



(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 201424545 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 06 月 16 日

(21)申請案號：101148166

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 12 月 18 日

(51)Int. Cl. : *H05K7/18 (2006.01)*

(30)優先權：2012/12/13 中國大陸 201210536762.4

(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：湯賢袖 TANG, XIAN-XIU (CN)

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：3 項 圖式數：7 共 18 頁

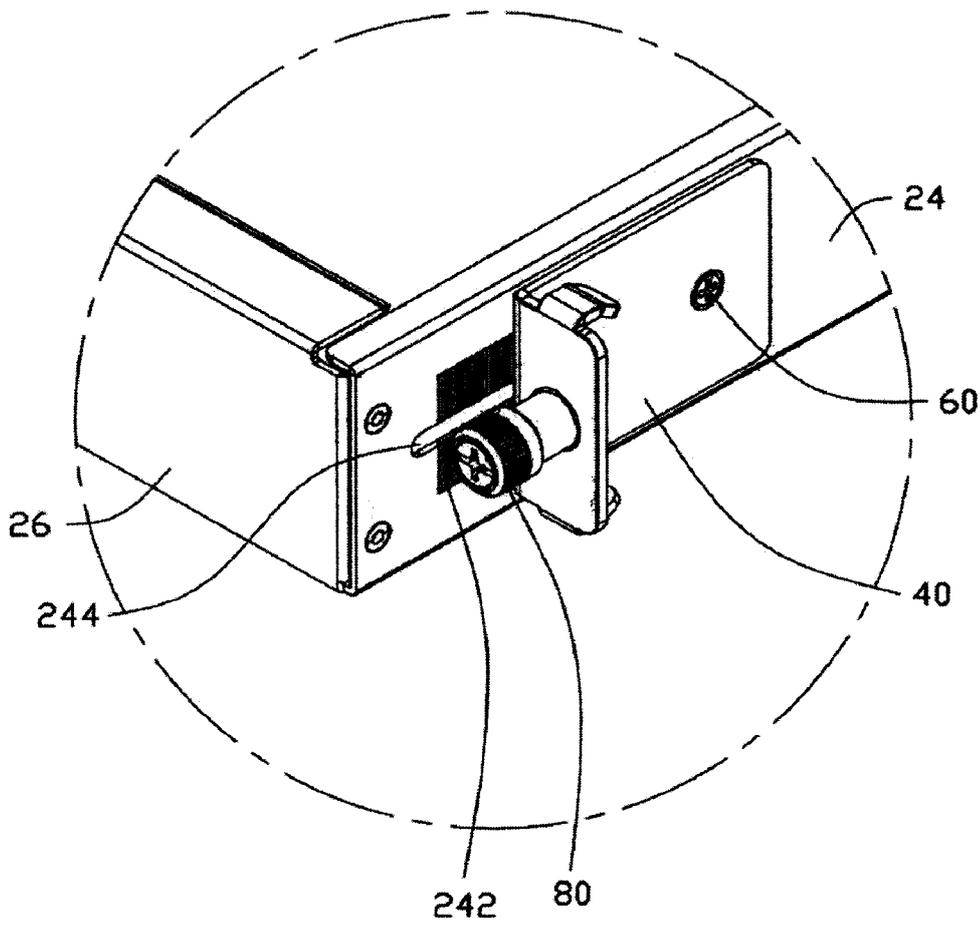
(54)名稱

伺服器機箱

SERVER CHASSIS

(57)摘要

一種伺服器機箱，包括一設有相對的兩側壁的機殼及兩調節件，每一側壁的一端沿該側壁的長度方向開設一滑槽並於鄰近滑槽處沿該側壁的長度方向設一齒條，每一調節件正對對應側壁的滑槽開設複數通孔並於鄰近通孔處凸設複數與齒條啮合的卡齒，複數定位件分別穿過通孔及滑槽將兩調節件分別定位於該兩側壁。



- 24：側壁
- 26：後端壁
- 40：調節件
- 60：定位件
- 80：鎖固件
- 242：齒條
- 244：滑槽



(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 201424545 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 06 月 16 日

(21)申請案號：101148166

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 12 月 18 日

(51)Int. Cl. : *H05K7/18 (2006.01)*

(30)優先權：2012/12/13 中國大陸 201210536762.4

(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：湯賢袖 TANG, XIAN-XIU (CN)

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：3 項 圖式數：7 共 18 頁

(54)名稱

伺服器機箱

SERVER CHASSIS

(57)摘要

一種伺服器機箱，包括一設有相對的兩側壁的機殼及兩調節件，每一側壁的一端沿該側壁的長度方向開設一滑槽並於鄰近滑槽處沿該側壁的長度方向設一齒條，每一調節件正對對應側壁的滑槽開設複數通孔並於鄰近通孔處凸設複數與齒條啮合的卡齒，複數定位件分別穿過通孔及滑槽將兩調節件分別定位於該兩側壁。

發明專利說明書

※記號部分請勿填寫

※申請案號：101148166

※IPC分類：H05K 7/18 (2006.01)

※申請日：

101.12.18

一、發明名稱：

伺服器機箱

SERVER CHASSIS

二、中文發明摘要：

一種伺服器機箱，包括一設有相對的兩側壁的機殼及兩調節件，每一側壁的一端沿該側壁的長度方向開設一滑槽並於鄰近滑槽處沿該側壁的長度方向設一齒條，每一調節件正對對應側壁的滑槽開設複數通孔並於鄰近通孔處凸設複數與齒條啮合的卡齒，複數定位件分別穿過通孔及滑槽將兩調節件分別定位於該兩側壁。

三、英文發明摘要：

A server chassis includes a chassis and two adjusting members. The chassis includes two opposite sidewalls. An end of each sidewall defines a slide slot extending along a lengthwise direction of the sidewall. Each sidewall includes a gear rack adjacent to the slide slot extending along the lengthwise direction of the sidewall. Each adjusting member defines a line of through holes aligning with the corresponding slide slot. Each adjusting member includes a number of teeth, to mesh with the gear rack. A number of fasteners respectively extend through the through holes and the corresponding slide slots, to fix the adjusting members to the corresponding sidewalls respectively.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖(5)

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

調節件：40

定位件：60

鎖固件：80

側壁：24

齒條：242

滑槽：244

後端壁：26

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

[0001] 本發明涉及一種伺服器機箱。

【先前技術】

[0002] 習知伺服器機箱一般只能裝設於規定長度的伺服器機櫃內，而不能裝設於不同長度的伺服器機櫃內，伺服器機箱的通用性差。

【發明內容】

[0003] 鑒於以上內容，有必要提供一種方便裝設於不同長度的伺服器機櫃內的伺服器機箱。

[0004] 一種伺服器機箱，包括一設有相對的兩側壁的機殼及兩調節件，每一側壁的一端沿該側壁的長度方向開設一滑槽並於鄰近滑槽處沿該側壁的長度方向設一齒條，每一調節件正對對應側壁的滑槽開設複數通孔並於鄰近通孔處凸設複數與齒條啮合的卡齒，複數定位件分別穿過通孔及滑槽將兩調節件分別定位於該兩側壁。

[0005] 與習知技術相比，本發明伺服器機箱的兩側壁上的調節件可沿對應的滑槽移動，可使調節件固定於不同長度的伺服器機櫃，方便伺服器機箱裝設於不同長度的伺服器機櫃，每一側壁上設有齒條，每一調節件設有複數與對應的齒條啮合的卡齒，使調節件與側壁更易定位且連接更牢固。

【實施方式】

[0006] 請參照圖1，本發明伺服器機箱100的較佳實施方式可裝設於不同長度伺服器機櫃300（請參照圖6及圖7）內。該

伺服器機箱100包括一殼體20、兩調節件40、四定位件60及兩鎖固件80。

[0007] 該殼體20包括一方形的底壁22、自該底壁22相對的兩側向上垂直延伸的兩側壁24、一連接於該兩側壁24前端的前端壁25及一連接於該兩側壁24後端的後端壁26。

[0008] 請一併參照圖2及圖3，每一側壁24的外表面於鄰近後端壁26處沿該側壁24的長度方向設一滑槽244。該側壁24鄰近該滑槽244處沿該側壁24的長度方向設有一齒條242。該滑槽244位於該齒條242的中部。

[0009] 每一調節件40概呈L形，其包括一滑板42、自該滑板42的一端向外垂直延伸的一固定板44及自該固定板44的上下兩端向前延伸的兩卡鉤46。該滑板42的中部間隔地開設兩通孔422。該滑板42朝遠離固定板44的一側凸設複數能與該殼體20的齒條242嚙合的卡齒424。卡齒424位於該兩通孔422之間。該固定板44的中部開設一鎖固孔442。

[0010] 本實施方式中，每一定位件60包括一螺釘62及一螺母64。

[0011] 請參照圖4，組裝時，將該兩調節件40的滑板42分別貼置於該殼體20的兩側壁24，使每一調節件40的固定板44鄰近殼體20的後端壁26，每一調節件40的卡齒424嚙合於對應的齒條242，滑板42的通孔422正對相應的滑槽244。螺釘62分別穿過調節件40的通孔422及殼體20對應的滑槽244後，螺接於螺母64，使螺母64抵持於側壁24的內表面而將調節件40固定於殼體20上。

[0012] 請一併參照圖5至圖7，伺服器機櫃300包括一底座302、一頂壁304及設於該底座302與頂壁304之間的四立柱306，位於後端的兩立柱306沿立柱306的長度方向開設複數安裝孔308。組裝伺服器機箱100至伺服器機櫃300時，根據該伺服器機櫃300的長度來調節伺服器機箱100的調節件40的位置。旋松伺服器機箱100的每一螺釘62，使調節件40的卡齒424脫離與對應的齒條242的卡持。沿殼體20的滑槽244滑動每一調節件40，使每一螺釘62沿對應的滑槽244滑動，至調節件40能裝設於該伺服器機櫃300。將伺服器機箱100的前端壁25自伺服器機櫃300的後端插入，使每一調節件40的卡鉤插入伺服器機櫃300的定位孔內。將鎖固件80鎖入調節件40的鎖固孔442內，即伺服器機箱100被固定於伺服器機櫃300內。每一側壁24上設有齒條242，每一調節件40的卡齒424啮合於對應的齒條242，使調節件40與側壁24更易定位且連接更牢固。

[0013] 綜上所述，本發明符合發明專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本發明之較佳實施例，舉凡熟悉本案技藝之人士，於爰依本發明精神所作之等效修飾或變化，皆應涵蓋於以下之申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

[0014] 圖1係本發明伺服器機箱的較佳實施方式的立體圖。

[0015] 圖2係圖1的局部分解圖。

[0016] 圖3係圖2的另一視角的視圖。

[0017] 圖4係圖1中IV部分的放大圖。

[0018] 圖5係本發明伺服器機箱的使用狀態圖。

[0019] 圖6及圖7係本發明伺服器機箱與不同長度的伺服器機櫃的立體組合圖。

【主要元件符號說明】

[0020] 伺服器機箱：100

[0021] 伺服器機櫃：300

[0022] 底座：302

[0023] 頂壁：304

[0024] 立柱：306

[0025] 安裝孔：308

[0026] 殼體：20

[0027] 調節件：40

[0028] 定位件：60

[0029] 螺釘：62

[0030] 螺母：64

[0031] 鎖固件：80

[0032] 底壁：22

[0033] 側壁：24

[0034] 齒條：242

[0035] 滑槽：244

201424545

[0036] 前端壁：25

[0037] 後端壁：26

[0038] 滑板：42

[0039] 固定板：44

[0040] 卡鉤：46

[0041] 通孔：422

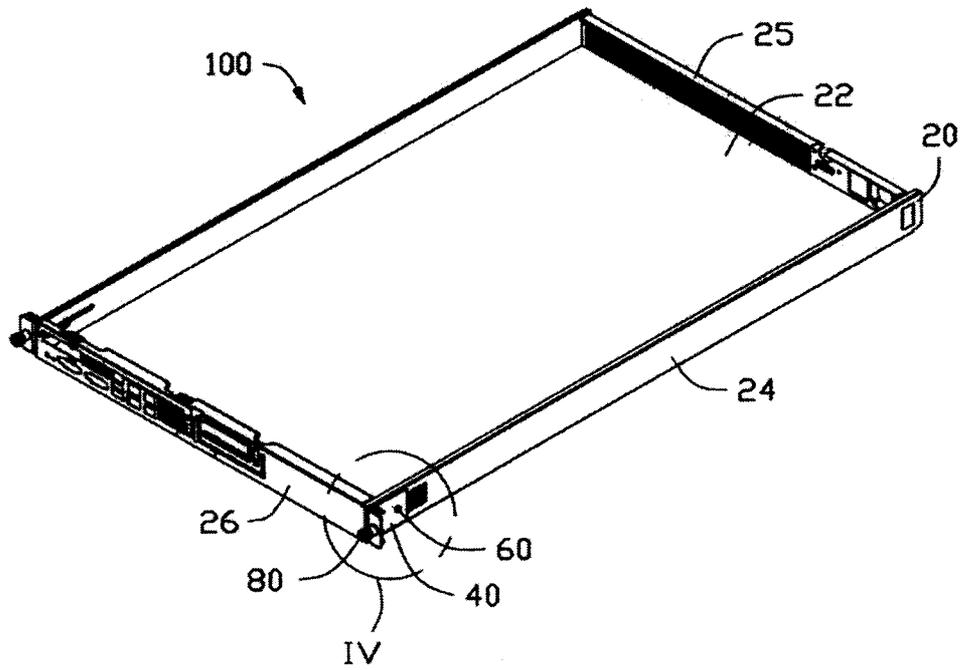
[0042] 卡齒：424

[0043] 鎖固孔：442

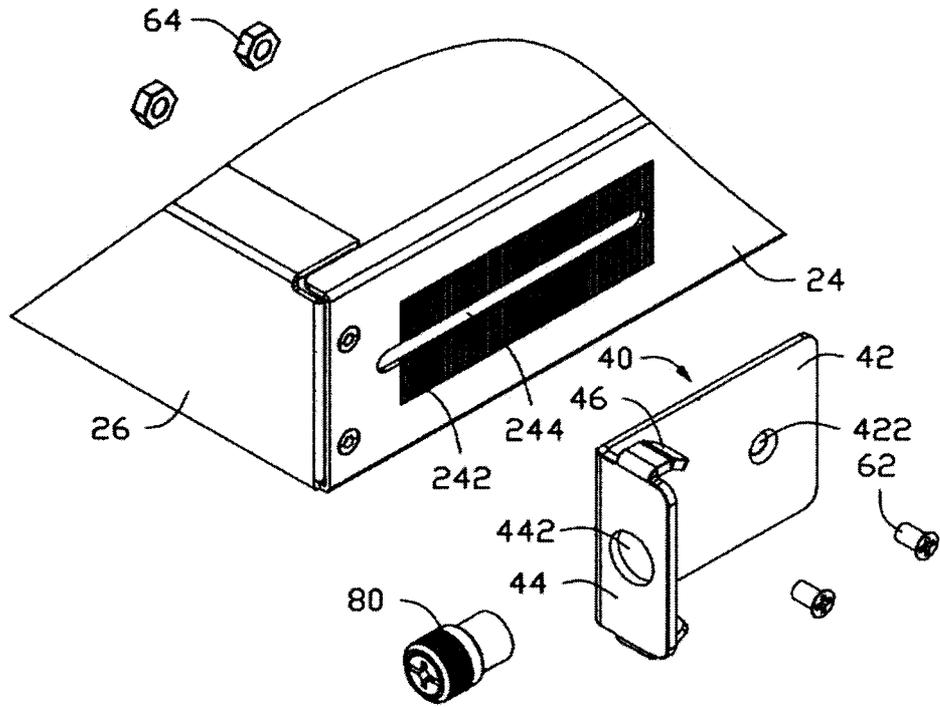
七、申請專利範圍：

- 1 . 一種伺服器機箱，包括一設有相對的兩側壁的機殼及兩調節件，每一側壁的一端沿該側壁的長度方向開設一滑槽並於鄰近滑槽處沿該側壁的長度方向設一齒條，每一調節件正對對應側壁的滑槽開設複數通孔並於鄰近通孔處凸設複數與齒條啮合的卡齒，複數定位件分別穿過通孔及滑槽將兩調節件分別定位於該兩側壁。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之伺服器機箱，其中該調節件包括一滑板、自該滑板的一端向外延伸的一固定板及自該固定板的上下兩端向外凸設用以卡固於伺服器機櫃的卡鉤，該等通孔開設於該滑板，該等卡齒凸設於該滑板。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述之伺服器機箱，其中每一定位件包括一穿過通孔及對應的滑槽的螺釘及一螺接於該螺釘抵持於對應的側壁的內表面的螺母。

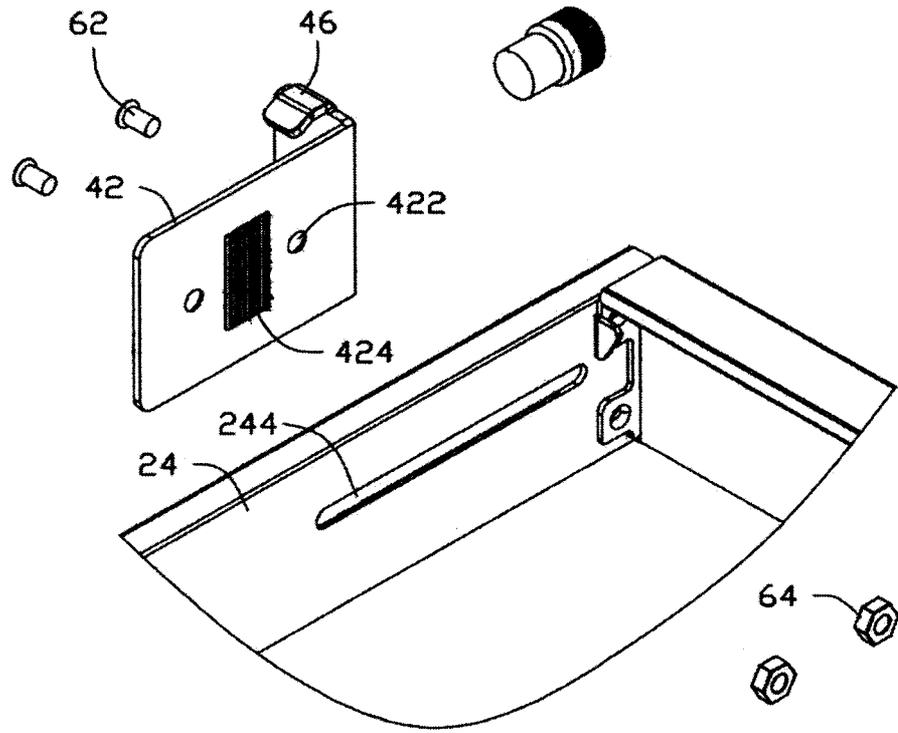
八、圖式：



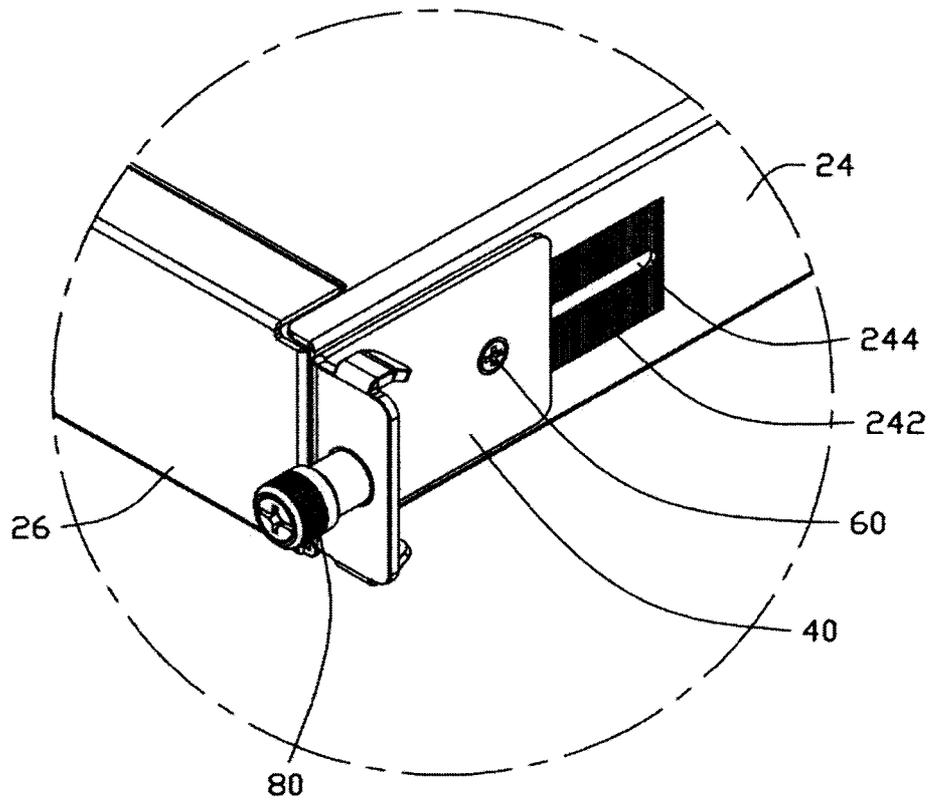
■ 1



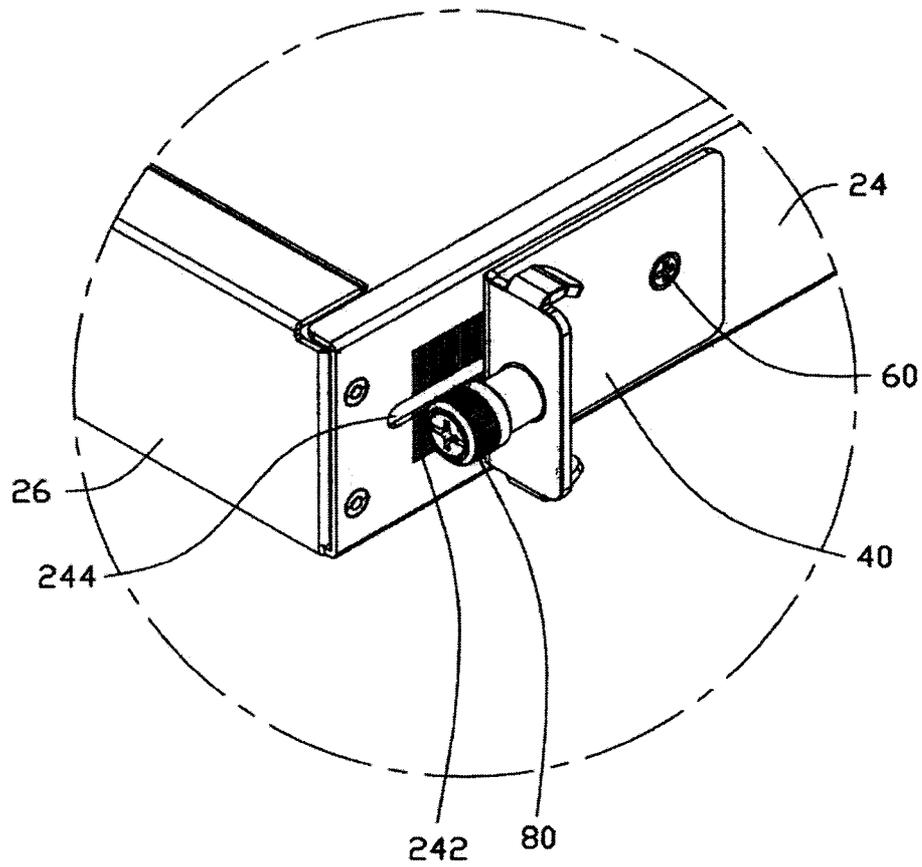
■ 2



■ 3



■ 4



■ 5

