

公告本

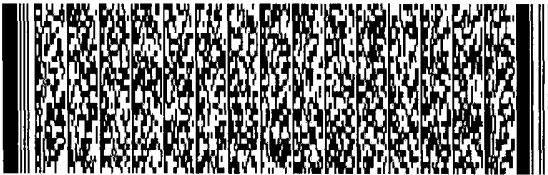
申請日期： 92.3.5	IPC分類
申請案號： 92203294	G06F1/6 H05K7/00

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

563844

一、 新型名稱	中文	擴充卡固定裝置
	英文	EXPANSION CARD MOUNTING DEVICE
二、 創作人 (共3人)	姓名 (中文)	1. 王良津 2. 陳榮基
	姓名 (英文)	1. Liang-Chin Wang 2. Jung-Chi Chen
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC 2. 中華民國 ROC
	住居所 (中文)	1. 台北縣土城市自由街2號 2. 台北縣土城市自由街2號
	住居所 (英文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC 2. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北縣土城市自由街2號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
	代表人 (中文)	1. 郭台銘
代表人 (英文)	1. Tai-Ming Gou	

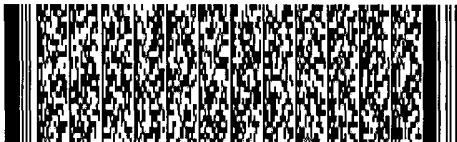


申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中文	
	英文	
二、 創作人 (共3人)	姓名 (中文)	3. 向偉
	姓名 (英文)	3. Wei Xiang
	國籍 (中英文)	3. 中國 PRC
	住居所 (中文)	3. 深圳市寶安區龍華鎮油松第十工業區東環二路二號
	住居所 (英文)	3. 2, Dong Huan 2nd Road, You-Song Tenth Industrial Park, Long-Hua Town, Bao-An District, Shenzhen City, PRC
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	
	名稱或 姓名 (英文)	
	國籍 (中英文)	
	住居所 (營業所) (中文)	
	住居所 (營業所) (英文)	
	代表人 (中文)	
	代表人 (英文)	



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【 新型所屬之技術領域 】

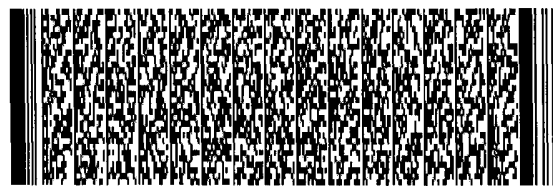
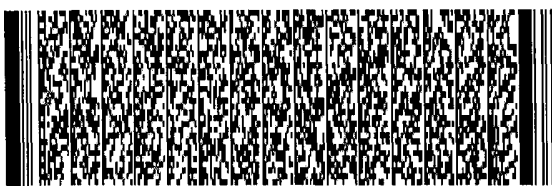
本創作係關於一種擴充卡固定裝置，尤其係一種穩定固持複數擴充卡於電腦主機板插槽內之固定裝置。

【 先前技術 】

大多個人電腦之功能受限於主機板本身之配置，為配合現今之電腦越來越強之功能需求，於主機板之擴充槽上安裝一些如聲卡、圖形加速卡等擴充卡來增強其額外之功能。擴充卡安裝於電腦主機板之插槽後，在移動電腦過程中或電腦受到意外衝擊時，擴充卡會產生脫落，亦或擴充卡鬆動搖晃對主機板之插槽造成損害，為防止該種脫落或鬆動，需將擴充卡牢固固定於主機板之插槽內。

如美國專利公告4,745,524號所示之擴充卡固定結構係採用一壓制結構、一螺釘、一插條配合將擴充卡裝設於電腦基座上。該壓制結構一端卡扣在擴充卡上，另一端設有一具固定槽之延伸片，該插條上亦具有一固定槽，該螺釘穿過該等固定槽將該壓制結構鎖固於基座上，從而達成擴充卡於擴充卡固定裝置上之固定。惟，該種擴充卡固定結構一次只能固定一個擴充卡，並且還必須使用螺釘，導致擴充卡固定裝載效率降低且操作繁瑣複雜。

再如美國專利公告第5,317,483號所示之擴充卡固定結構係採用一壓條、一螺釘配合將複數擴充卡固定於電腦基座上。該壓條一端可動的裝置於該擴充卡窗架上，另一端裝設一螺釘，該擴充卡窗架對應該壓條之螺釘處設有一螺孔，藉由該壓條壓制於該等插條上達成擴充卡之固持。



五、創作說明 (2)

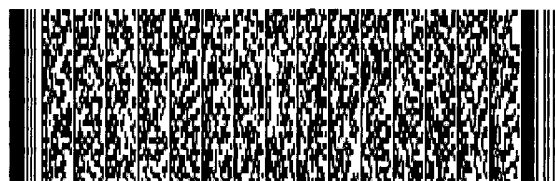
如美國專利公告與第5,936,835號所示之擴充卡固定結構係採用一壓制結構與複數插條配合將複數擴充卡固定於電腦基座上。該壓制結構一端延伸複數將插條壓制在擴充卡固定座上之卡固結構，另一端延伸有一鎖固片，該電腦基座上設有一螺孔，將卡固結構壓制於插條上，鎖固片藉由螺釘鎖固於電腦基座上即達成固定。上述兩種擴充卡固定結構均可以一次固定複數個擴充卡，惟，該等結構均需要應用螺釘擰固，裝拆繁瑣不便，降低工作效率。

因是，改進擴充卡固定裝置避免上述缺失，實為當務之急。

【內容】

本創作之目的在於提供一種擴充卡固定裝置，尤其係一種穩定固持擴充卡且裝拆擴充卡容易方便之擴充卡固定裝置。

本創作之擴充卡固定裝置，包括一設有擴充卡座之後板、一固持體、一設於一擴充卡座之卡塊及一樞接於該擴充卡座之旋轉體。該固持體係螺接於一擴充卡座上，其包括一豎直彈性懸臂，該懸臂末端設一扣塊，該扣塊外端設一對應該卡塊之凹孔，該凹孔上方設一立於遠端之著力塊。該旋轉體包括一壓持擴充卡之壓持面、一對自壓持面一端向下垂直延伸卡扣於該扣塊之卡鉤、一自該卡鉤向遠離壓持面方向延伸之操作柄、一自操作柄向該卡鉤方向斜向突伸裝設之抵壓桿及自該壓持面向下斜後方延伸出之撐桿。卡合固定時，向下旋轉操作柄使該對卡鉤卡扣於該扣塊



五、創作說明 (3)

下方，該壓持面扣壓鎖固複數擴充卡。

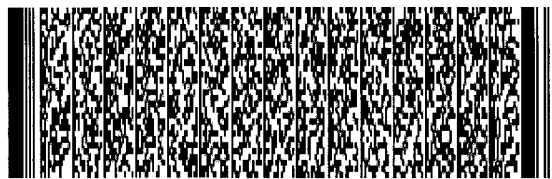
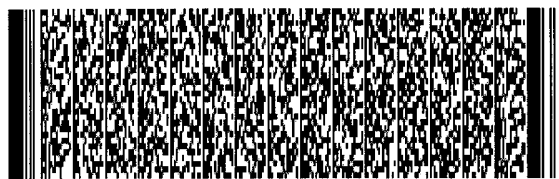
該壓持面進一步具有複數壓持擴充卡固定片受壓片之壓持片。該等壓持片可自該壓持面之矩形開口一邊緣向下延伸呈台階形狀。

本創作擴充卡固定裝置具有以下有益效果：該旋轉體之卡鉤鉤扣於該固持體之扣塊使旋轉體不能向上旋轉，該等壓持片緊壓在擴充卡固定片受壓片上使擴充卡穩定插於擴充卡槽中；抵壓桿抵壓該懸臂使該固持體之扣合部與卡合部卡扣使該懸臂固定於一定位置，從而該旋轉體之卡鉤從扣塊脫出，可以向上旋轉旋轉體，而該撐桿擠壓該著力塊使卡合體與扣合體分離，從而該懸臂回復原來位置等待再一次鎖固擴充卡，因此整個過程操作容易方便，提高了工作效率。

【實施方式】

請一併參閱第一圖至第三圖，一種擴充卡固定裝置1包括一擴充卡座24、一對鎖固於該擴充卡座24之固持體76、複數鎖固該固持體76於擴充卡座24上之螺釘88及一樞接於該擴充卡座24之旋轉體90，可穩定固持擴充卡56或者由該擴充卡56組成的一組擴充卡於一電路板14上，該電路板14平鋪安裝於一電腦基座10之底板12上。

該電路板14上開設有複數插孔16以插置複數擴充卡槽72。該電腦基座10還包括一垂直連接於該底板12一端之後板18。該後板18開設一矩形開口20，該矩形開口20左右下三邊旁之後板上開設複數穿孔22。

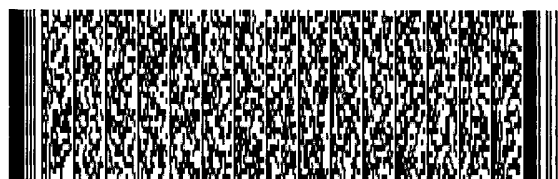


五、創作說明 (4)

該擴充卡座24係由相互垂直之面板32、頂板38、底板52及兩側板26包圍而形成抽屜形狀。該側板26末端向遠離面板32方向垂直延伸一固定板28。該等固定板28與對應該電腦基座10後板18之複數穿孔22開設複數固定孔30。藉由複數螺釘或?釘等對應穿過固定孔30及穿孔22可將擴充卡座24固定於電腦基座10之後板18上。

該面板32均等開設有複數擴充卡插槽34並延伸至該頂板38。該等擴充卡插槽34之間形成一柵條36。該頂板38於兩擴充卡插槽34之間有一凸塊40，該頂板38兩端均具有一垂直之扇形樞接片42，該等樞接片42開設一樞接孔44。該頂板38中部開設一開孔46，自該開孔46一邊緣向與該等樞接片42同一方向衝壓出一支撐片48，該支撐片48開設一與該等樞接孔44同軸之支撐孔50。該底板52位於該等擴充卡插槽34正下方對應開設有複數插孔54以收容擴充卡56固定片60之插條62。該側板26開設複數螺孔25以收容螺釘88，該等螺孔25上方設一卡塊27。

該擴充卡56包括一卡本體58，該卡本體58下端插置於一擴充卡槽72中，該擴充卡槽72下端對應該電路板14之複數插孔16開設複數插桿74。該卡本體58一端連接一固定片60，該固定片60中間垂直彎折延伸複數螺接片64，該螺接片64上開設螺接孔66對應卡本體58上之穿孔(圖未示)，用螺釘或?釘固定。該固定片60上端向卡本體58相反方向垂直延伸一螺接孔66，該受壓片68對應該擴充卡座24之凸塊40開設一缺口70。

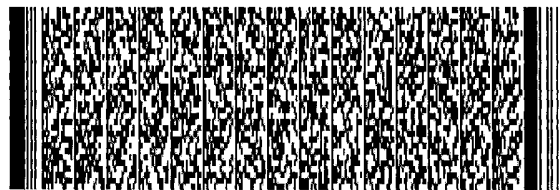
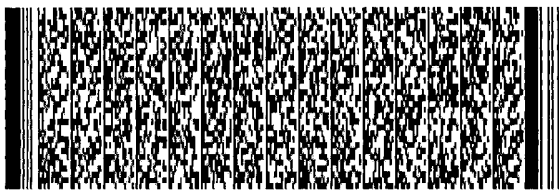


五、創作說明 (5)

該固持體76包括一固定於擴充卡座24側板26之固定部78，該固定部78對應該側板26複數螺孔25開設有複數穿孔79。自該固定部78一側向上延伸一具彈性之懸臂80。該懸臂80端部設一扣鉤部81。該扣鉤部81靠近懸臂80處係一扣塊84，其下部具有一缺口85。該扣塊84外端對應該側板26之卡塊27開設一凹孔86。該凹孔86上方設一立於遠端之著力塊82。

該旋轉體90藉由一樞軸92旋轉裝設於該擴充卡座24之頂板38。該樞軸92一端係一體成型之軸帽，另一端設有一凹槽96，一卡簧98配合卡入該凹槽96。該旋轉體90具有一壓持面104，該壓持面104一側設有複數帶有樞轉孔102之樞接部100。該壓持面104對應該擴充卡座24之擴充卡插槽34開設複數矩形開口106，從該矩形開口106一邊緣向下延伸一台阶形壓持片108，該壓持面104另一側向下對應該等壓持片108突伸複數扣持片110。該壓持面104兩端向下垂直延伸一卡鉤112，該卡鉤112尖端向壓持面104之樞接部100方向形成一倒鉤114。自該壓持面104兩端向遠離該樞接部100方向彎折延伸一搖臂116，該等搖臂116末端連接形成一手柄118。自該搖臂116上向該卡鉤112方向斜向突伸裝設一抵壓桿120。該壓持面104向下斜後方延伸出一撐桿122，該撐桿122末端凸設一三角棱形之凸塊124。

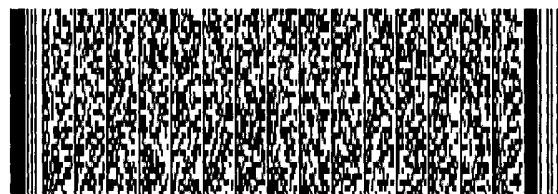
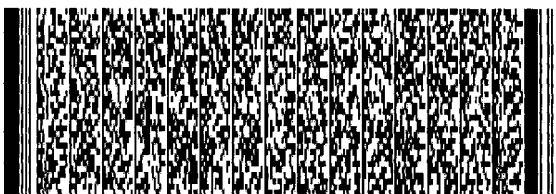
組裝時，請參閱第三圖至第七圖，先將該擴充卡槽72之插桿74插入該電路板14之複數插孔16一裝好擴充卡槽72。將螺釘88穿過固持體76之穿孔79並鎖固於該擴充卡座24



五、創作說明 (6)

側板26之螺孔25中，使固持體76固定於該側板26上。將樞軸92穿過擴充卡座24樞接片42之樞接孔44、該旋轉體90樞接部100之樞轉孔102及該擴充卡座24支撐片48之支撐孔50，爾後將卡簧98卡入該凹槽96即可將該旋轉體90旋轉裝設於該擴充卡座24之頂部38。然後用螺釘或?釘穿過固定孔30及穿孔22將擴充卡座24固定於電腦基座10之後板18上。然後將擴充卡56插入擴充卡槽72，其固定片60之插條62插入該擴充卡座24之插孔54，而該受壓片68之缺口70"咬"住該頂板38之凸塊40。然後向下扳壓該手柄118，該卡鉤112沿著該扣塊84向下移動直到該倒鉤114處於該扣塊84之缺口85處而鉤扣於該扣塊84下方。此時該壓持片108緊壓住該擴充卡56之受壓片68，該扣持片110壓扣於該擴充卡56之固定片60上，該擴充卡56穩定固定於該擴充卡槽72中不能晃動。此時向上扳該手柄118，該卡鉤112之倒鉤114鉤扣於該扣塊84下方，無法向上轉動該旋轉體90。

當欲取出擴充卡時，向下進一步按壓該手柄118，使其抵壓桿120抵壓該固持體76之懸臂80向後板18方向產生彈性變形，並使該側板26之卡塊27卡入凹孔86中，該懸臂80不能回彈出來，因而該倒鉤114從該扣塊84脫出。向上扳動手柄118即可向上旋轉該旋轉體90，此時該撐桿122之凸塊124進入該著力塊82與該側板26之間縫隙並向外側擠壓該著力塊82，使該懸臂80向外側發生彈性變形從而使懸臂80從卡塊27處脫出恢復到初始位置。進一步旋轉該旋轉體90使其豎直即可取出擴充卡56。



h、創作說明 (7)

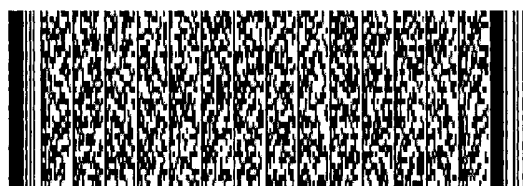
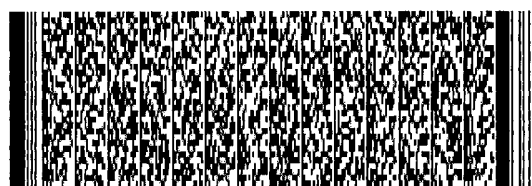
上述第一實施例中，可將該擴充卡座24與電腦基座10後板18連接方式由螺接或?接變更為一體衝壓成型。該固持體76用螺絲鎖固於擴充卡座24側板26，亦可變更為用螺絲鎖固於固定板28或電腦基座後板18，或者變更為一體成型於側板26或固定板28或電腦基座後板18。

上述第一實施例中，該旋轉體90之矩形開口106一邊向下形成一台阶形壓持片108，該壓持片可變更為從壓持面104衝壓出一∩形壓持片或一∪形壓持片。

上述第一實施例中，該固持體76之凹孔86可變更為一卡鉤，其倒鉤指向該懸臂80，相應地，該側板26之卡塊27可變更為一凹孔，該卡鉤與凹孔相互作用原理與原實施例相同。

作為卡塊27與凹孔86相互作用同等效果置換，還可在電腦基座後板18上於該固持體76外側突伸出一卡鉤，其倒鉤指向後板18，而固持體在上述實施例固持體76凹孔86相對面開設一凹孔，相應地，其著力塊位置移至上述實施例著力塊82相對位置，當抵壓桿120抵壓該懸臂80時，卡鉤之倒鉤卡入該凹孔，向上旋轉旋轉體90，卡鉤112脫出扣塊84，而該撐桿122之凸塊124可撐開該懸臂80，使之回復原位，達成了上述第一實施例同樣之效果。

上述方式，還可變更為在電腦基座後板18上於該固持體76外側突伸出一∩形掛桿，而該固持體在第一實施例凹孔86相對面設一卡鉤，其倒鉤指向該懸臂80方向，藉由該卡鉤與∩形掛桿相互作用同樣能達成上述第一實施例之效



五、創作說明 (8)

果。

綜上所述，本創作符合新型專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本創作之較佳實施例，舉凡熟習本案技藝之人士，在爰依本創作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

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作擴充卡固定裝置之立體分解圖。

第二圖係本創作之旋轉體之立體圖。

第三圖係本創作之固持體之立體圖。

第四圖係本創作擴充卡固定裝置裝配過程圖。

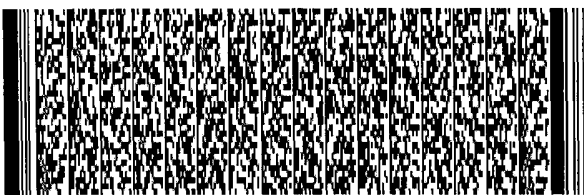
第五圖係本創作擴充卡固定裝置操作過程圖。

第六圖係本創作擴充卡固定裝置立體組合圖。

第七圖係第六圖VII部分之放大圖。

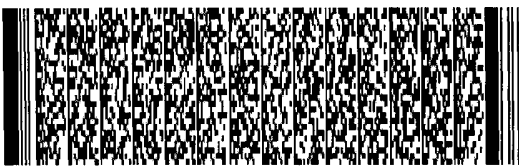
【元件符號說明】

擴充卡固定裝置	1	電腦基座	10
底板	12	電路板	14
插孔	16、54	後板	18
矩形開口	20	穿孔	22
擴充卡座	24	螺孔	25
側板	26	卡塊	27
固定板	28	固定孔	30
面板	32	擴充卡插槽	34
柵條	36	頂板	38
凸塊	40、124	樞接片	42、48
樞接孔	44	開孔	46
支撐孔	50	底板	52
擴充卡	56	卡本體	58
固定片	60	插條	62
螺接片	64	螺接孔	66



圖式簡單說明

受壓片	68	缺口	70、85
擴充卡槽	72	插桿	74
固持體	76	固定部	78
懸臂	80	著力塊	82
扣塊	84	凹孔	86
螺釘	88	旋轉體	90
樞軸	92	凹槽	96
卡簧	98	樞接部	100
樞轉孔	102	壓持面	104
矩形開口	106	壓持片	108
扣持片	110	卡鉤	112
倒鉤	114	搖臂	116
手柄	118	抵壓桿	120
撐桿	122		

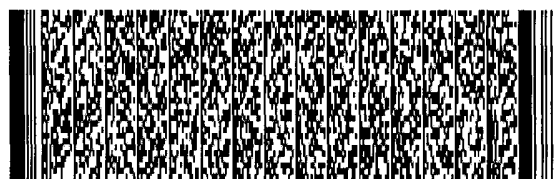


四、中文創作摘要 (創作名稱：擴充卡固定裝置)

一種擴充卡固定裝置，包括一設有擴充卡座之後板、一固持體、一設於一擴充卡座之卡塊及一樞接於該擴充卡座之旋轉體。該固持體係螺接於一擴充卡座上，其包括一豎直彈性懸臂，該懸臂末端設一扣塊，該扣塊外端設一對應該卡塊之凹孔，該凹孔上方設一立於遠端之著力塊。該旋轉體包括一壓持擴充卡之壓持面、一對自壓持面一端向下垂直延伸卡扣於該扣塊之卡鉤、一自該卡鉤向遠離壓持面方向延伸之操作柄、一自操作柄向該卡鉤方向斜向突伸裝設之抵壓桿及自該壓持面向下斜後方延伸出之撐桿。卡合固定時，向下旋轉操作柄使該對卡鉤卡扣於該扣塊下方，該壓持面扣壓鎖固複數擴充卡。

英文創作摘要 (創作名稱：EXPANSION CARD MOUNTING DEVICE)

An expansion card mounting device includes a pair of securing members, a pair of locking parts and a rotating member all attached to an expansion card holder. Each securing member includes a perpendicular elastic arm having an attaching part in an end thereof. The outmost end of the attaching part comprises a receiving part corresponding to the securing member. The rotating member comprises a pressing plate, a barb extending downwardly from two ends of the pressing plate, a handle extending from the pressing plate,



四、中文創作摘要 (創作名稱：擴充卡固定裝置)

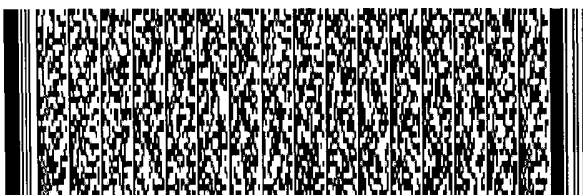
五、(一)、本案代表圖為：第一圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

擴充卡固定裝置	1	電腦基座	10
底板	12	後板	18
擴充卡座	24	螺孔	25
側板	26	卡塊	27
擴充卡	56	固持體	76
凹孔	86	螺釘	88
旋轉體	90	壓持面	104
壓持片	108	卡鉤	112
手柄	118	抵壓桿	120

英文創作摘要 (創作名稱：EXPANSION CARD MOUNTING DEVICE)

a pole extending decliningly from the handle and a prop extending decliningly and backwardly from the pressing plate. In assembly, the pressing plate presses on expansion cards and the barb engages with the attaching part.



四、中文創作摘要 (創作名稱：擴充卡固定裝置)

撐桿

122

英文創作摘要 (創作名稱：EXPANSION CARD MOUNTING DEVICE)



六、申請專利範圍

1. 一種擴充卡固定裝置，包括：

一後板，該後板設有一擴充卡座，該擴充卡座具有一頂板及與該頂板相連接之兩側板，該側板上各設有一卡塊；

兩固持體，係分別設於該擴充卡座之兩側板，該固持體包括一豎直彈性懸臂，該懸臂末端設一扣塊，該扣塊外端對應該側板之卡塊設一凹孔，該凹孔上方設一立於遠端之著力塊；

一旋轉體，其樞接於該擴充卡座之頂板，該旋轉體包括一壓持擴充卡之壓持面、一對自壓持面兩端向下垂直延伸卡扣於該扣塊之卡鉤、一自該卡鉤向遠離壓持面方向延伸之操作柄、一自操作柄向該卡鉤方向斜向突伸裝設之抵壓桿及自該壓持面兩端向下斜後方延伸出之撐桿；

其中卡合固定時，向下旋轉操作柄使該對卡鉤卡扣於該扣塊下方，該壓持面扣壓鎖固複數擴充卡，拆卸時，該抵壓桿抵壓懸臂使該凹孔與卡塊固定在一起，待卡鉤從扣塊下方脫出時該撐桿擠壓著力塊使該凹孔與卡塊分離。

2. 如申請專利範圍第1項所述之擴充卡固定裝置，其中該壓持面具有複數壓持擴充卡之壓持片。

3. 如申請專利範圍第2項所述之擴充卡固定裝置，其中該壓持面開設複數矩形開口，該等壓持片自該矩形開口一邊緣向下延伸呈台階形狀。



六、申請專利範圍

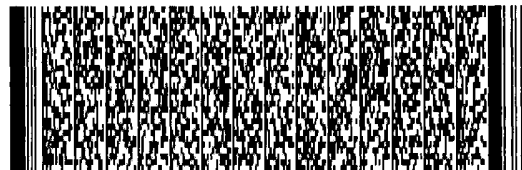
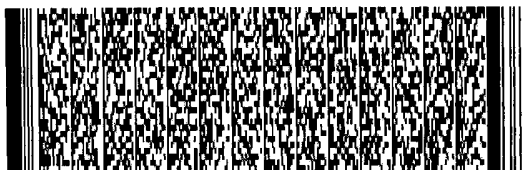
4. 如申請專利範圍第3項所述之擴充卡固定裝置，其中該撐桿末端凸設一三角棱形之凸塊以利於插入著力塊與擴充卡座側板之間。
5. 如申請專利範圍第2項所述之擴充卡固定裝置，其中該等壓持片自該壓持面衝壓而成一形狀。
6. 如申請專利範圍第5項所述之擴充卡固定裝置，其中該撐桿末端凸設一三角棱形之凸塊以利於插入著力塊與擴充卡座側板之間。
7. 如申請專利範圍第4項所述之擴充卡固定裝置，其中該擴充卡座之側板末端向遠離面板方向垂直延伸一具有複數固定孔之固定板，該電腦基座後板對應該等固定孔開設複數穿孔，該擴充卡座藉由複數螺釘或釘鎖固於該電腦基座後板上。
8. 如申請專利範圍第7項所述之擴充卡固定裝置，其中該固持體包括一具穿孔之固定部，該擴充卡座側板對應該等穿孔開設有螺孔，該固持體係用複數螺釘或釘鎖固於該擴充卡座之側板上。
9. 如申請專利範圍第7項所述之擴充卡固定裝置，其中該固持體係於該擴充卡座上一體成型形成。
10. 如申請專利範圍第6項所述之擴充卡固定裝置，其中該擴充卡座之側板末端向遠離面板方向垂直延伸一具有複數固定孔之固定板，該電腦基座後板對應該等固定孔開設複數穿孔，該擴充卡座藉由複數螺釘或釘鎖固於該電腦基座後板上。



六、申請專利範圍

11. 如申請專利範圍第10項所述之擴充卡固定裝置，其中該固持體包括一具穿孔之固定部，該擴充卡座側板對應該等穿孔開設有螺孔，該固持體係用複數螺釘或釘鎖固於該擴充卡座之側板上。
12. 如申請專利範圍第10項所述之擴充卡固定裝置，其中該固持體係於該擴充卡座上一體成型形成。
13. 一種電腦殼體，包括：
 - 一設有複數擴充卡連接器之底板；
 - 一後板，該後板設有一擴充卡座，該擴充卡座具有一頂板及與該頂板相連接之兩側板，該側板上各設有一卡塊；
 - 一擴充卡固定裝置，其包括：
 - 兩固持體，係分別設於該擴充卡座之兩側板，該固持體包括一豎直彈性懸臂，該懸臂末端設一扣塊，該扣塊外端對應該側板之卡塊設一凹孔，該凹孔上方設一立於遠端之著力塊；
 - 一旋轉體，其樞接於該擴充卡座之頂板，該旋轉體包括一壓持擴充卡之壓持面、一對自壓持面兩端向下垂直延伸卡扣於該扣塊之卡鉤、一自該卡鉤向遠離壓持面方向延伸之操作柄、一自操作柄向該卡鉤方向斜向突伸裝設之抵壓桿及自該壓持面兩端向下斜後方延伸出之撐桿；

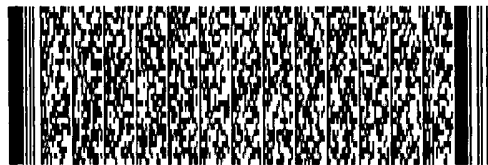
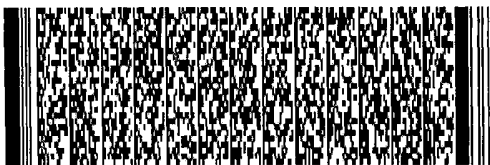
其中卡合固定時，向下旋轉操作柄使該對卡鉤卡扣於該扣塊下方，該壓持面扣壓鎖固複數擴充卡，拆卸時



六、申請專利範圍

，該抵壓桿抵壓懸臂使該凹孔與卡塊固定在一起，待卡鉤從扣塊下方脫出時該撐桿擠壓著力塊使該凹孔與卡塊分離。

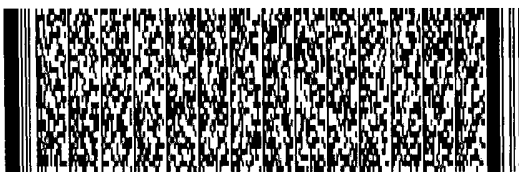
14. 如申請專利範圍第13項所述之電腦殼體，其中該壓持面具有複數壓持擴充卡之壓持片。
15. 如申請專利範圍第14項所述之電腦殼體，其中該壓持面開設複數矩形開口，該等壓持片自該矩形開口一邊緣向下延伸呈台階形狀。
16. 如申請專利範圍第15項所述之電腦殼體，其中該撐桿末端凸設一三角棱形之凸塊以利於插入著力塊與擴充卡座側板之間。
17. 如申請專利範圍第14項所述之電腦殼體，其中該等壓持片自該壓持面衝壓而成一形狀。
18. 如申請專利範圍第17項所述之電腦殼體，其中該撐桿末端凸設一三角棱形之凸塊以利於插入著力塊與擴充卡座側板之間。
19. 如申請專利範圍第16項所述之電腦殼體，其中該擴充卡座之側板末端向遠離面板方向垂直延伸一具有複數固定孔之固定板，該電腦基座後板對應該等固定孔開設複數穿孔，該擴充卡座藉由複數螺釘或釘鎖固於該電腦基座後板上。
20. 如申請專利範圍第19項所述之電腦殼體，其中該固持體包括一具穿孔之固定部，該擴充卡座側板對應該等穿孔開設有螺孔，該固持體係用複數螺釘或釘鎖固

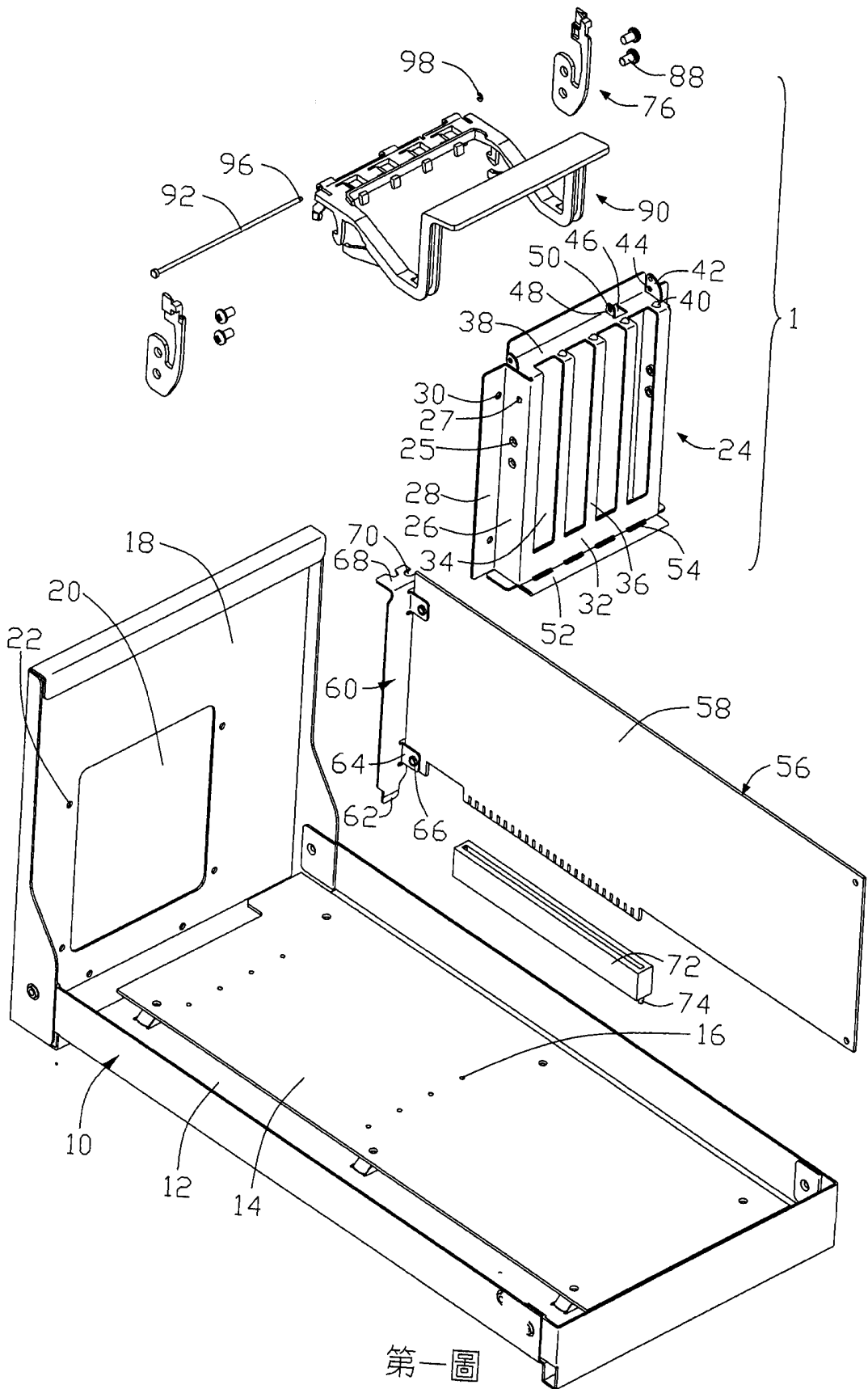


六、申請專利範圍

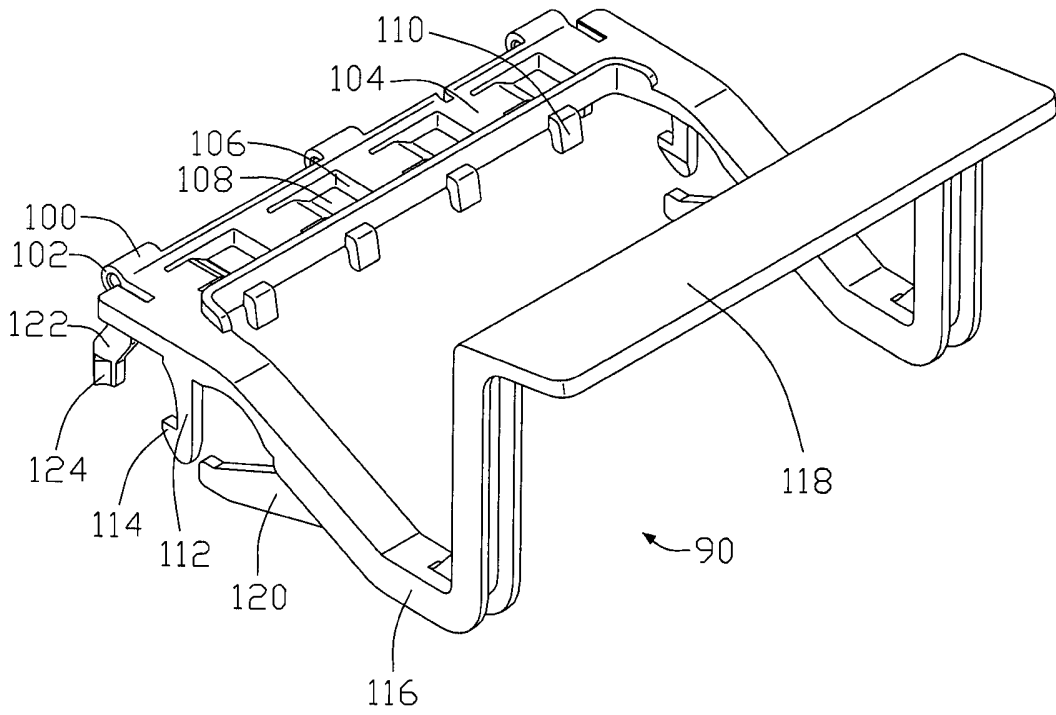
於該擴充卡座之側板上。

21. 如申請專利範圍第19項所述之電腦殼體，其中該固持體係於該擴充卡座上一體成型形成。
22. 如申請專利範圍第18項所述之電腦殼體，其中該擴充卡座之側板末端向遠離面板方向垂直延伸一具有複數固定孔之固定板，該電腦基座後板對應該等固定孔開設複數穿孔，該擴充卡座藉由複數螺釘或釘鎖固於該電腦基座後板上。
23. 如申請專利範圍第22項所述之電腦殼體，其中該固持體包括一具穿孔之固定部，該擴充卡座側板對應該等穿孔開設有螺孔，該固持體係用複數螺釘或釘鎖固於該擴充卡座之側板上。
24. 如申請專利範圍第22項所述之電腦殼體，其中該固持體係於該擴充卡座上一體成型形成。

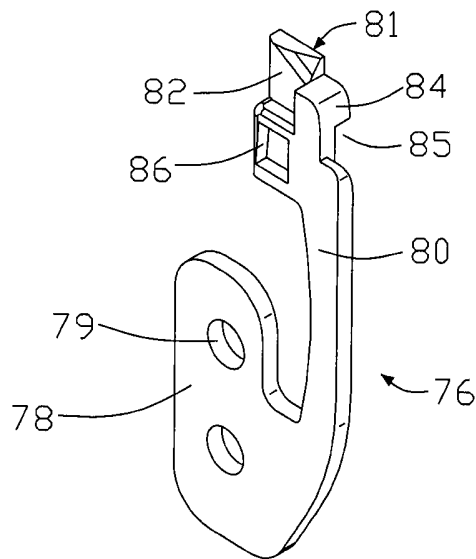




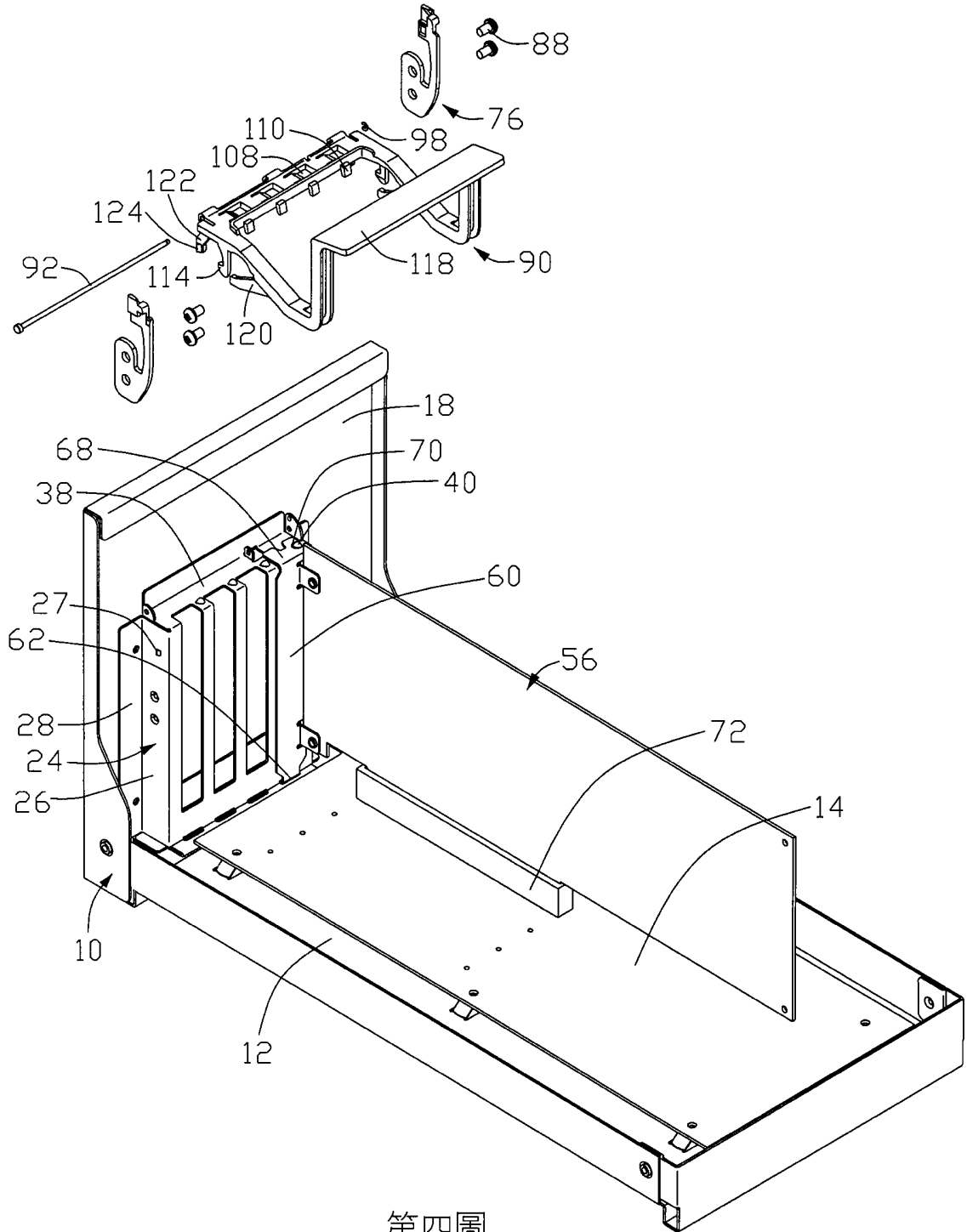
第一圖



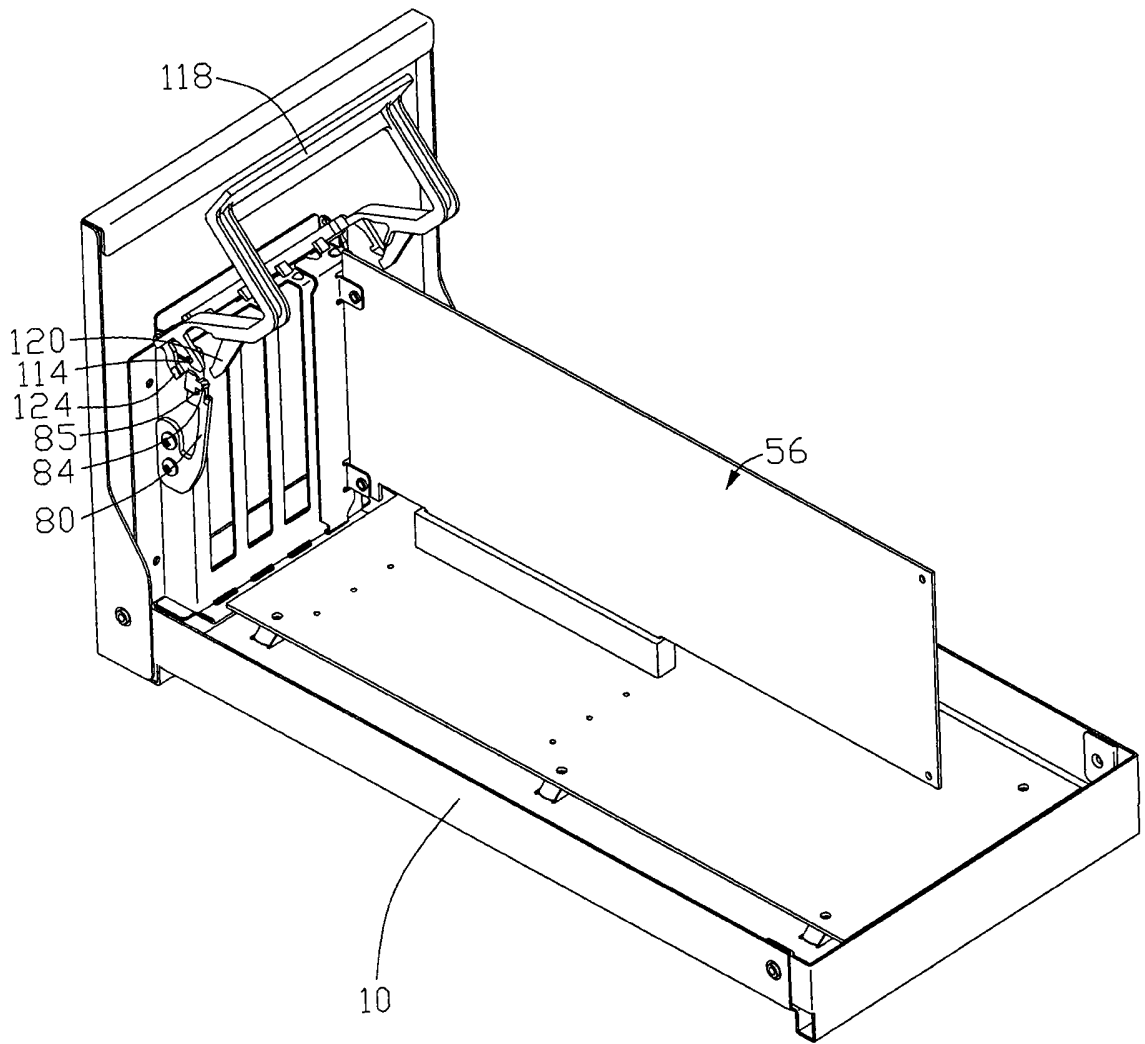
第二圖



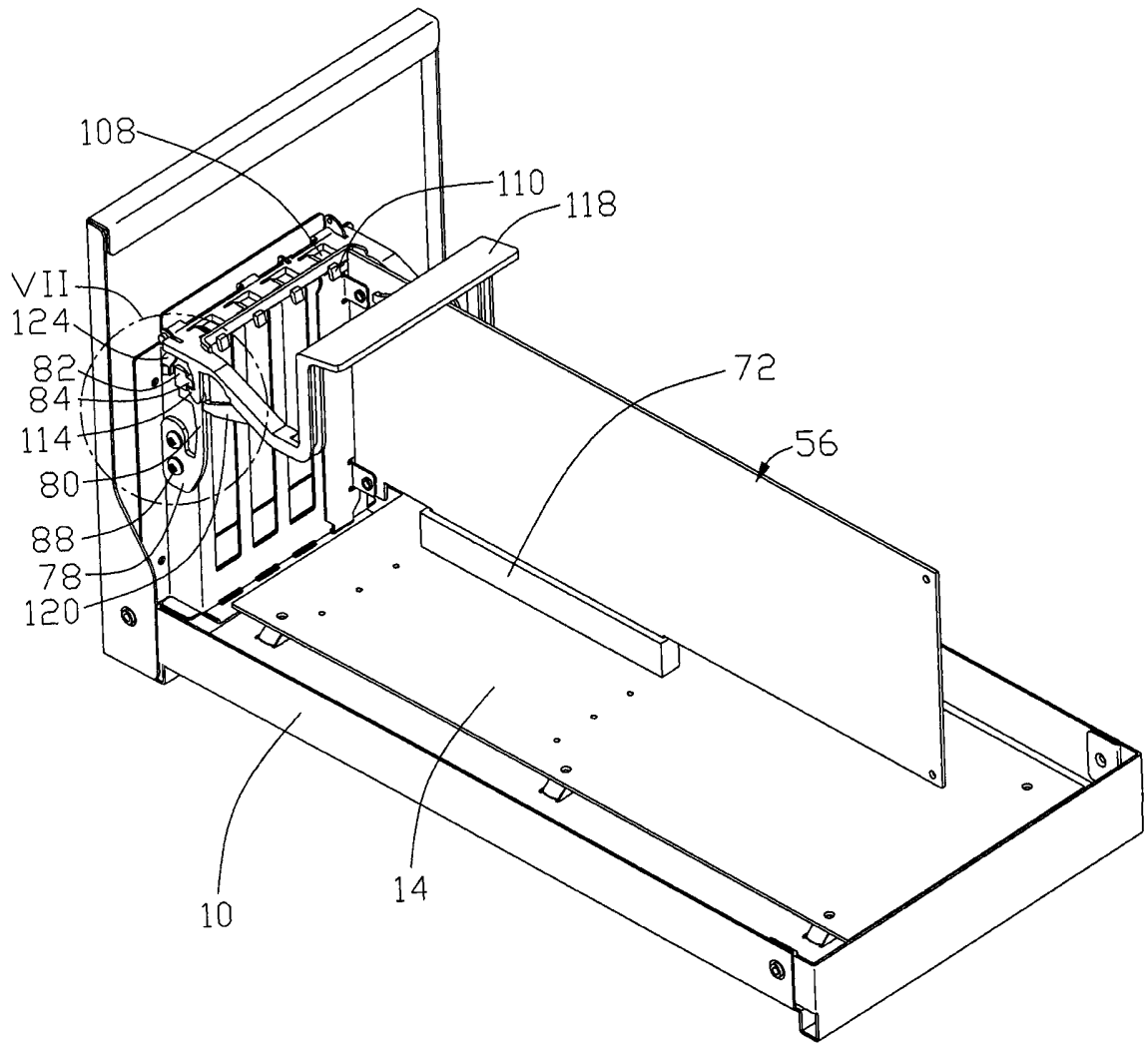
第三圖



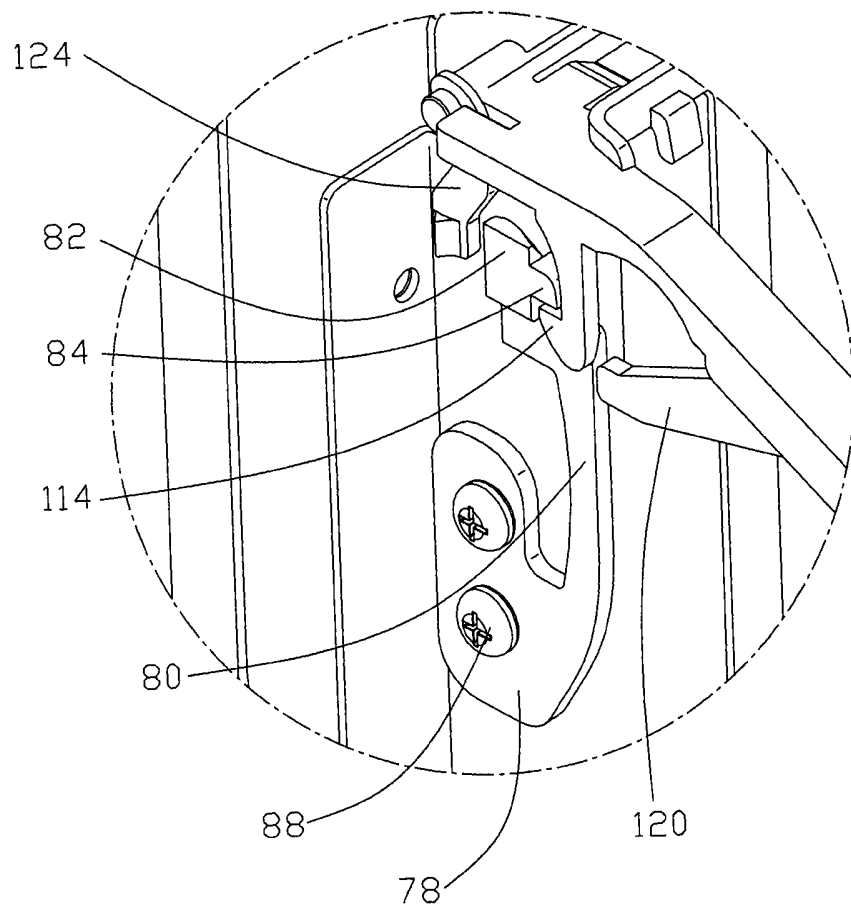
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖