



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公開本

(11) 公開編號：TW 201501604 A

(43) 公開日：中華民國 104 (2015) 年 01 月 01 日

(21) 申請案號：102122630

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 26 日

(51) Int. Cl. : *H05K5/02 (2006.01)*

(30) 優先權：2013/06/21 中國大陸 201310248968.1

(71) 申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72) 發明人：翟翀 CHAI, CHUNG (TW) ; 孫大龍 SUN, DA-LONG (CN) ; 陳玉貴 CHEN, YU-GUI (CN)

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：9 共 21 頁

(54) 名稱

電子裝置殼體

ELECTRONIC DEVICE ENCLOSURE

(57) 摘要

一種電子裝置殼體，包括有後蓋及安裝架，後蓋包括有卡鉤，安裝架設有卡扣部，卡鉤卡扣於卡扣部上，電子裝置殼體還包括有固定組合，固定組合包括有固定件及滑軸，固定件安裝於安裝架上，滑軸滑動收容於安裝架開設之滑槽中且部分收容於固定件中，後蓋開設有限位槽，滑軸收容於限位槽中，固定件能夠相對安裝架移動，並於移動之過程中帶動滑軸於滑槽中滑動，滑軸於相對安裝架滑動之過程中擠壓限位槽之邊緣而將後蓋向遠離安裝架方向頂出，使卡鉤脫離卡扣部。

An electronic device enclosure includes a rear cover, an frame, and a mounting assembly. The rear cover includes a hook. The frame includes a latching portion. The hook is engaged with the latching portion. The mounting assembly includes a mounting member and a sliding shaft. The mounting member is secured to the frame. The sliding shaft is slidably received in a sliding slot defined in the frame, and a part of the sliding shaft is received in the mounting member. The rear cover defines a limiting slot, and the sliding shaft is received in the limiting slot. The mounting member is movable relative to the frame to slide the sliding shaft in the sliding slot. The sliding shaft presses edges of the limiting slot to eject the rear cover away from the frame to disengage the hook from the latching portion when sliding.



發明摘要

申請日: 102. 6. 26
IPC分類:

201501604

H05K 5/02 (2006.01)

【發明摘要】**【中文發明名稱】** 電子裝置殼體**【英文發明名稱】** ELECTRONIC DEVICE ENCLOSURE**【中文】**

一種電子裝置殼體，包括有後蓋及安裝架，後蓋包括有卡鉤，安裝架設有卡扣部，卡鉤卡扣於卡扣部上，電子裝置殼體還包括有固定組合，固定組合包括有固定件及滑軸，固定件安裝於安裝架上，滑軸滑動收容於安裝架開設之滑槽中且部分收容於固定件中，後蓋開設有限位槽，滑軸收容於限位槽中，固定件能夠相對安裝架移動，並於移動之過程中帶動滑軸於滑槽中滑動，滑軸於相對安裝架滑動之過程中擠壓限位槽之邊緣而將後蓋向遠離安裝架方向頂出，使卡鉤脫離卡扣部。

【英文】

An electronic device enclosure includes a rear cover, an frame, and a mounting assembly. The rear cover includes a hook. The frame includes a latching portion. The hook is engaged with the latching portion. The mounting assembly includes a mounting member and a sliding shaft. The mounting member is secured to the frame. The sliding shaft is slidably received in a sliding slot defined in the frame, and a part of the sliding shaft is received in the mounting member. The rear cover defines a limiting slot, and the sliding shaft is received in the limiting slot. The mounting member is movable relative to the frame to slide the sliding shaft in the sliding slot. The sliding shaft presses edges of the limiting slot to eject the rear cover away from the frame to disengage the hook from the latching portion when sliding.

【指定代表圖】 第 (1) 圖

【代表圖之符號簡單說明】

後蓋：10
蓋板：11
卡鉤：113
限位結構：13
限位片：131
限位槽：133
限位部：1331
收容部：1332
第一邊緣：1335
第二邊緣：1336
外框：20
通孔：21
安裝架：30
安裝板：31
卡扣部：313
安裝部：33
固定組合：5
滑軸：50
固定件：60
安裝件：80

【特徵化學式】

無

發明專利說明書

【發明說明書】

【中文發明名稱】 電子裝置殼體

【英文發明名稱】 ELECTRONIC DEVICE ENCLOSURE

【技術領域】

【0001】 本發明涉及一種殼體，特別是指一種電子裝置殼體。

【先前技術】

【0002】 通常，於拆卸電子裝置殼體之後蓋時，是先將螺絲擰鬆脫後，再用拆卸工具撬開後蓋與其他零件之間之卡扣，然後才能移除後蓋。這樣之拆卸方式，不僅麻煩，於撬後蓋之過程中還容易損壞後蓋或者零件。

【發明內容】

【0003】 鑒於以上內容，有必要提供一種能夠方便拆卸後蓋之電子裝置殼體。

【0004】 一種電子裝置殼體，包括有後蓋及安裝架，所述後蓋包括有卡鉤，所述安裝架設有卡扣部，所述卡鉤卡扣於所述卡扣部上，所述電子裝置殼體還包括有固定組合，所述固定組合包括有固定件及滑軸，所述固定件安裝於所述安裝架上，所述滑軸滑動收容於所述安裝架開設之滑槽中且部分收容於所述固定件中，所述後蓋開設有有限位槽，所述滑軸收容於所述限位槽中，所述固定件能夠相對所述安裝架移動，並於移動之過程中帶動所述滑軸於所述滑槽中滑動，所述滑軸於相對所述安裝架滑動之過程中擠壓所述限位槽之邊緣而將所述後蓋向遠離所述安裝架方向頂出，使所述卡鉤

脫離所述卡扣部。

【0005】 相較於習知技術，於上述電子裝置殼體中，只需要移動所述固定件，所述固定件就能帶動滑軸相對所述安裝架於滑槽中滑動，所述滑軸於相對所述安裝架滑動之過程中就能將所述後蓋向遠離所述安裝架方向頂出，使所述卡鉤脫離所述卡扣部。於拆卸後蓋之時候，就能於移動所述固定件同時，將所述後蓋頂出，不需要於移動固定件之後，再撬開後蓋，亦不需要額外之工具。

● 【圖式簡單說明】

【0006】 圖1是本發明電子裝置殼體之一較佳實施例之一立體分解圖，但僅顯示部分。

【0007】 圖2是圖1中II之一放大圖。

【0008】 圖3是圖1之一另一視角圖。

【0009】 圖4是圖3中IV部分之一放大圖。

【0010】 圖5是圖3之一局部組裝圖。

● 【0011】 圖6是本發明電子裝置殼體之一較佳實施例之一立體組裝圖。

【0012】 圖7是圖6中沿VII-VII方向之一剖視圖。

【0013】 圖8是圖6中沿VIII-VIII方向之一剖視圖。

【0014】 圖9是圖8之另一狀態圖。

【實施方式】

【0015】 請參考圖1及圖2，本發明之一較佳實施方式中，一電子裝置殼體包括一後蓋10、一外框20、一安裝架30及複數固定組合5（圖中

僅示一所述固定組合5)。

- 【0016】 所述後蓋10包括一蓋板11及一自所述蓋板11延伸之限位結構13。所述蓋板11之邊緣設有複數卡鉤113。所述限位結構13包括兩相對之限位片131。每一限位片131開設一限位槽133。所述限位槽133包括一限位部1331及一收容部1332。所述收容部1332之延伸方向大致平行所述蓋板11。所述限位部1331之延伸方向與所述收容部1332之延伸方向之間呈一夾角。於一實施方式中，所述限位片131大致垂直所述蓋板11，且所述限位部1331之延伸方向與所述收容部1332之延伸方向之間之夾角為鈍角。所述限位部1331具有一第一邊緣1335及一第二邊緣1336。於一實施方式中，所述第一邊緣1335大致平行所述第二邊緣1336，且與所述蓋板11之間之夾角為一鈍角。
- 【0017】 所述外框20對應所述固定組合5開設複數通孔21（圖中僅示一所述通孔21）。
- 【0018】 請同時參閱圖3及圖4，所述安裝架30包括一安裝板31、一自所述安裝板31延伸之安裝部33及兩自所述安裝板31延伸之定位片35。所述安裝板31對應所述卡鉤113設有複數卡扣部313。所述安裝部33包括一頂壁331及兩相對之側壁333。所述側壁333大致垂直連接到所述頂壁331。所述安裝部33開設一貫穿兩所述側壁333之滑槽3331。所述安裝部33還包括一安裝端336。兩所述定位片35位於所述安裝部33之兩側，且大致平行所述側壁333。
- 【0019】 請同時參閱圖1-2，所述固定組合5包括一滑軸50、一固定件60及

一安裝件80。

【0020】 所述滑軸50之長度小於兩所述定位片35之間之距離，且大於所述兩所述側壁333之間之距離。

【0021】 所述固定件60包括一螺紋端61及一操作端63。所述螺紋端61之外側設有複數外螺紋。所述操作端63設有一固定槽631。所述固定槽631為環繞所述操作端63一周之環槽631。所述固定槽631用以收容限位所述滑軸50。

【0022】 所述安裝件80可用以安裝於所述安裝架30之安裝端336，且設有一螺紋孔81。所述螺紋孔81設有複數與所述外螺紋配合之內螺紋。

【0023】 請參閱圖5-8，組裝時，所述外框20藉由螺絲鎖固、卡扣等固定方式與所述安裝架30固定於一起。所述安裝件80固定於所述安裝端336中。所述固定件60穿過所述外框20之通孔21轉動收容於所述安裝部33中，且所述螺紋端61轉動收容於所述螺紋孔81中。所述滑軸50穿過所述滑槽3331，且限位於所述固定槽631中，同時位於兩所述定位片35之間。此時，旋轉所述固定件60，所述固定件60之螺紋端61會旋入或旋出所述安裝件80之螺紋孔81，從而讓所述固定件60轉動之同時相對所述安裝架30沿大致平行所述安裝板31方向向外或向內移動，所述固定件60同時帶動所述滑軸50於所述滑槽3331滑動。將固定件60之螺紋端61從螺紋孔81中旋轉出來時，固定件60向安裝架30外移動，所述固定件60帶動所述滑軸50抵靠於所述滑槽3331之靠近所述外框20之邊緣上，移動所述後

蓋10，使所述限位片131位於所述側壁333與所述定位片35之間，且所述卡鉤113對齊所述卡扣部313。此時，所述滑軸50收容於所述限位槽133之限位部1331之開口處（如圖9所示）。然後再將固定件60之螺紋端61旋入螺紋孔81中，固定件60向安裝架30內移動並帶動所述滑軸50向內移動。於這個過程中，所述滑軸50於所述限位部1331內相對滑動，並擠壓所述限位部1331之第二邊緣1336，從而帶動所述後蓋10向靠近所述安裝架30方向移動，使所述卡鉤113與所述卡扣部313卡扣固定於一起。所述滑軸50從限位部1331滑動到所述收容部1332中時，所述後蓋10與所述安裝架30固定於一起。

【0024】 於其他實施方式中，所述固定件60是藉由其他可以相對所述安裝架30滑動之結構與所述安裝架30滑動安裝於一起，如滑槽與滑軌之配合，而不僅限於所述螺紋端61與所述螺紋孔81之旋轉配合而相對所述安裝架30滑動。

【0025】 請參閱圖9，拆卸時，向外轉動所述固定件60，所述固定件60帶動所述滑軸50向外移動。於這個過程中，所述滑軸50滑出所述收容部1332，沿所述限位部1331滑動，並推動所述限位部1331之第一邊緣1335，將所述後蓋10向遠離所述安裝架30方向頂出，使所述卡鉤113脫離所述卡扣部313。

【0026】 於旋動所述固定件60之過程中，就能同時將所述後蓋10頂出，不需要於旋動所述固定件60之後，再撬開後蓋10。

【0027】 綜上所述，本發明確已符合發明專利之要件，遂依法提出專利申

請。惟，以上所述者僅為本發明之較佳實施方式，自不能以此限制本案之申請專利範圍。舉凡熟悉本案技藝之人士爰依本發明之精神所作之等效修飾或變化，皆應涵蓋於以下申請專利範圍內。

【符號說明】

- 【0028】 後蓋：10
- 【0029】 蓋板：11
- 【0030】 卡鉤：113
- 【0031】 限位結構：13
- 【0032】 限位片：131
- 【0033】 限位槽：133
- 【0034】 限位部：1331
- 【0035】 收容部：1332
- 【0036】 第一邊緣：1335
- 【0037】 第二邊緣：1336
- 【0038】 外框：20
- 【0039】 通孔：21
- 【0040】 安裝架：30
- 【0041】 安裝板：31
- 【0042】 卡扣部：313

- 【0043】 安裝部：33
- 【0044】 頂壁：331
- 【0045】 側壁：333
- 【0046】 滑槽：3331
- 【0047】 安裝端：336
- 【0048】 定位片：35
- 【0049】 固定組合：5
- 【0050】 滑軸：50
- 【0051】 固定件：60
- 【0052】 螺紋端：61
- 【0053】 操作端：63
- 【0054】 固定槽：631
- 【0055】 安裝件：80
- 【0056】 螺紋孔：81

【主張利用生物材料】

- 【0057】 無

申請專利範圍

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種電子裝置殼體，包括有後蓋及安裝架，所述後蓋包括有卡鉤，所述安裝架設有卡扣部，所述卡鉤卡扣於所述卡扣部上，所述電子裝置殼體還包括有固定組合，所述固定組合包括有固定件及滑軸，所述固定件安裝於所述安裝架上，所述滑軸滑動收容於所述安裝架開設之滑槽中且部分收容於所述固定件中，所述後蓋開設有限位槽，所述滑軸收容於所述限位槽中，所述固定件能夠相對所述安裝架移動，並於移動之過程中帶動所述滑軸於所述滑槽中滑動，所述滑軸於相對所述安裝架滑動之過程中擠壓所述限位槽之邊緣而將所述後蓋向遠離所述安裝架方向頂出，使所述卡鉤脫離所述卡扣部。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之電子裝置殼體，其中所述限位槽包括有收容部及相對所述滑槽傾斜之限位部，所述滑軸收容於所述收容部中，並於相對所述安裝架滑動之過程中沿所述限位部滑動。

【第3項】 如申請專利範圍第2項所述之電子裝置殼體，其中所述收容部之延伸方向與所述滑槽之延伸方向大致平行，所述限位部之延伸方向與所述收容部之延伸方向之間之夾角為鈍角。

【第4項】 如申請專利範圍第2項所述之電子裝置殼體，其中所述安裝架包括有安裝板及自所述安裝板延伸之安裝部，所述安裝部包括有兩側壁，所述滑槽貫穿兩所述側壁，所述滑軸穿過兩所述側壁。

【第5項】 如申請專利範圍第4項所述之電子裝置殼體，其中所述安裝架還

包括兩防止所述滑軸滑出所述滑槽之定位片，所述安裝部位於兩所述定位片之間，所述滑軸之長度大於兩所述側壁之間之距離，且小於兩所述定位片之間之距離。

【第6項】 如申請專利範圍第5項所述之電子裝置殼體，其中所述後蓋包括有限位片，所述限位槽設於所述限位片上，所述限位片位於一所述定位片與靠近所述定位片之側壁之間。

【第7項】 如申請專利範圍第1項所述之電子裝置殼體，其中所述固定組合還包括有安裝件，所述安裝件固定於所述安裝架上，所述固定件轉動固定於所述安裝件上。

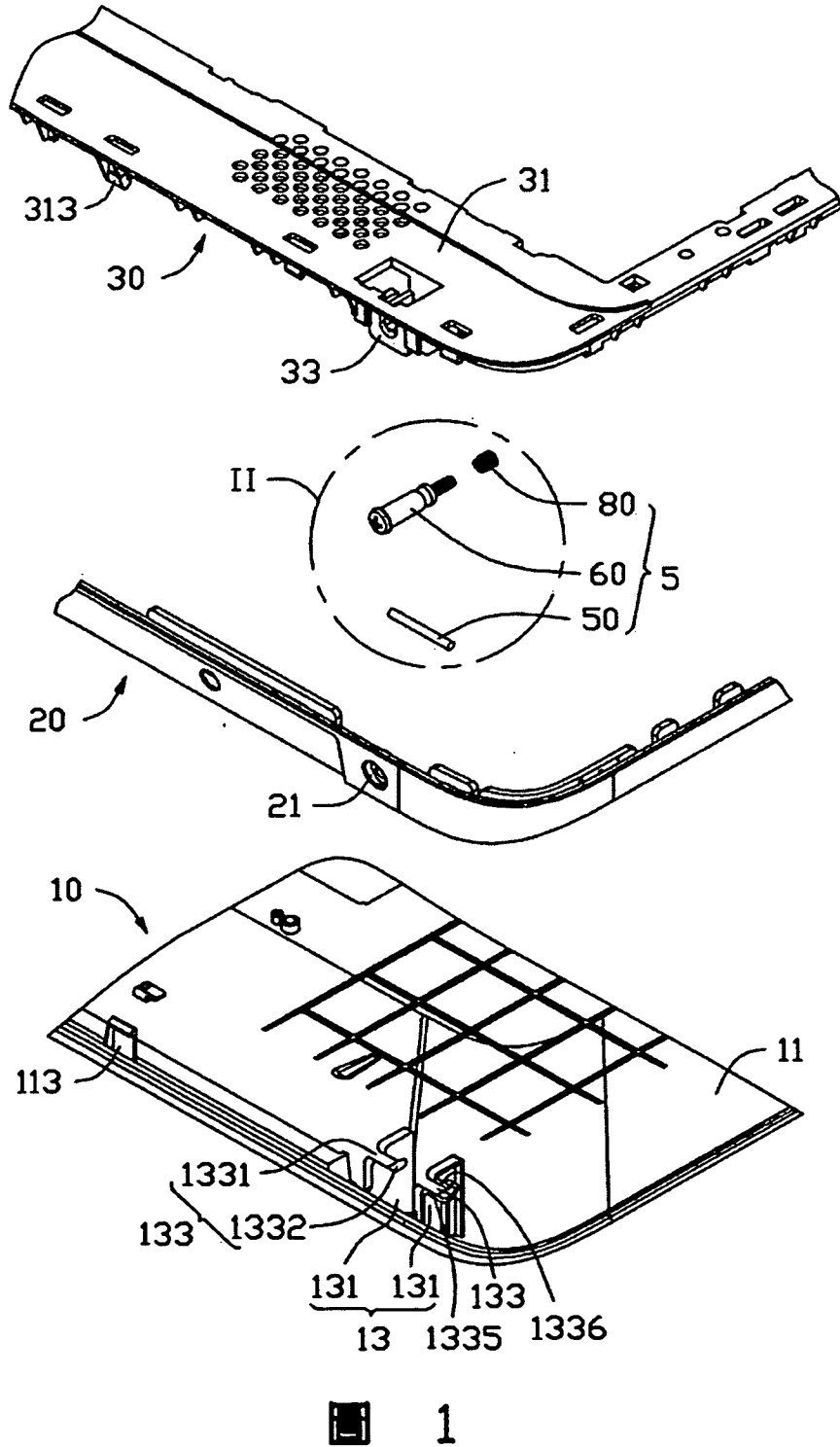
【第8項】 如申請專利範圍第7項所述之電子裝置殼體，其中所述固定件包括有螺紋端，所述螺紋端設有外螺紋，所述安裝件設有與所述外螺紋相配合之螺紋孔。

【第9項】 如申請專利範圍第7項所述之電子裝置殼體，其中所述固定件還包括有操作端，所述操作端設有固定槽，所述滑軸部分收容於所述固定槽中。

【第10項】 如申請專利範圍第9項所述之電子裝置殼體，其中所述固定槽為環繞所述操作端一周之環槽。

圖式

【發明圖式】



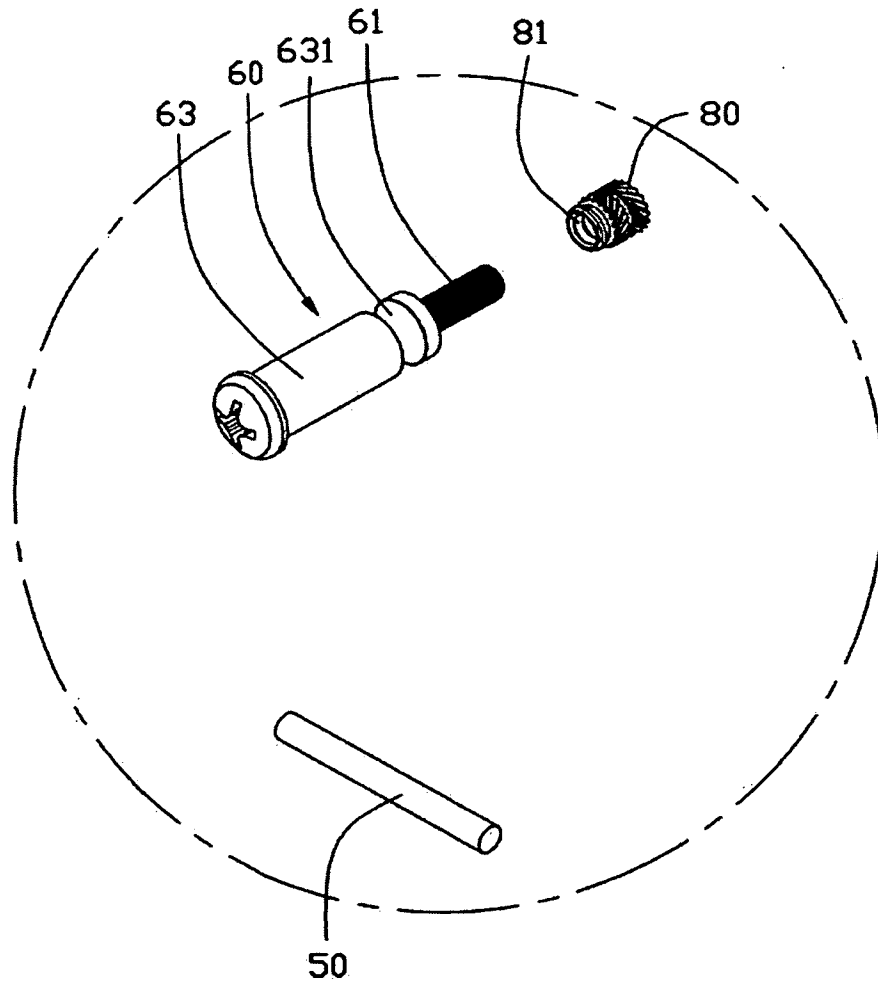
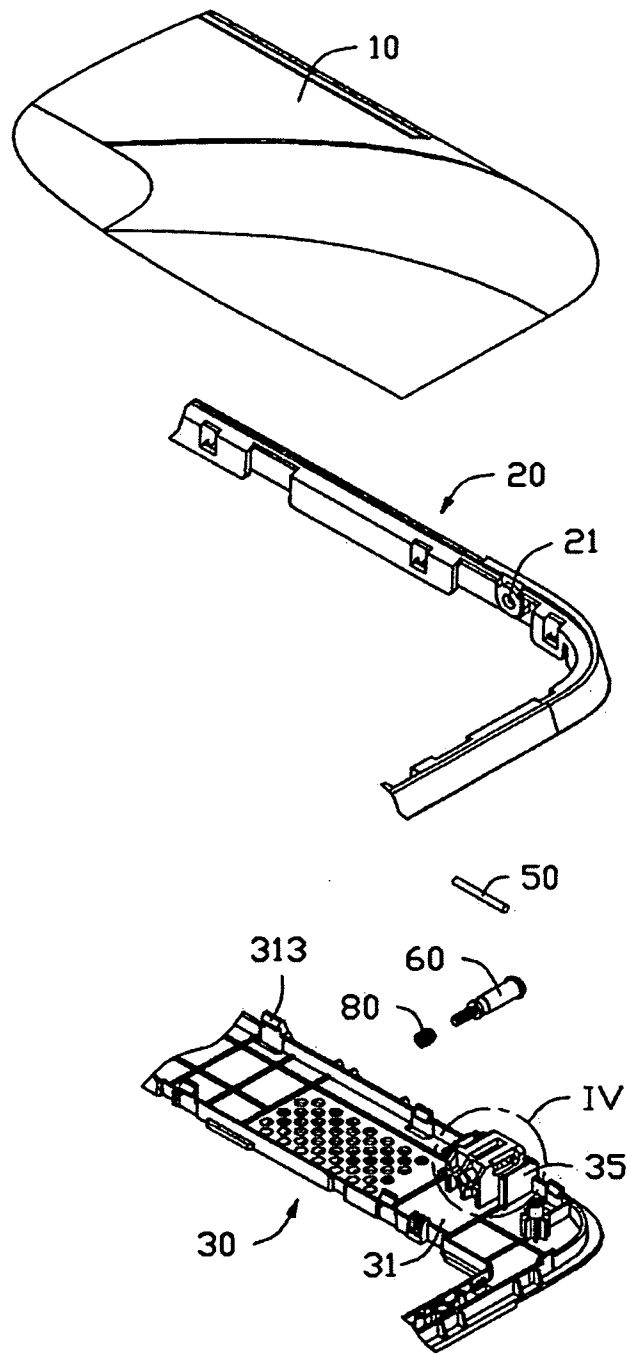


圖 2



3

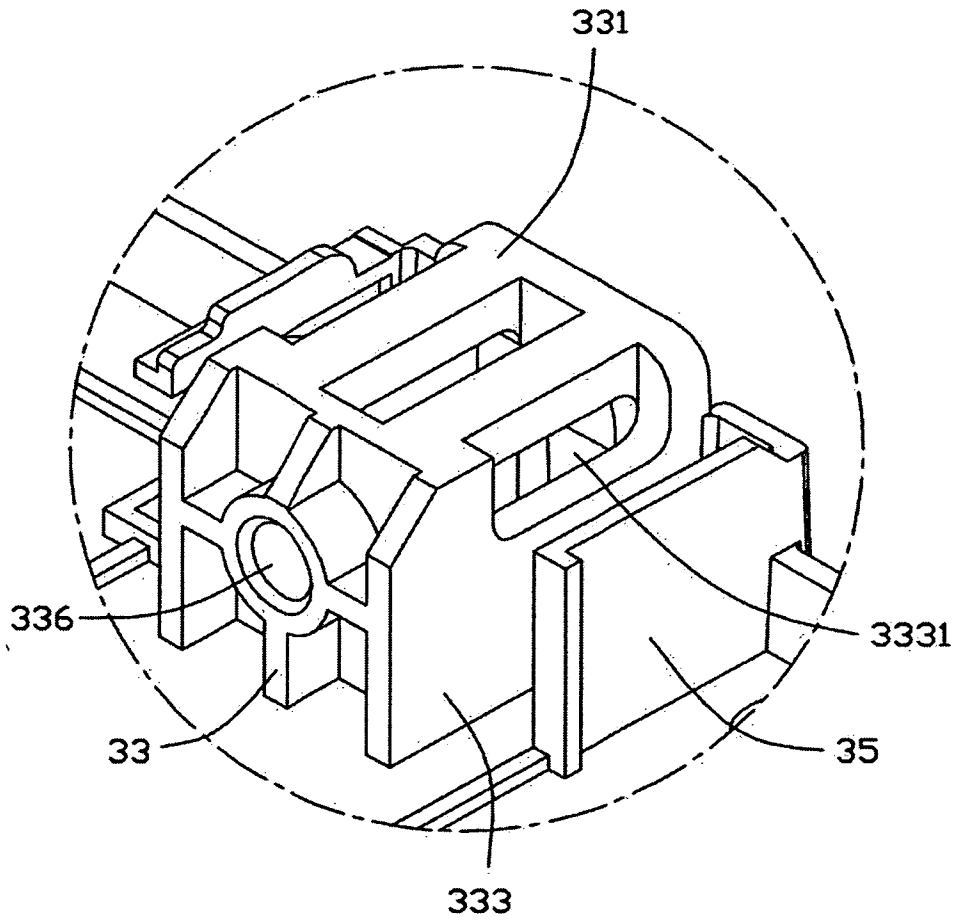


圖 4

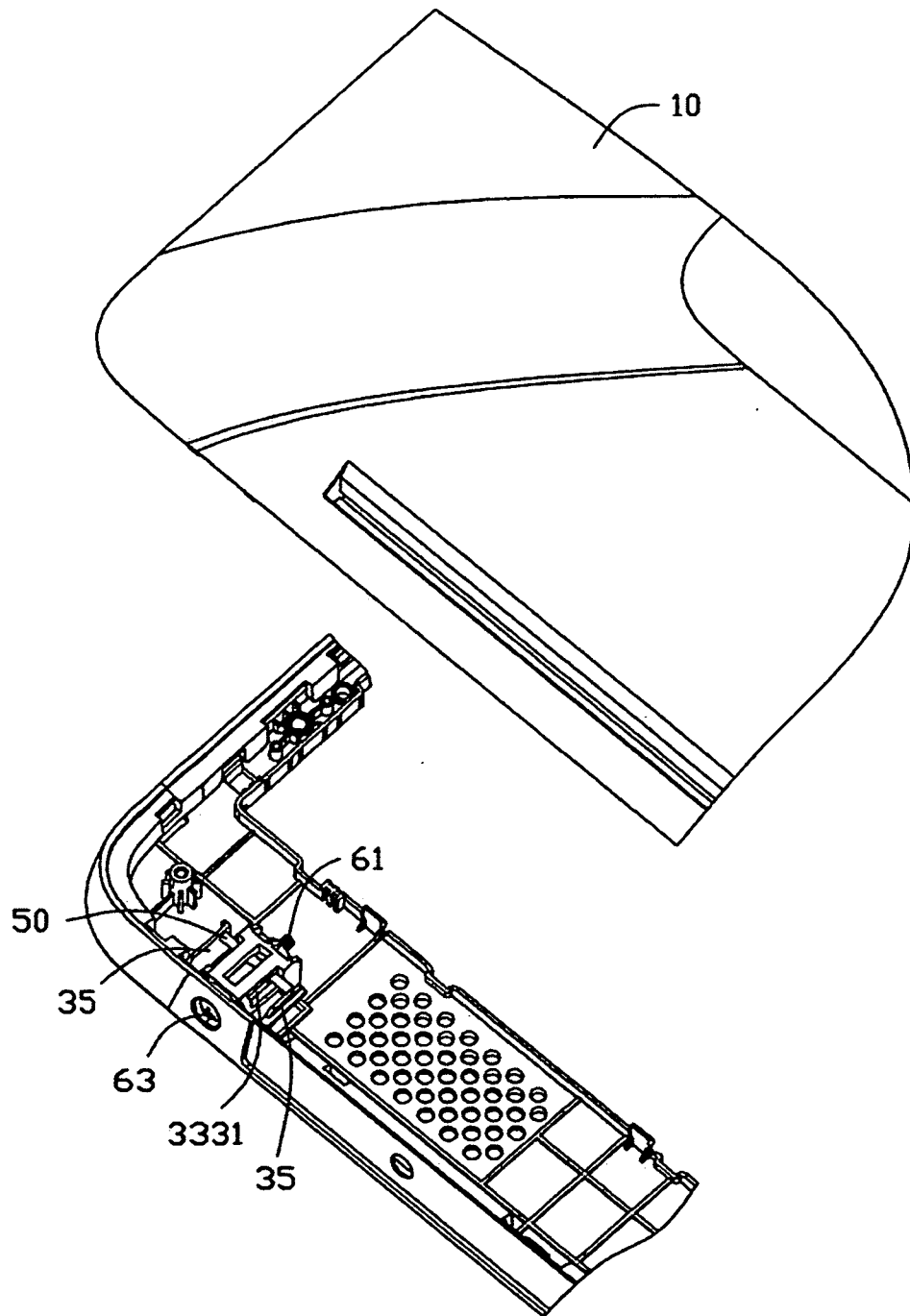


圖 5

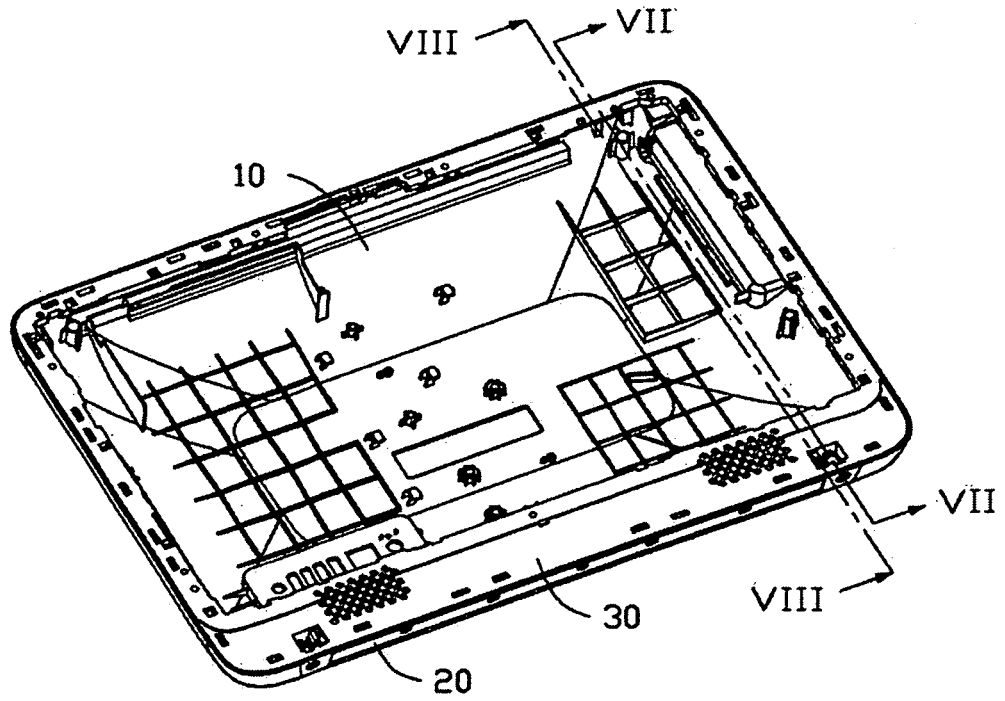


圖 6

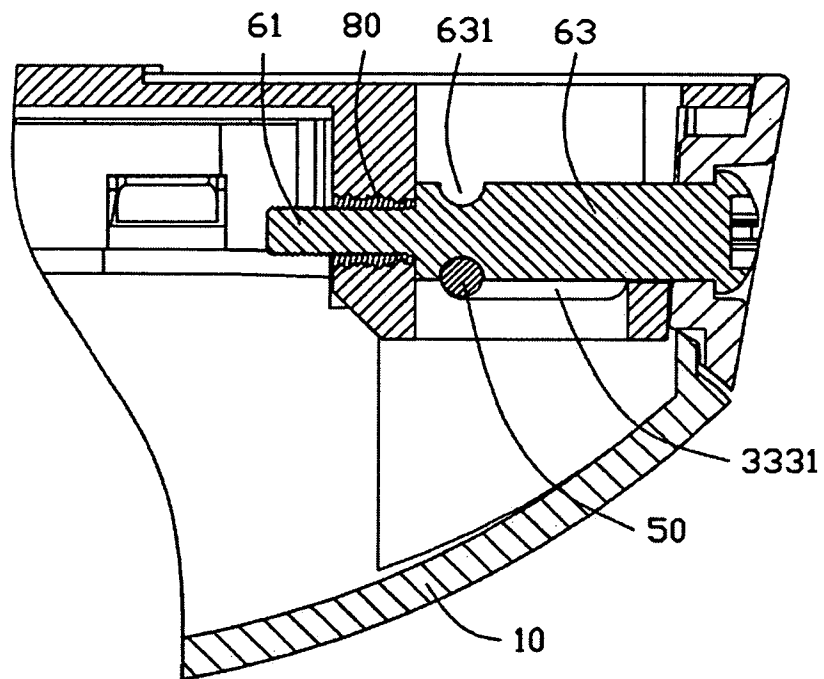
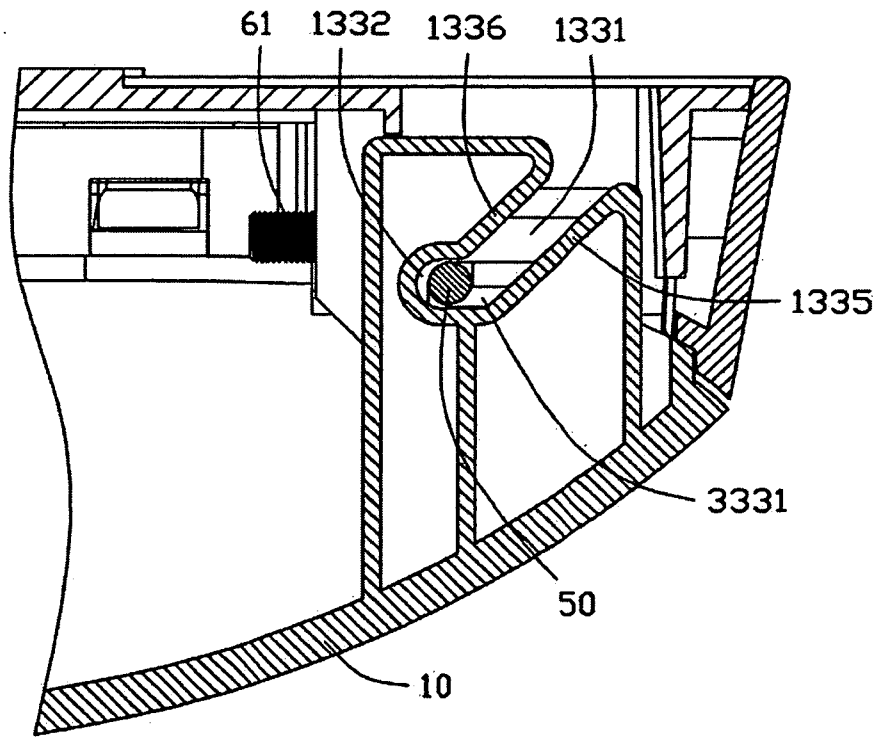


圖 7



8

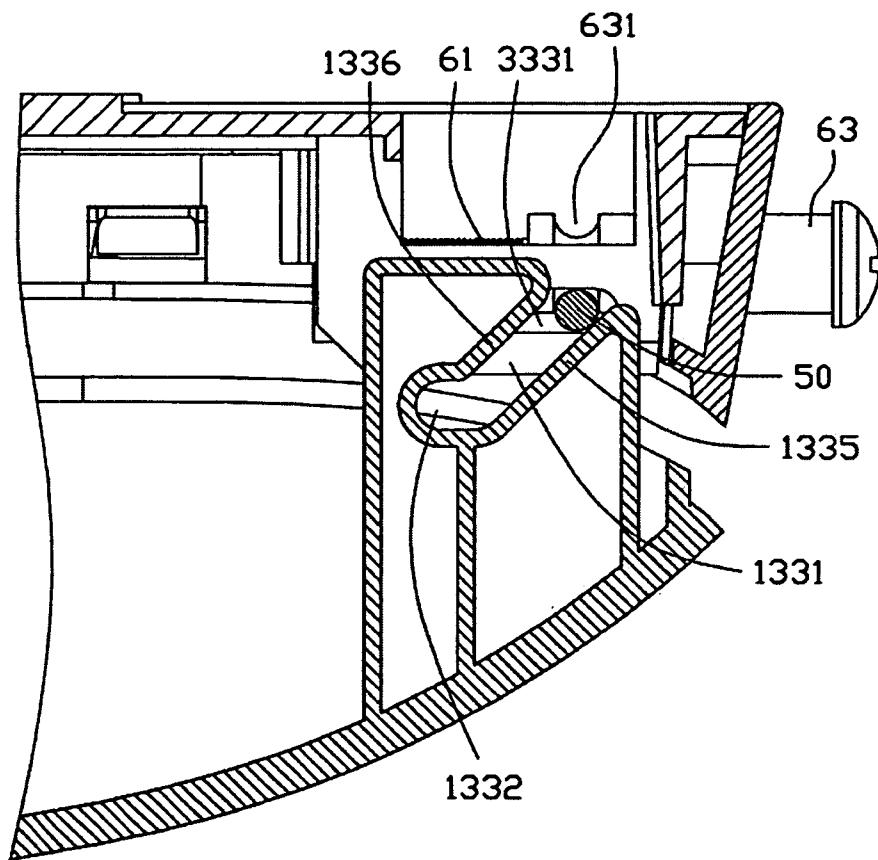


圖 9