

【11】證書號數：M581355

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 07 月 21 日

【51】Int. Cl.： H05K5/00 (2006.01) H05K5/02 (2006.01)

新型

全 12 頁

【54】名稱：固定機構與包含其之伺服器機殼

【21】申請案號：108201880 【22】申請日：中華民國 108 (2019) 年 02 月 13 日

【30】優先權：2019/01/08 中國大陸 201920033160.4

【72】新型創作人：吳羣明(CN) WU, QIN-MING；黃文(CN) HUANG, WEN；喻智濤(CN) YU, ZHI-TAO

【71】申請人：緯創資通股份有限公司 WISTRON CORP.

新北市汐止區新台五路 1 段 88 號 21 樓

【74】代理人：許世正

【57】申請專利範圍

1. 一種固定機構，包含：一物件容置結構，用以容置一物體；一固持件，包含一主體部以及連接該主體部的一推抵部，其中該主體部樞設於該物件容置結構；以及一致動件，樞設於該物件容置結構上並可活動地連接該固持件之該主體部。
2. 如請求項 1 所述之固定機構，其中該固持件相對該物件容置結構樞轉而具有一物件固定位置與一物件釋放位置；當該固持件位於該物件固定位置時，該物件容置結構支撐該物體；當該固持件位於該物件釋放位置時，該推抵部突出該物件容置結構，以將至少部分的該物體頂出於該物件容置結構外。
3. 如請求項 2 所述之固定機構，其中該物件容置結構具有一物件容置槽、一承載面以及一讓位孔，該讓位孔形成於該承載面且連通該物件容置槽；當該固持件位於該物件固定位置時，該推抵部位於該讓位孔中而未位於該物件容置槽；當該固持件位於該物件釋放位置時，至少部分的該推抵部突出於該讓位孔而位於該物件容置槽，且該推抵部與該承載面之間夾一銳角。
4. 如請求項 2 所述之固定機構，其中該固持件還包含一抵壓部，該主體部銜接該抵壓部與該推抵部；當該固持件位於該物件固定位置時，該抵壓部相對靠近該物件容置結構以將該物體壓入該物件容置結構中；當該固持件位於該物件釋放位置時，該抵壓部相對遠離該物件容置結構。
5. 如請求項 4 所述之固定機構，其中該物件容置結構具有一承載面，用以承載該物體；當該固持件位於該物件固定位置時，至少部分的該物體介於該抵壓部與該承載面之間。
6. 如請求項 2 所述之固定機構，其中該致動件包含一連接部、一操作部以及銜接於該連接部與該操作部之間的一樞接部，該主體部具有一推抵面，該連接部可活動地設置於該固持件之該主體部的該推抵面上，該樞接部樞設於該物件容置結構上；當該固持件位於該物件固定位置時，該致動件之該連接部與該樞接部的連線實質上平行於該推抵面之法線方向。
7. 如請求項 6 所述之固定機構，其中該致動件之該連接部包含一鉤部與一滑塊，該滑塊可滑移地設置於該推抵面上，該鉤部、該樞接部與該操作部為一體成型之結構，且該鉤部可活動地連接於該滑塊。
8. 如請求項 2 所述之固定機構，其中該致動件包含一連桿與一滑塊，該主體部具有一推抵面，該滑塊可滑移地設置於該推抵面上，該連桿樞設於該物件容置結構上，且該連桿之

(2)

一端可活動地連接於該滑塊；當該固持件位於該物件固定位置時，該滑塊與該連桿之樞轉軸線的連線實質上平行於該推抵面之法線方向。

9. 如請求項 2 所述之固定機構，其中該物件容置結構具有一承載面，用以承載該物體，該物件容置結構包含一卡固部，位於該物件容置結構遠離該固持件之一側；當該固持件位於該物件固定位置時，至少部分的該物體介於該承載面與該卡固部之間。
10. 一種固定機構，用以容置一電池模組，包含：一物件容置結構，用以容置該電池模組；一固持件，包含一主體部、一推抵部及一抵壓部，該主體部銜接該抵壓部與該推抵部，且該主體部樞設於該物件容置結構；以及一致動件，樞設於該物件容置結構上並可活動地連接該固持件之該主體部。
11. 如請求項 10 所述之固定機構，其中該固持件相對該物件容置結構樞轉而具有一物件固定位置與一物件釋放位置，當該固持件自該物件釋放位置樞轉至該物件固定位置時，該抵壓部相對靠近該物件容置結構以將該電池模組抵壓進入該物件容置結構，以讓該物件容置結構支撐該電池模組；當該固持件自該物件固定位置樞轉至該物件釋放位置時，該抵壓部相對遠離該物件容置結構，且該推抵部突出該物件容置結構，從而將至少部分的該電池模組頂出於該物件容置結構外。
12. 如請求項 11 所述之固定機構，其中該物件容置結構具有一物件容置槽、一承載面以及一讓位孔，該讓位孔形成於該承載面且連通該物件容置槽；當該固持件位於該物件固定位置時，該推抵部位於該讓位孔中而未位於該物件容置槽；當該固持件自該物件固定位置樞轉至該物件釋放位置時，該推抵部至少部分突出於該讓位孔而位於該物件容置槽，且該推抵部與該承載面之間夾一銳角，從而驅使該電池模組之部分遠離該承載面而突出該物件容置結構。
13. 如請求項 11 所述之固定機構，其中當該固持件位於該物件釋放位置時，至少部分的該電池模組介於該抵壓部與該推抵部之間。
14. 如請求項 11 所述之固定機構，其中當該固持件位於該物件固定位置時，該抵壓部遮蔽至少部分的該電池模組。
15. 如請求項 11 所述之固定機構，其中該物件容置結構包含一卡固部，位於該物件容置結構遠離該固持件之一側；當該固持件自該物件固定位置樞轉至該物件釋放位置時，該卡固部與該抵壓部分別抵壓該電池模組的相對兩側。
16. 一種伺服器機殼，包含：一底盤；以及一固定機構，包含：一物件容置結構，用以容置一物體，且可拆卸地組裝於該底盤上；一固持件，包含一推抵部以及連接該推抵部的一主體部，其中該主體部樞設於該物件容置結構；以及一致動件，樞設於該物件容置結構上並可活動地連接該固持件之該主體部。
17. 如請求項 16 所述之伺服器機殼，其中該固持件相對該物件容置結構樞轉而具有一物件固定位置與一物件釋放位置；當該固持件位於該物件固定位置時，該物件容置結構可用以支撐該物體；當該固持件位於該物件釋放位置時，該推抵部突出該物件容置結構，以將至少部分的該物體頂出於該物件容置結構外。
18. 如請求項 17 所述之伺服器機殼，其中該致動件包含一連接部、一操作部以及銜接於該連接部與該操作部之間的一樞接部，該主體部具有一推抵面，該連接部可活動地設置於該固持件之該主體部的該推抵面上，該樞接部樞設於該物件容置結構上；當該固持件位於該物件固定位置時，該致動件之該連接部與該樞接部的連線實質上平行於該推抵面之法線方向。
19. 如請求項 18 所述之伺服器機殼，其中該致動件之該連接部包含一鉤部與一滑塊，該滑塊可滑移地設置於該推抵面上，該鉤部、該樞接部與該操作部為一體成型之結構，且該鉤部可活動地連接於該滑塊。

(3)

20. 如請求項 16 所述之伺服器機殼，其中該物件容置結構還具有一承載面、背向該承載面的一底面、以及突設於該底面的至少一卡勾，該至少一卡勾包含一第一倒鉤結構與一肋結構，該肋結構銜接於該第一倒鉤結構與該底面之間，該底盤具有至少一第二倒鉤結構，該至少一第二倒鉤結構具有一定定位溝槽，該第一倒鉤結構可拆卸地扣合該至少一第二倒鉤結構，且該肋結構可脫離地嵌入該定位溝槽。
21. 如請求項 20 所述之伺服器機殼，更包含一側牆，豎立於該底盤之其中一側，且該側牆具有一卡合孔，該物件容置結構還具有一彈臂，該彈臂具有彼此相對的一固定端與一自由端以及介於該固定端與該自由端之間的一轉折結構，該固定端連接於該承載面之一側，該自由端以及該轉折結構均與該承載面相分離，該轉折結構較該自由端遠離該承載面且可脫離地卡入該卡合孔。

圖式簡單說明

圖 1 係為依據本新型之一實施例之固定機構、電池模組以及伺服器機殼的分解示意圖。

圖 2A~2B 係為圖 1 之固定機構於不同視角的立體示意圖。

圖 3 係為圖 1 之固定機構的側視圖。

圖 4 係為圖 1 之固定機構的分解示意圖。

圖 5 係為圖 1 之固定機構與伺服器機殼之組裝示意圖。

圖 6 係為圖 1 之固定機構組裝於伺服器機殼時的示意圖。

圖 7 係為圖 1 之固定機構組裝於伺服器機殼時卡勾卡扣於第二倒鉤結構的示意圖。

圖 8 係為電池模組欲被裝入圖 1 之固定機構的示意圖。

圖 9A~9B 係為將電池模組裝入圖 1 之固定機構的組裝步驟示意圖。

圖 10 係為圖 9B 的局部放大立體示意圖。

圖 11 係為將電池模組自圖 1 之固定機構取出的操作示意圖。

(4)

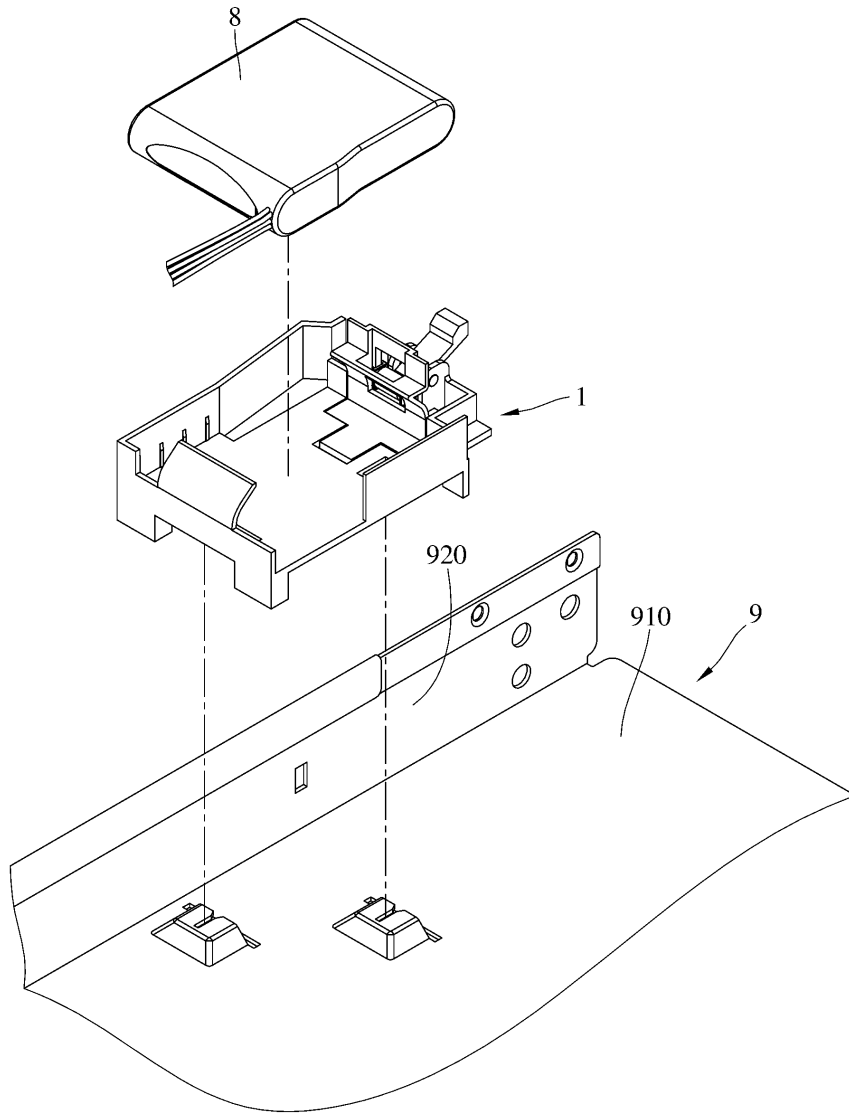


圖 1

(5)

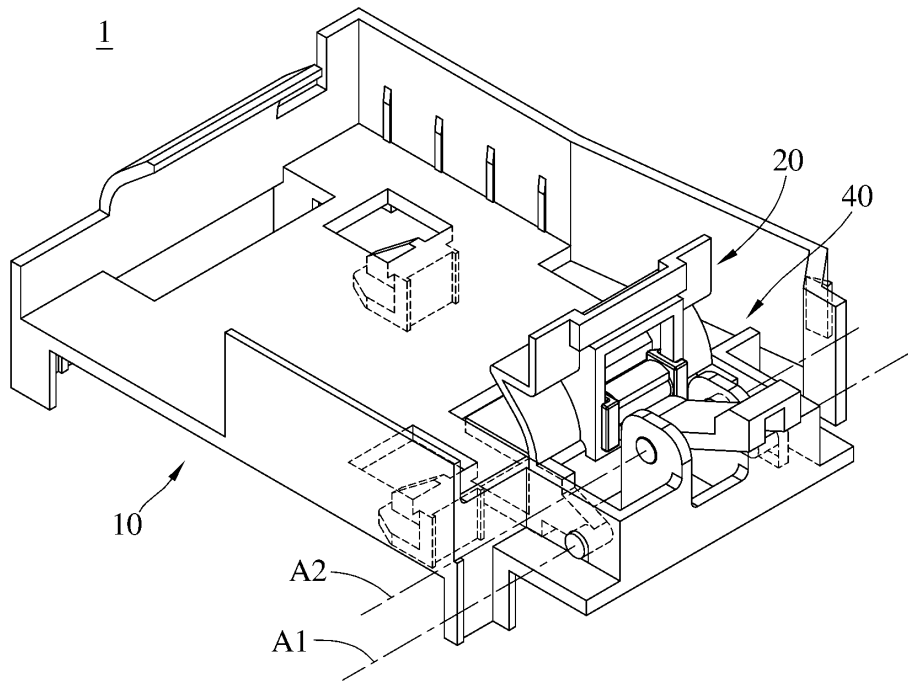


圖 2A

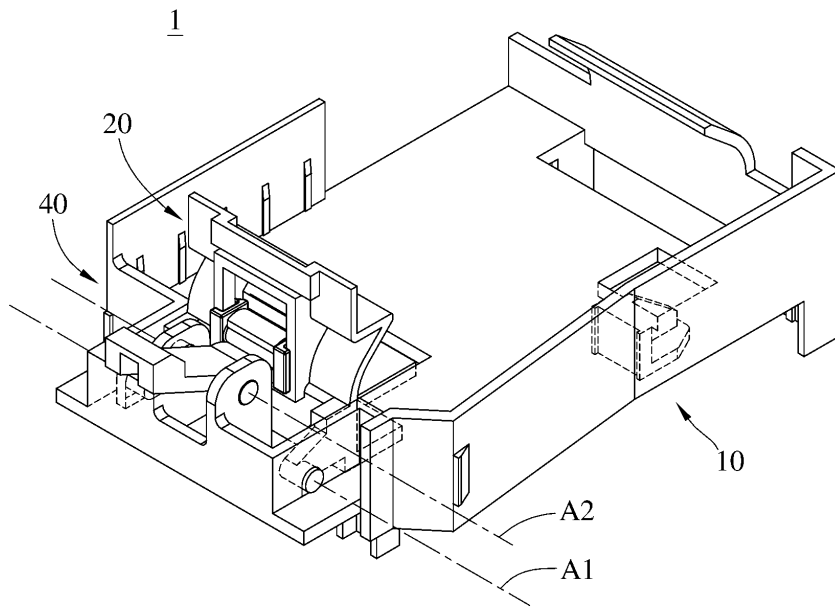


圖 2B

(6)

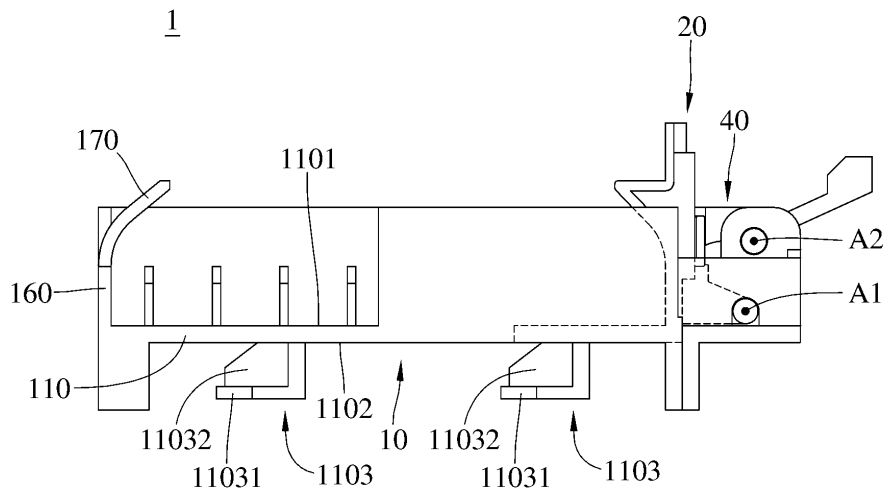


圖 3

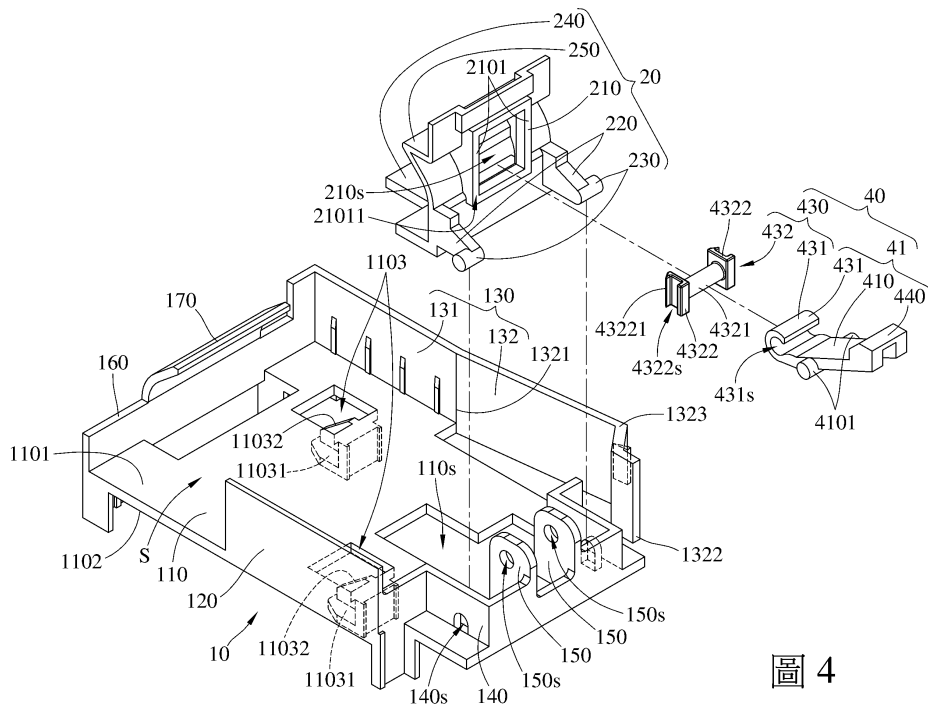


圖 4

(7)

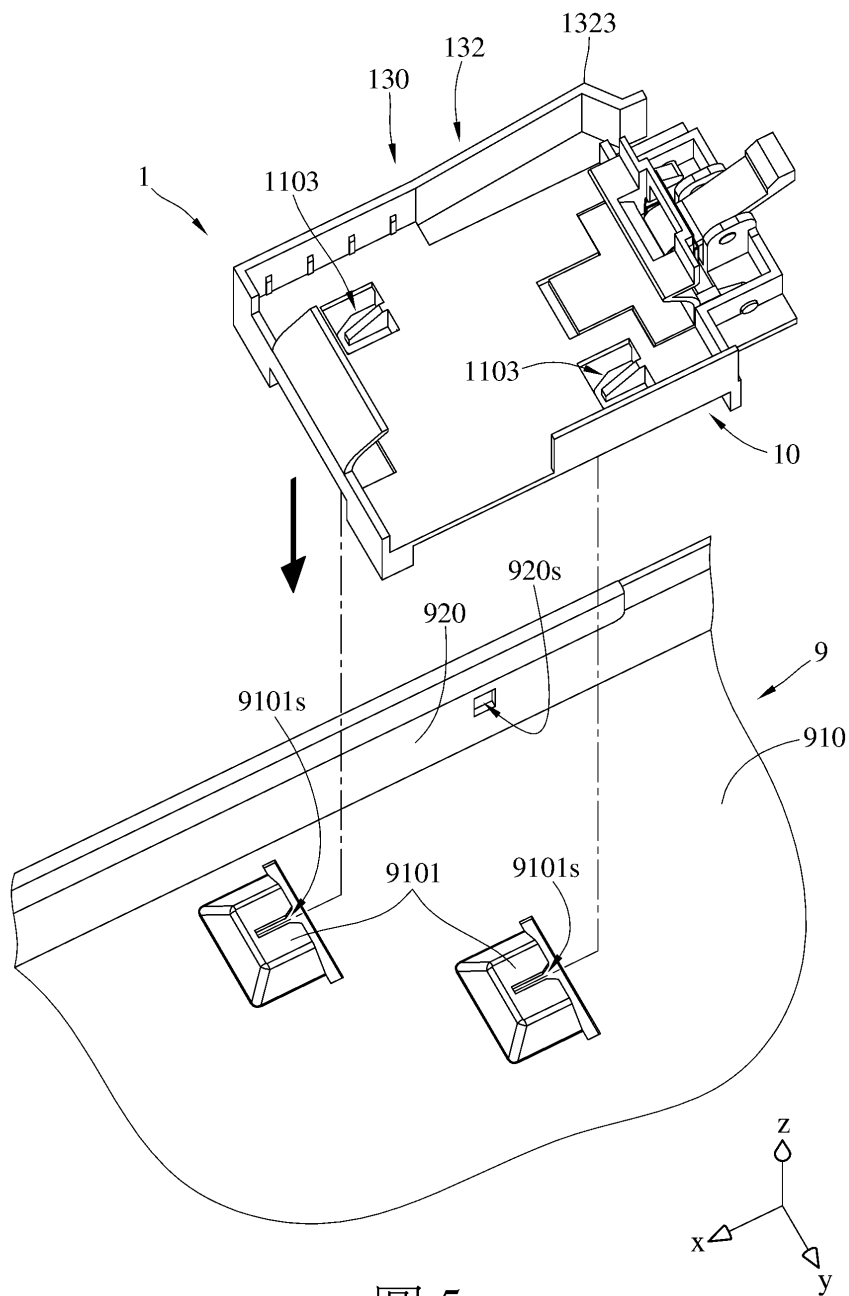


圖 5

(8)

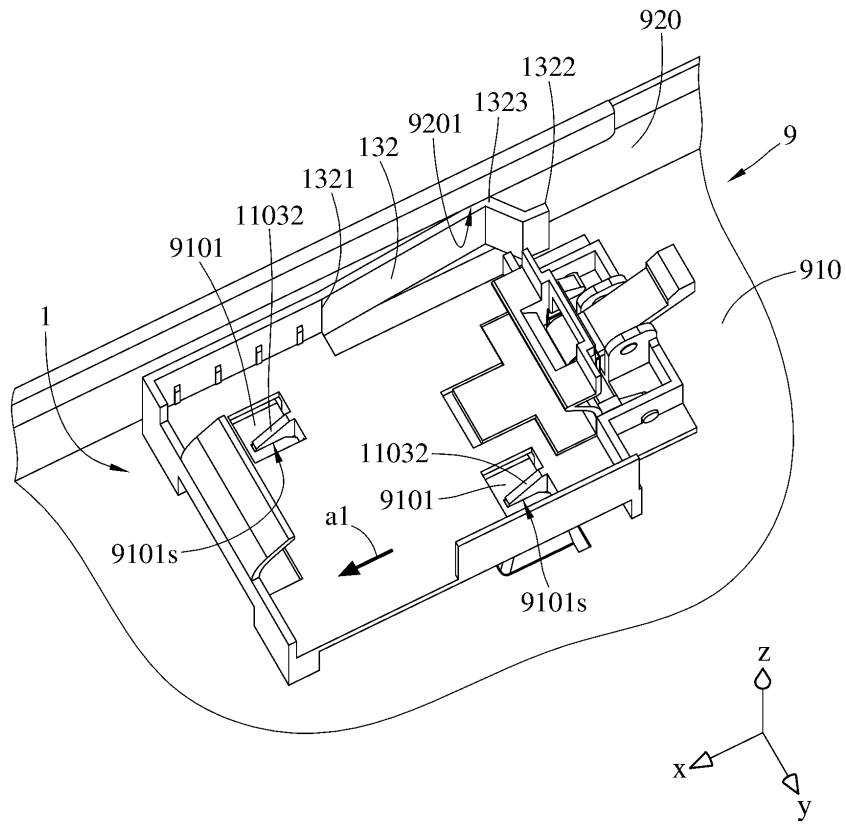


圖 6

(9)

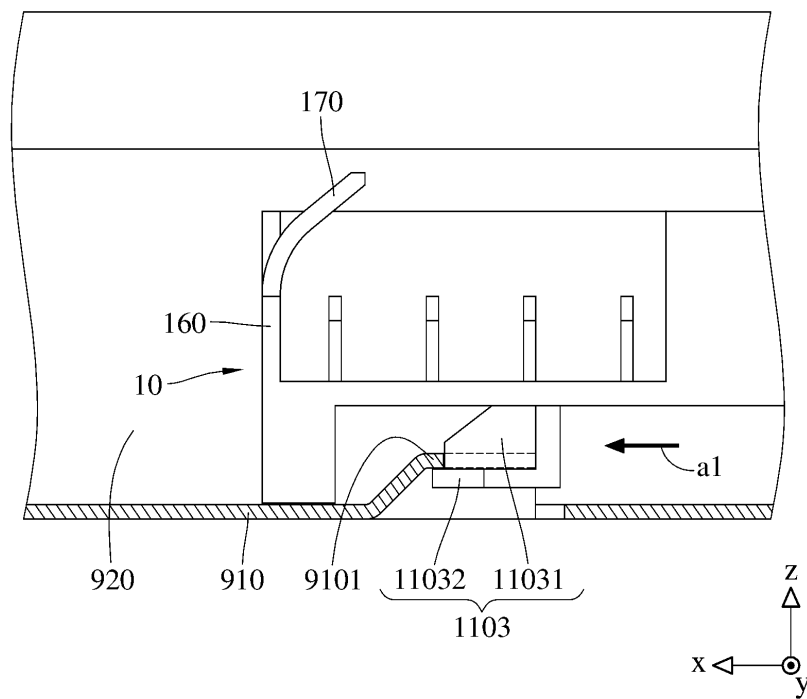


圖 7

(10)

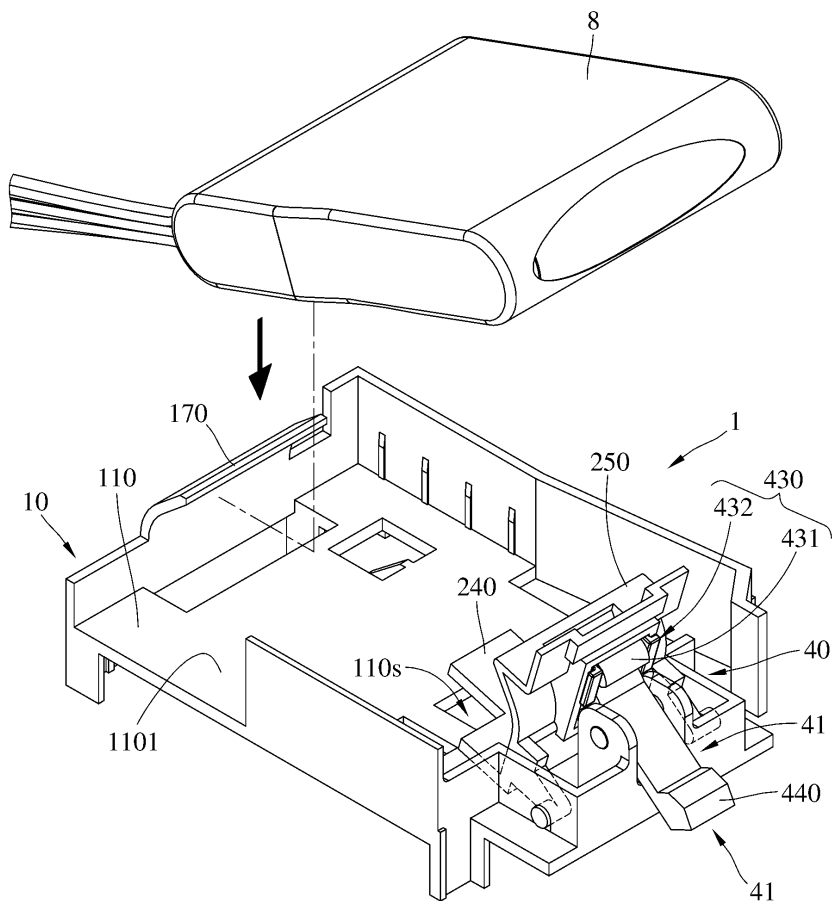


圖 8

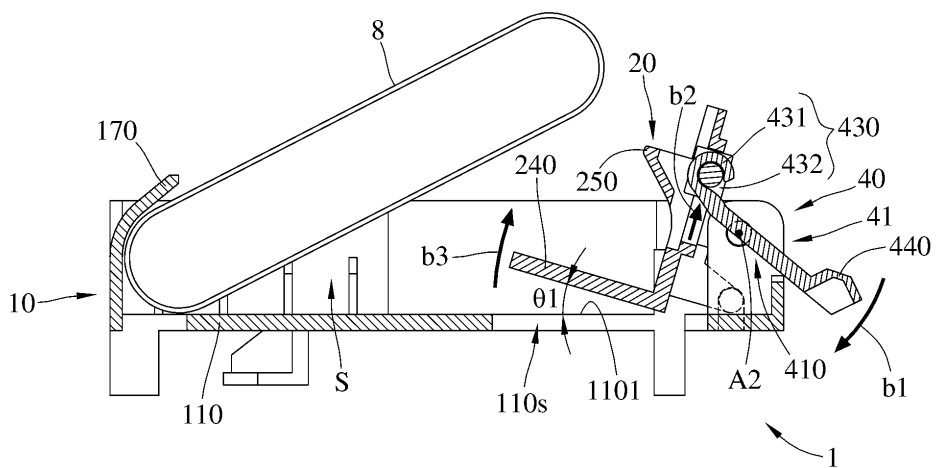


圖 9A

(11)

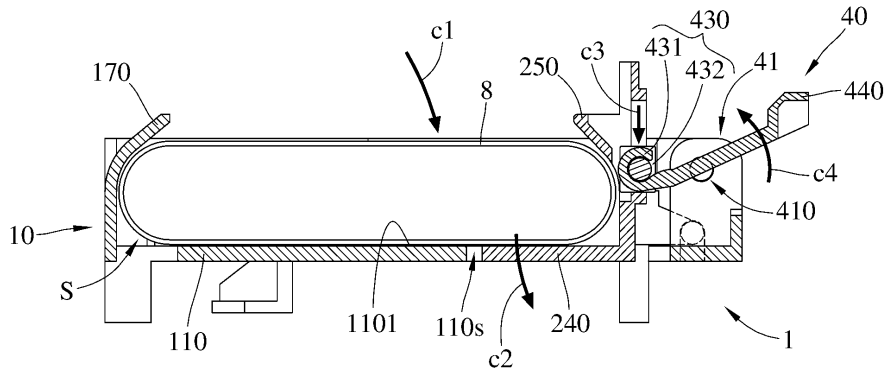


圖 9B

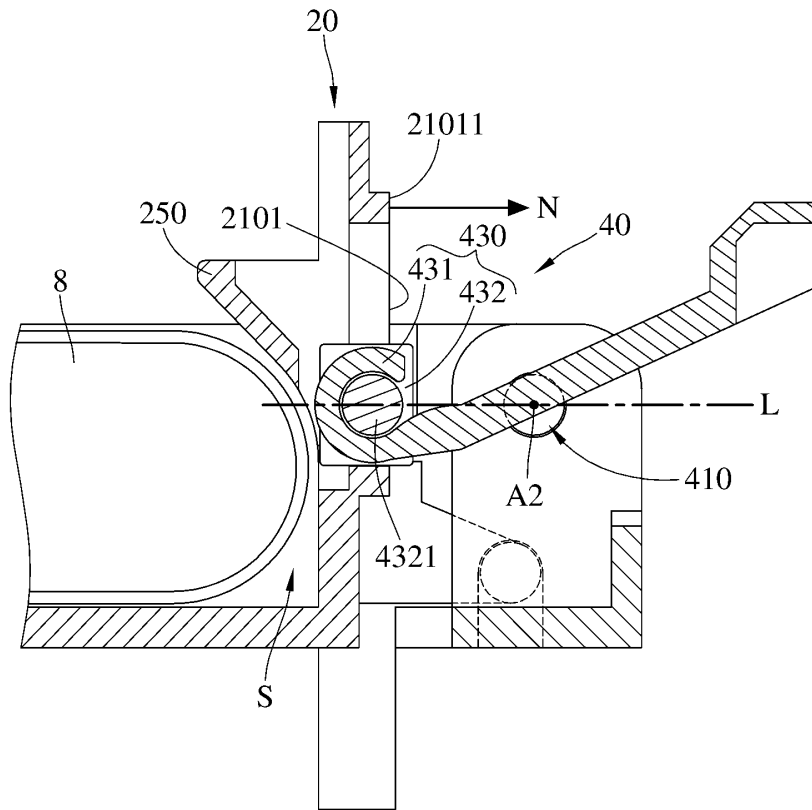


圖 10

(12)

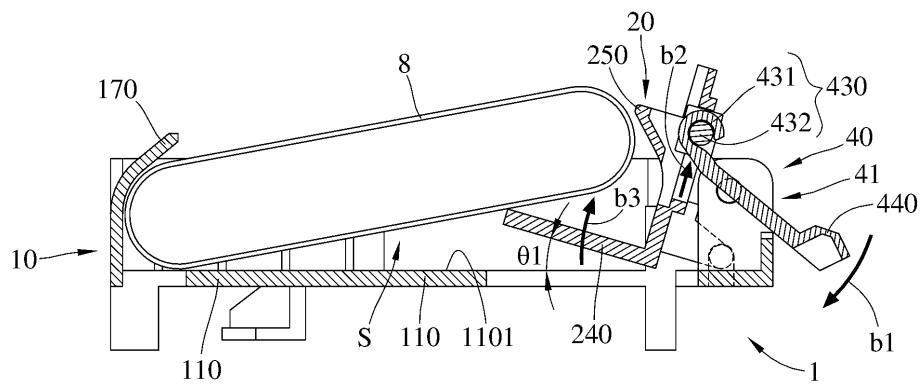


圖 11