈性回復力而向上撐抵於把手

1 4 底面處，以將把手 1 4 自動往回旋動開啓，而在把手 1 4 旋動開啓的過程中，其把手 1 4 之複數卡持體 1 4 2 即會旋動而脫離於隔板 3 1 之複數扣持孔 3 1 1 的限制，進而使把手 1 4 抵掣部 1 4 3 之抵掣孔 1 4 3 1 再次扣合於插接件 1 3 止擋部 1 3 4 之凸塊 1 3 4 1 上形成卡掣定位，續可握持於把手 1 4 上並向上拉起，以使裝有定位裝置 1 的儲存單元 2 從機箱 3 之插設空間 3 0 內取出。

【0021】 待裝有定位裝置 1 的儲存單元 2 從機箱 3 內取出後，即可按壓於插接件 1 3 插接部 1 3 3 之卡持片 1 3 3 2 表面，以使插接部 1 3 3 之卡持片 1 3 3 2 脫離於定位件 1 2 扣合部 1 2 1 之穿孔 1 2 1 2 的限制，再將定位件 1 2 及插接件 1 3 相對向外拉開，亦或者僅拉開定位件 1 2 或插接件 1 3 其中之一，以使支臂 1 1 2 之至少一個凸柱 1 1 2 脫離於儲存單元 2 之至少一個固定孔 2 1 中，便可將儲存單元 2 從框體 1 1 之框內空間 1 1 0 內取出，藉此完成將儲存單元 2 取出之作業。

【0022】 本創作爲具有下列之優點：

【0023】 （一）該定位裝置 1 之框體 1 1 爲可透過可撓特性來便於儲存單元 2 裝設框體 1 1 之框內空間 1 1 0 內，並配合定位件 1 2 與插接件 1 3 的相互扣合模式來使儲存單元 2 穩固定位於框體 1 1 中，且僅需將定位件 1 2 與插接件 1 3 解扣，便可再藉由框體 1 1 之可撓特性來使儲存單元 2 易於取出，以具有快速組裝或拆解儲存單元 2 之效果，且不必使用任何工具即可方便進行維修、檢測或置換零組件等作業，以達到省時及省工之目的。

【0024】 （二）該裝有定位裝置 1 的儲存單元 2 定位於機箱 3 之插

設空間 3 0 後，僅需按壓旋動把手 1 4 使卡扣部 1 4 4 嵌扣於扣接部 1 1 6 上，即可透過把手 1 4 之卡持體 1 4 2 來卡掣於機箱 3 的隔板 3 1 之扣持孔 3 1 1 中，便可防止儲存單元 2 垂直朝上位移脫離，進而達到提升組裝後穩固性，而當卡扣部 1 4 4 未與扣接部 1 1 6 形成嵌扣狀態時，其把手 1 4 底面則會受到定位部 1 1 5 之彈片 1 1 5 1 彈性回復力的撐抵而自動往回旋動，使卡持體 1 4 2 隨著帶動而脫離於隔板 3 1 之扣持孔 3 1 1 中，進而藉由把手 1 4 的旋動來達到提升組裝及使用上便利性之效用。

● **【0025】** （三）該定位裝置 1 之框體 1 1 為由可撓性材質一體成形製造而成，所以僅需一套模具就可生產，進而節省其額外開模所需之生產成本，且因可撓性材質為具有彈性，所以當儲存單元 2 於使用時，便可減少儲存單元 2 所產生之震動，藉此降低儲存單元 2 內部的電子零件因震動碰撞所發生之損壞、毀壞情形。

● **【0026】** 上述詳細說明為針對本創作一種較佳之可行實施例說明而已，惟該實施例並非用以限定本創作之申請專利範圍，凡其它未脫離本創作所揭示之技藝精神下所完成之均等變化與修飾變更，均應包含於本創作所涵蓋之專利範圍中。

【0027】 綜上所述，本創作上述儲存單元之定位裝置於使用時，為確實能達到其功效及目的，故本創作誠為一實用性優異之創作，為符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼 審委早日賜准本案，以保障創作人之辛苦創作，倘若 鈞局審委有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感德便。

【符號說明】

【0028】

1、定位裝置

1 1、框體

1 1 0、框內空間

1 1 1、基座

1 1 1 1、剖槽

1 1 2、支臂

1 1 2 1、凸柱

1 1 3、固定部

1 1 3 1、第一固定孔

1 1 3 2、第一鎖固元件

1 1 4、第一樞接部

1 1 4 1、第一軸孔

1 1 4 2、軸桿

1 1 5、定位部

1 1 5 1、彈片

1 1 5 2、第一定位孔

1 1 5 3、第二鎖固元件

1 1 6、扣接部

1 1 6 1、透孔

1 1 6 2、扣接片

1 1 7、按壓部

1 1 7 1、標示面

1 2、定位件

1 2 1、扣合部

1 2 1 1、插槽

1 2 1 2、穿孔

1 2 2、結合部

1 2 2 1、第二固定孔

● 1 2 2 2、第一鎖接環

1 3、插接件

1 3 1、通孔

1 3 1 1、第二定位孔

1 3 1 2、第二鎖接環

1 3 2、鏤空孔

1 3 3、插接部

● 1 3 3 1、插接板

1 3 3 2、卡持片

1 3 4、止擋部

1 3 4 1、凸塊

1 3 5、貫穿孔

1 4、把手

1 4 1、第二樞接部

1 4 1 1、第二軸孔

1 4 2、卡持體

1 4 3、抵掣部

1 4 3 1、抵掣孔

1 4 4、卡扣部

1 4 4 1、扣片

2、儲存單元

2 1、固定孔

2 2、連接器

3、機箱

3 0、插設空間

3 1、隔板

3 1 1、扣持孔

新型摘要

※ 申請案號：1062/242/

※ 申請日：106.8.22

※IPC 分類：G11B33/04
(2006.01)

【新型名稱】

儲存單元之定位裝置

【中文】

本創作爲有關一種儲存單元之定位裝置，其中該可撓性材質一體成型製成之框體的其中一支臂上裝設有定位件，而另一支臂上裝設有插接件及樞設有把手，即可利用可撓特性來將儲存單元快速組裝於框內空間中，並配合定位件及插接件相互扣合操作，使儲存單元穩固定位於框內空間內，再將裝有定位裝置之儲存單元裝於機箱中，並旋動把手以扣接於框體上，同時卡掣定位機箱內，以避免儲存單元從機箱內脫離，而若欲取出儲存單元，先使把手未扣接於框體上，並透過框體表面延伸之彈片來將把手往回撐抵，而未卡掣於機箱上，便可從機箱中取出裝有定位裝置之儲存單元，再拆離定位件及插接件，以從框內空間內取出儲存單元，達到在不使用各種工具，可快速組裝或拆離儲存單元之目的。

【英文】

申請專利範圍

- 1、一種儲存單元之定位裝置，該定位裝置係包括框體、定位件、插接件及把手，其中：

該框體為由可撓性材質一體成型製成，並於內部形成有供預設儲存單元定位之框內空間，且框體所具之基座二側處同向延伸有支臂，再於其中一支臂末端朝另一支臂方向彎折延伸有固定部，而另一支臂末端則設有第一樞接部，且第一樞接部一側朝固定部方向彎折延伸有定位部，再於定位部表面朝外斜向延伸有呈懸空狀之彈片，又定位部遠離第一樞接部一端延伸有扣接部；

該定位件為定位於框體之其中一支臂上，並於定位件一側處設有扣合部，而定位件另側處則設有供定位於固定部上之結合部；

該插接件為定位於另一支臂之定位部上，並於表面穿設有供定位部的彈片穿過之通孔，且插接件表面相距通孔一距離處穿設有供扣接部及按壓部伸入之鏤空孔，而鏤空孔相對於通孔另側處設有供與定位件的扣合部形成扣接定位之插接部，再於插接件相對插接部另側處設有止擋部；

該把手一側為設有供樞設於框體的第一樞接部上之第二樞接部，再於第二樞接部一側向外延伸有供卡掣於預設機箱上之卡持體，而把手相鄰於第二樞接部表面處設有供卡掣於止擋部上之抵掣部，且把手相對於第二樞接部另側處設有供與扣接部相互嵌扣之卡扣部，當把手按壓旋動使卡扣部嵌扣於扣接部上時，該卡持體為卡掣於預設機箱上，而當卡扣部未嵌扣於扣接部上時，該把手底面受到定位部之彈片撐抵而

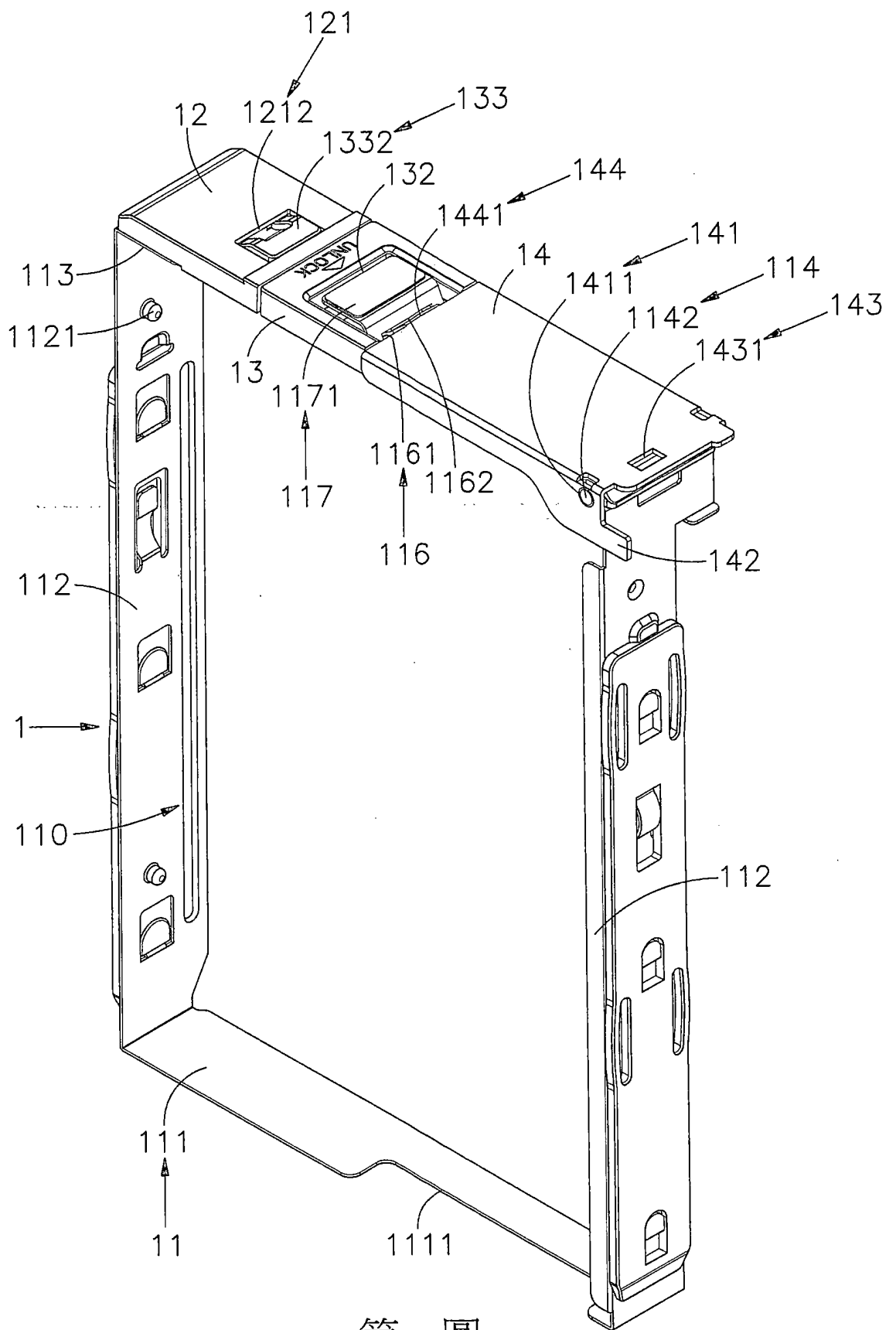
往回旋動，使卡持體脫離於預設機箱上，且抵掣部為卡掣於止擋部上。

- 2、如申請專利範圍第 1 項所述儲存單元之定位裝置，其中該框體所具之基座側面處為設有供預設儲存單元的連接器定位之剖槽，且該框體之二支臂相對內側分別設有供嵌入於預設儲存單元相對二側壁面的至少一個固定孔內之至少一個凸柱。
- 3、如申請專利範圍第 1 項所述儲存單元之定位裝置，其中該框體之固定部上為穿設有至少一個第一固定孔，而該定位件之結合部底面對應於至少一個第一固定孔處凹設有至少一個第二固定孔，再於至少一個第二固定孔內定位有第一鎖接環，且第一鎖接環內鎖接固定有供穿過第一固定孔使定位件與固定部呈一定位之第一鎖固元件。
- 4、如申請專利範圍第 1 項所述儲存單元之定位裝置，其中該框體之第一樞接部相對二側處為設有複數第一軸孔，且該插接件之止擋部二側壁面橫向設有對正於複數第一軸孔處之貫穿孔，且把手之第二樞接部相對二側處設有對正於複數第一軸孔處之複數第二軸孔，再於複數第一軸孔、貫穿孔及第二軸孔間穿設有軸桿。
- 5、如申請專利範圍第 1 項所述儲存單元之定位裝置，其中該定位部之彈片周圍處為設有至少一個第一定位孔，而該插接件之通孔周圍處對應於至少一個第一定位孔處穿設有至少一個第二定位孔，並於至少一個第二定位孔內定位有第二鎖接環，且第二鎖接環內鎖接固定有供穿過第一定位孔使插接件與定位部呈一定位之第二鎖固元件。
- 6、如申請專利範圍第 1 項所述儲存單元之定位裝置，其中該框體之扣接

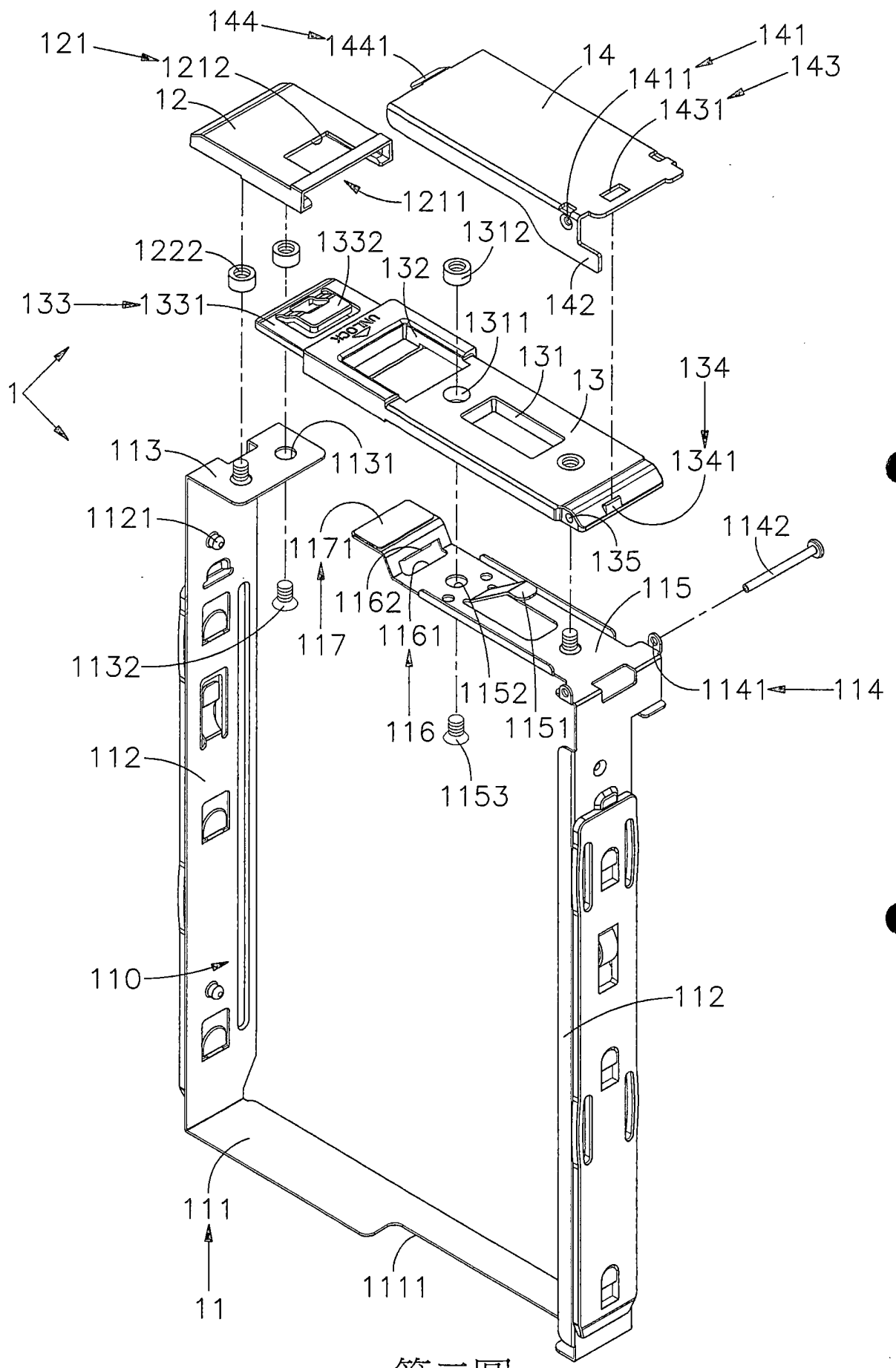
部表面為穿設有透孔，並於透孔遠離定位部一側壁面反折延伸有扣接片，而該把手之卡扣部朝外斜向延伸有供伸入於透孔中且與扣接片相互扣合之扣片。

- 7、如申請專利範圍第1項所述儲存單元之定位裝置，其中該框體之扣接部一側為延伸有按壓部，並於按壓部表面上設有供標示標語之標示面，當按壓部受到按壓時，該把手之卡扣部為與扣接部形成未嵌扣狀態。
- 8、如申請專利範圍第1項所述儲存單元之定位裝置，其中該定位件之扣合部一側面凹設有插槽，並於扣合部表面貫設有連通於插槽內之穿孔，而該插接件為具有供插設於插槽內之插接板，且插接板表面朝外斜向延伸有呈懸空狀且供扣持於穿孔處之卡持片。
- 9、如申請專利範圍第1項所述儲存單元之定位裝置，其中該插接件之止擋部表面為具有凸塊，而該把手之抵掣部表面穿設有供旋動扣合於凸塊上之抵掣孔。
- 10、一種儲存單元之定位裝置，係配合儲存單元安裝於機箱內，其中：
該定位裝置為具有由可撓性材質一體成型製成之框體，並於框體內部形成有框內空間，且框體所具之基座二側處同向延伸有支臂，再於其中一支臂末端朝另一支臂方向彎折延伸有固定部，而另一支臂末端則設有第一樞接部，且第一樞接部一側朝固定部方向彎折延伸有定位部，再於定位部表面朝外斜向延伸有呈懸空狀之彈片，又定位部遠離第一樞接部一端延伸有扣接部，且該框體之其中一支臂上裝設有定位件，並於定位件一側處設有扣合部，且定位件另側處設

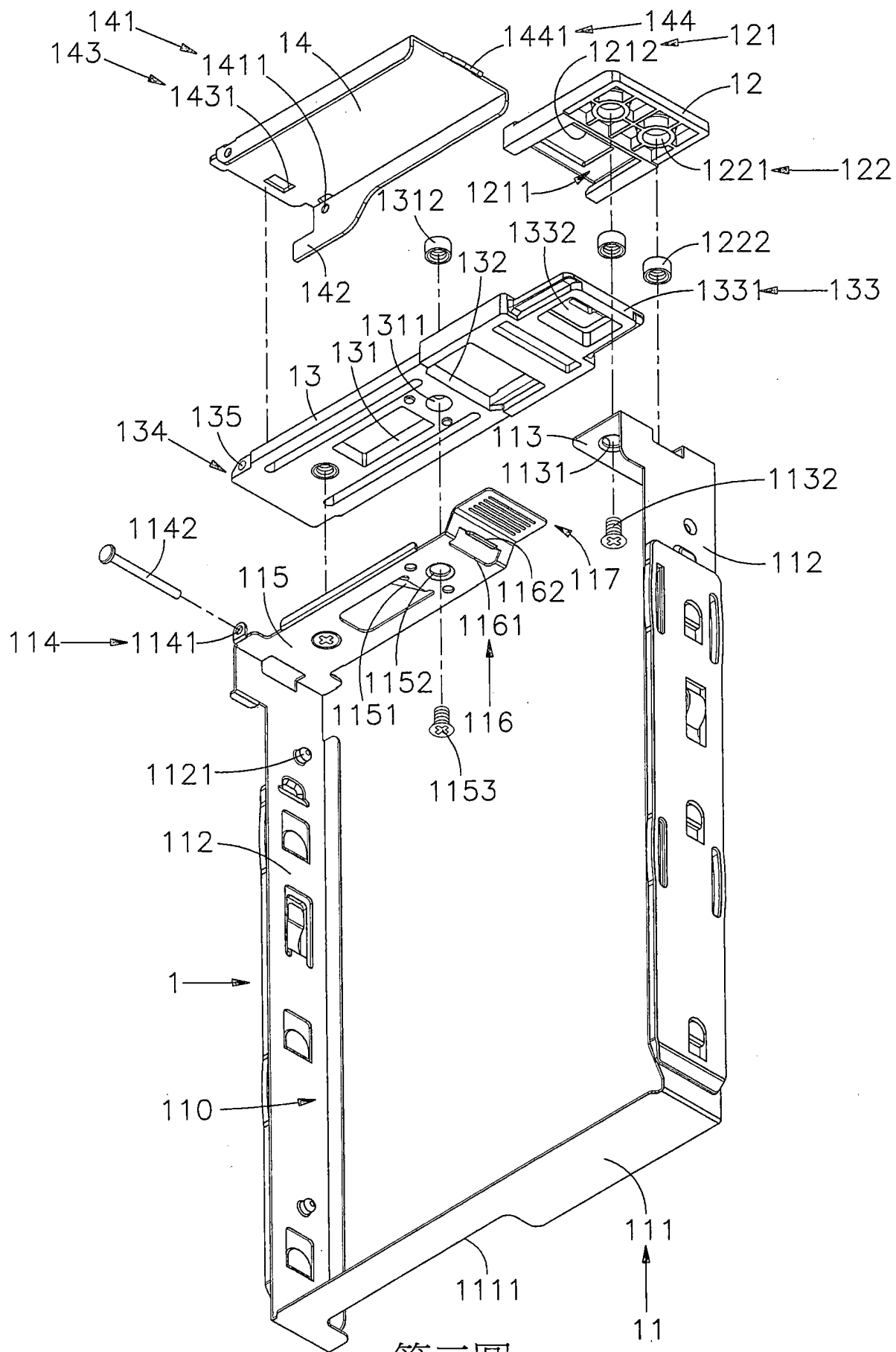
圖式



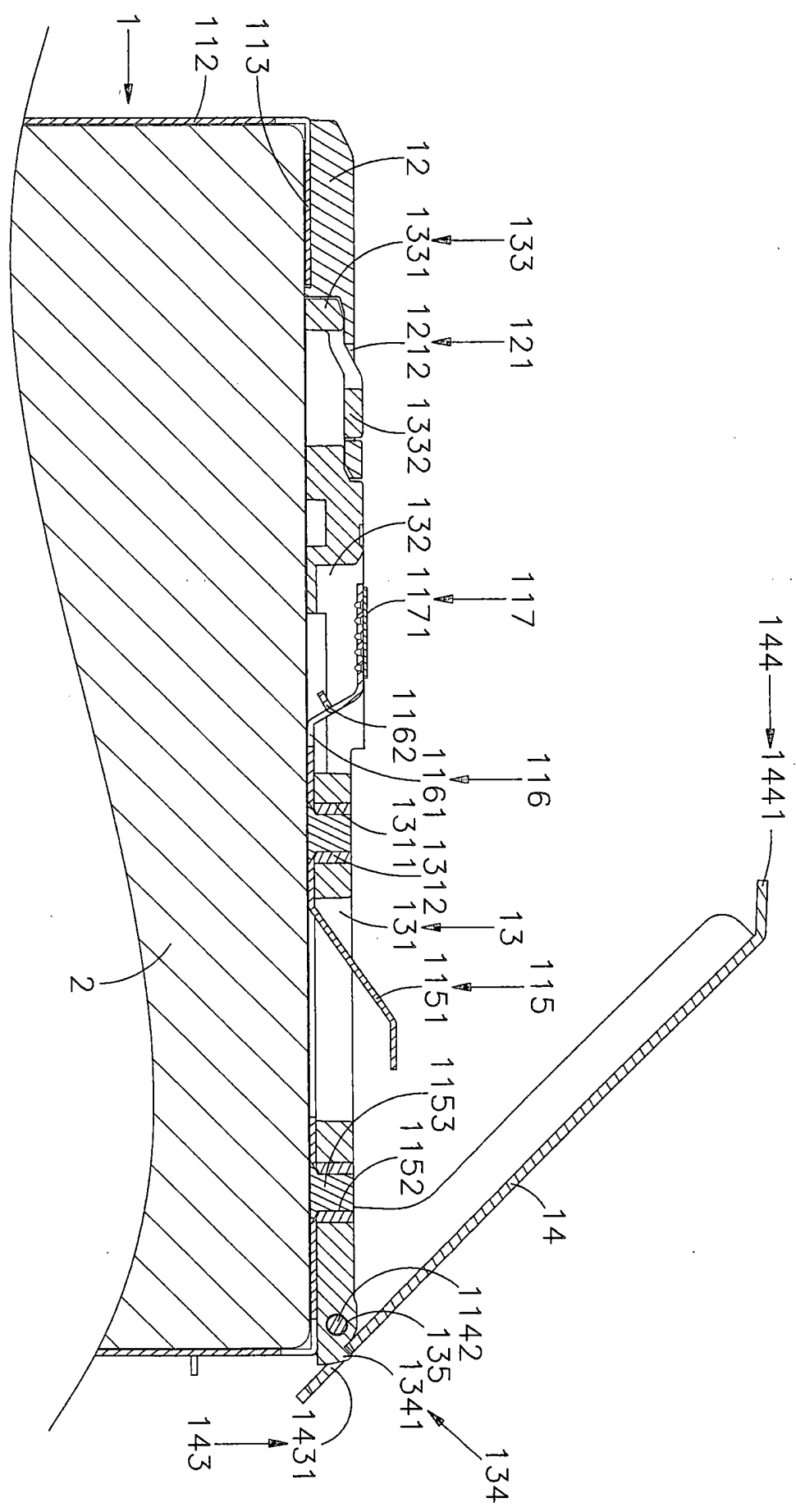
第一圖



第二圖

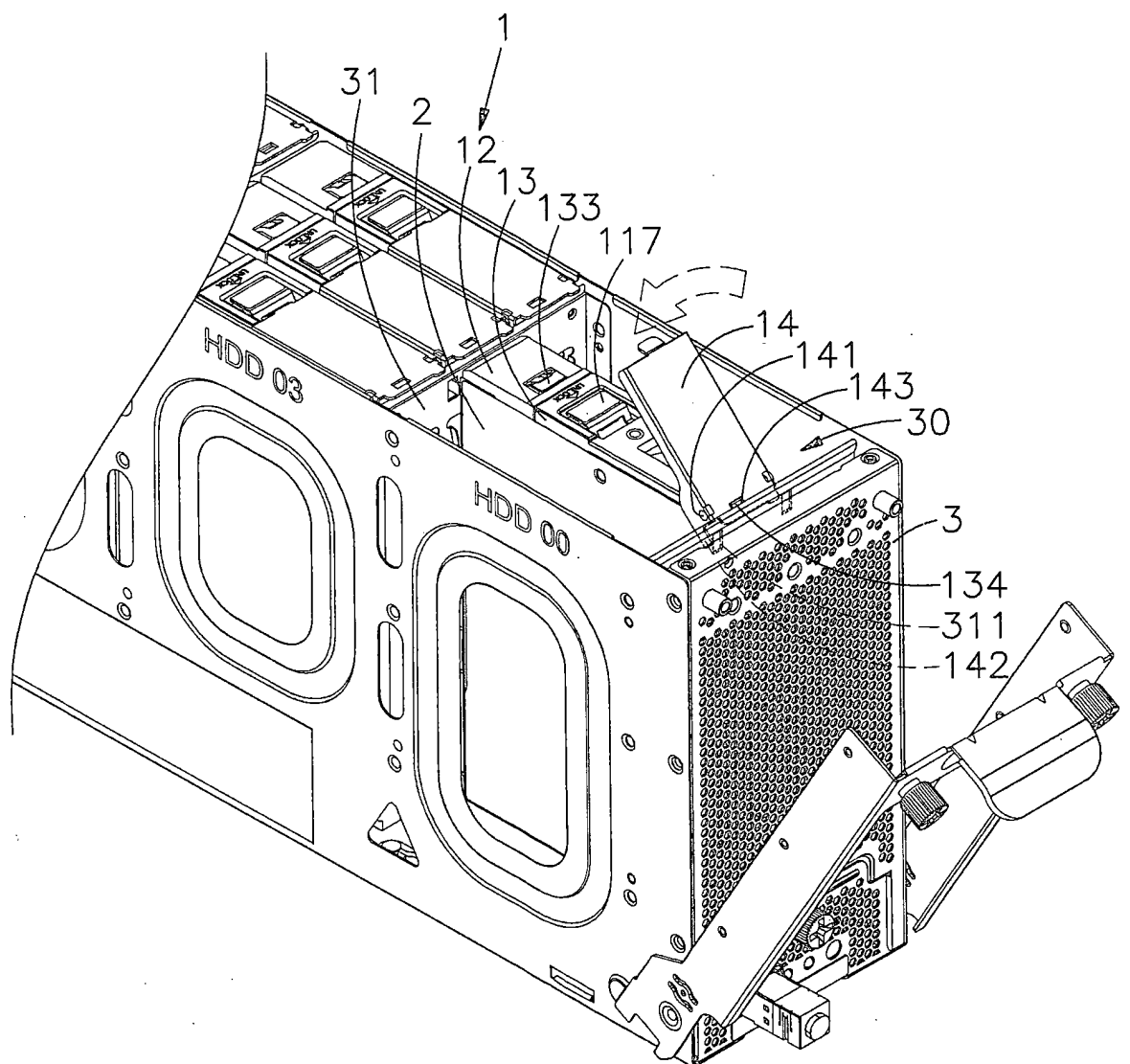


第三圖

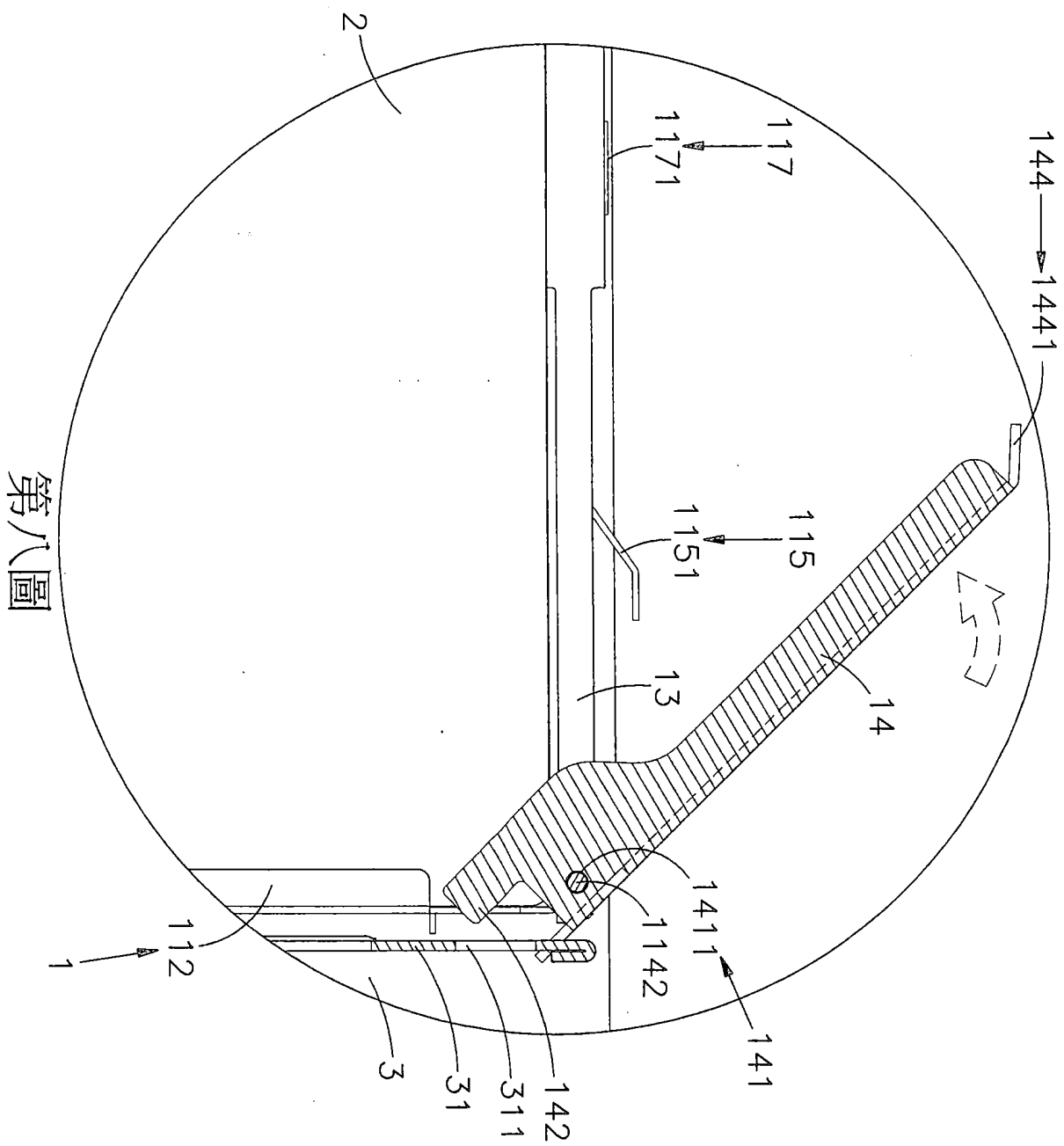


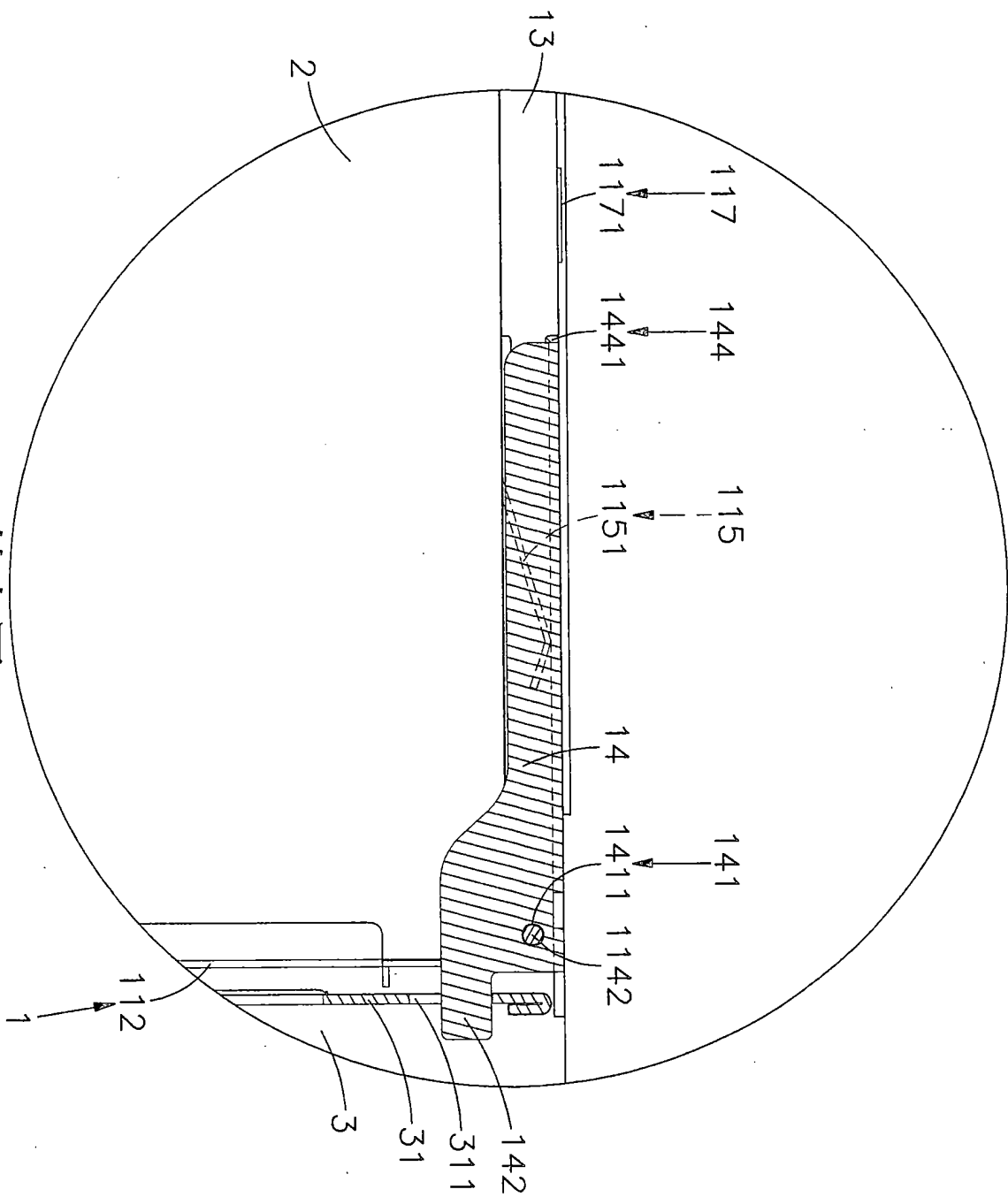
第五圖



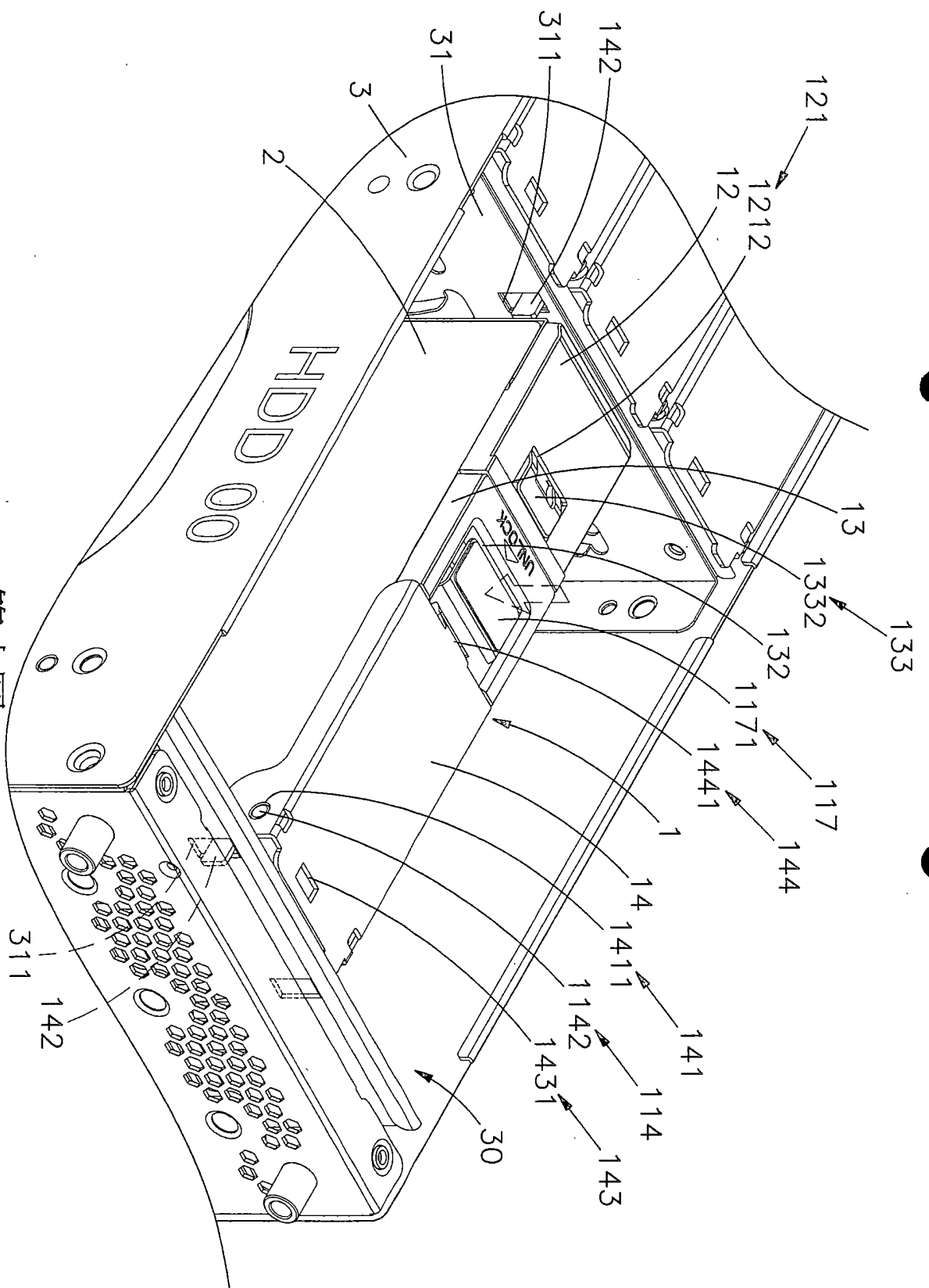


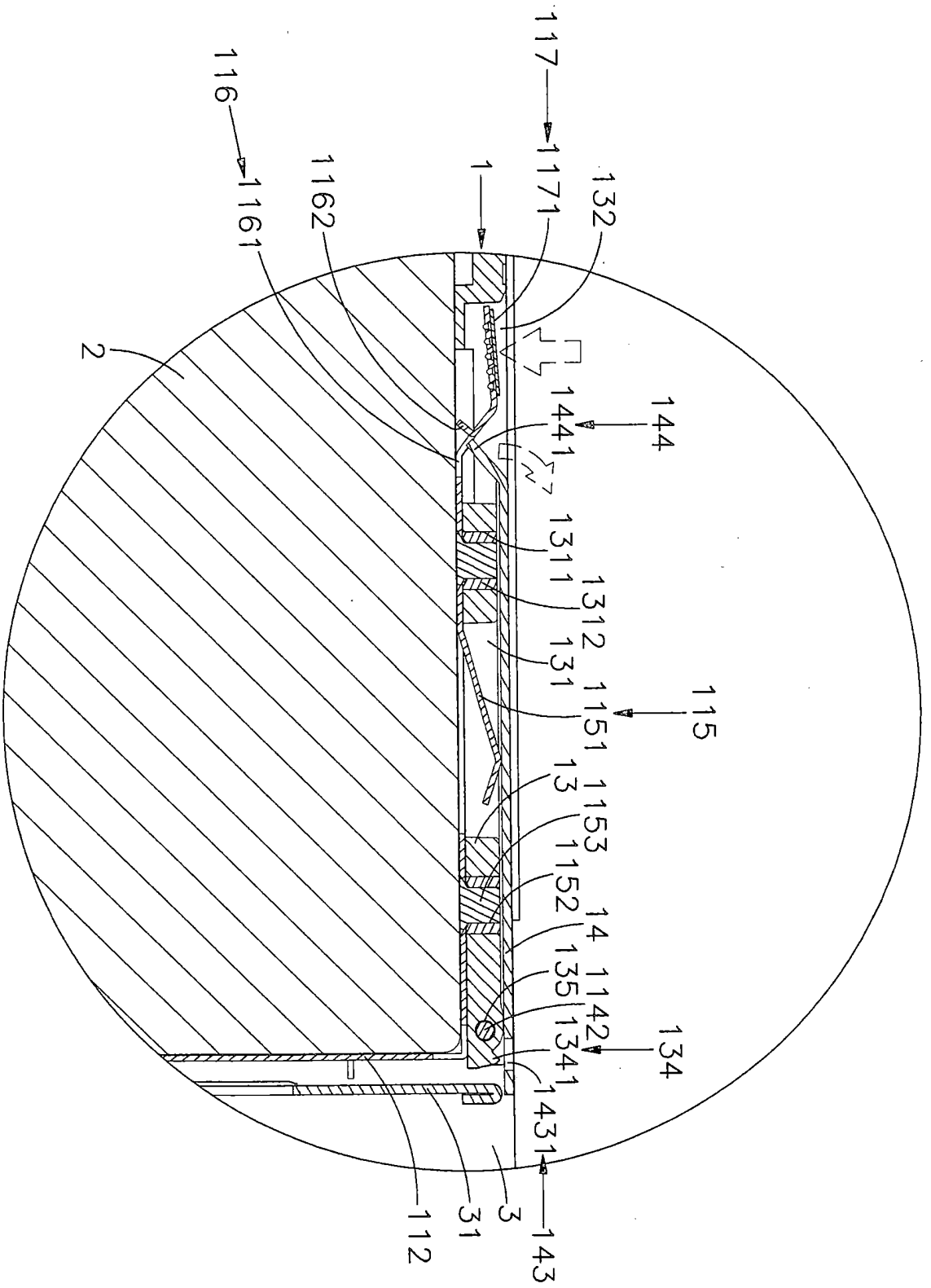
第七圖



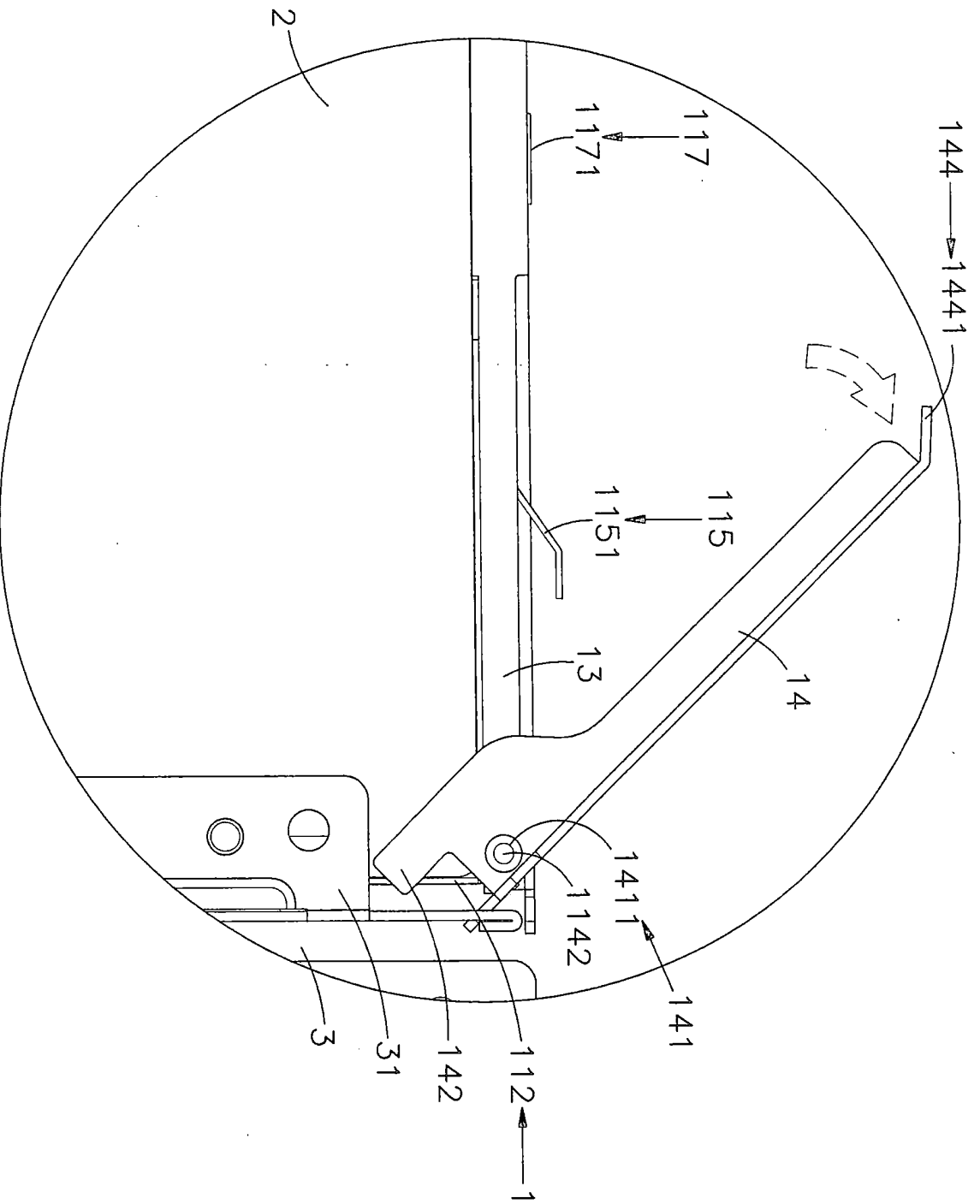


第九圖





第十一圖



第十二圖

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 二 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1、定位裝置
 - 1 1、框體
 - 1 1 0、框內空間
 - 1 1 1、基座
 - 1 1 1 1、剖槽
 - 1 1 2、支臂
 - 1 1 2 1、凸柱
 - 1 1 3、固定部
 - 1 1 3 1、第一固定孔
 - 1 1 3 2、第一鎖固元件
 - 1 1 4、第一樞接部
 - 1 1 4 1、第一軸孔
 - 1 1 4 2、軸桿
 - 1 1 5、定位部
 - 1 1 5 1、彈片
 - 1 1 5 2、第一定位孔
 - 1 1 5 3、第二鎖固元件
 - 1 1 6、扣接部
 - 1 1 6 1、透孔

1 1 6 2、扣接片

1 1 7、按壓部

1 1 7 1、標示面

1 2、定位件

1 2 1、扣合部

1 2 1 1、插槽

1 2 1 2、穿孔

● 1 2 2 2、第一鎖接環

1 3、插接件

1 3 1、通孔

1 3 1 1、第二定位孔

1 3 1 2、第二鎖接環

1 3 2、鏤空孔

1 3 3、插接部

● 1 3 3 1、插接板

1 3 3 2、卡持片

1 3 4、止擋部

1 3 4 1、凸塊

1 3 5、貫穿孔

1 4、把手

1 4 1、第二樞接部

1 4 1 1、第二軸孔

1 4 2、卡持體

1 4 3、抵掣部

1 4 3 1、抵掣孔

1 4 4、卡扣部

1 4 4 1、扣片

有供定位於固定部上之結合部，而該框體另一支臂之定位部裝設有插接件，並於插接件表面穿設有供定位部的彈片穿過之通孔，且插接件表面相距通孔一距離處穿設有供扣接部及按壓部伸入之鏤空孔，而鏤空孔相對於通孔另一側處設有供與定位件的扣合部形成扣接定位之插接部，再於插接件相對插接部另一側處設有止擋部，又該框體上樞設有把手，且把手一側為設有供樞設於框體的第一樞接部上之第二樞接部，再於第二樞接部一側向外延伸有卡持體，而把手相鄰於第二樞接部表面處設有供卡掣於止擋部上之抵掣部，且把手相對於第二樞接部另一側處設有供與扣接部相互嵌扣之卡扣部；

該儲存單元為裝設定位於框體之框內空間內；

該機箱內部為間隔設置有複數隔板，並於各隔板上穿設有供卡持體旋動扣入定位之至少一個扣持孔，再於相鄰複數隔板間形成有供至少一個組裝有定位裝置的儲存單元插入定位之插設空間，當裝有定位裝置的儲存單元定位於插設空間後，該把手供按壓旋動以使卡扣部嵌扣於扣接部上，且使卡持體卡掣於機箱的隔板之扣持孔中，而當卡扣部未嵌扣於扣接部上時，該把手底面受到定位部之彈片撐抵而往回旋動，使卡持體脫離於隔板之扣持孔中，且使抵掣部卡掣於止擋部上。