

申請日期	88.6.1
案 號	88108405
類 別	G06F1/16, H06K5/02

A4
C4

444156

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書		
一、發明名稱	中 文	具一體模塑雙功能鉸鏈總成之塑膠電腦殼體/出入門裝置
	英 文	PLASTIC COMPUTER HOUSING/ACCESS DOOR APPARATUS WITH INTEGRALLY MOLDED DUAL FUNCTION HINGE ASSEMBLY
二、發明人	姓 名	(1)德拉費歐拉·托洛伊 A. (2)瑞席歐·小丹尼爾 J. (3)關·毅恩
	國 籍	美 國
三、申請人	住、居所	(1)美國德州春天市艾比巷17803號 (2)美國加州洛加多市賀須納道433號 (3)美國德州休士頓市英克萊公園路1520號#1409
	姓 名 (名稱)	美商·康培克電腦公司
三、申請人	國 籍	美 國
	住、居所 (事務所)	美國德州休士頓市·S. H. 249 20555號
三、申請人	代 表 人 姓 名	艾琳·柯斯圖拉吉斯

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

444156

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6
B6

本案已向：

美 國(地區) 申請專利, 申請日期: 1998,5,22 案號: 09/083,836 , 有 無主張優先權

有關微生物已寄存於: , 寄存日期: , 寄存號碼:

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

本發明一般係關於電子裝置，以及於其較佳實施例中，更詳細地是有關一用於電腦殼體出入門的固定裝置。

一種在如電腦之電子裝置上，用以樞軸地固定出入門的特別有用並方便的構造，典型地被稱作“單一動作”固定構件。當一個出入門被固定以提供此類動作時，其可能係簡單的被按壓以開啟一起始量，於此點上，一個內建彈力動作開啟該出入門的剩餘路徑至一全開的位置，然後接下來被按壓朝向其關閉位置的部份路徑，於此點上，該內建彈簧動作自動的接管以自動返回該門之其餘路徑至其關閉位置上。

雖然這個單一動作固定動作相當容易說明，當其被習知地建構時卻十分複雜，因之非所欲的增加其製造與建構/移除的成本。例如，一個早先用的具有習知“單一動作”樞軸固定構件的出入門，有一包括了如下的零件列表：支撐金屬、連結螺絲、負載彈簧、金屬鉸鏈銷、塑膠門匣、彈簧負載控制齒輪列與一金屬彈簧裝承構件。

就此一廣為人知，相當高成本且複雜的，併有單一動作出入門固定構件而言，可以很容易發現對於一較簡單的，較不複雜的單一動作出入門固定構件的需求。本案發明即針對此項需求產生。

在實行本案發明的原理時，根據其較佳實施例，所提供的電子裝置代表性地係為電腦的塔式CPU單元，並且包括一個其中具有壁開口的殼體，與被支承於該殼體上的個出入門，以一為於該關閉位置及開啟位置之間樞轉的動

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(2)

作，於此該門分別封閉或未封閉該壁開口。

根據本案發明之主要態樣，該出入門藉由一個特別設計的雙功能鉸鏈構件被支承於該殼體上，該構件係一特別簡單且便宜的構造。較佳地，形成有開口的殼體壁部份與出入門均係塑膠模鑄品，並且該鉸鏈係完全由第一和第二可相互啮合的部份所界定，該等部份係分別與該殼體部份與該出入門一體模鑄。除了樞軸的支承該出入門於殼體上之外，該等鉸鏈構件亦可自動地發揮效用，回應該出入門經由一起始距離朝向選定的關閉或開啟位置的手動動作，以強力地移動該出入門經由一終結距離朝向該選定位置，接下來並釋放的維持該出入門於該處。

於該雙功能鉸鏈構件之一較佳構形中，該第一鉸鏈部份包括一對間隔的彈性地可偏斜的固定板，其中具有一圓孔，與第一及第二對相對的彈性地可偏斜的固定板以垂直的相對關係被放置在鄰近該固定板附近，第二鉸鏈部包括一對被放置在該出入門相對邊緣的凸輪臂，與一對自該等凸輪臂朝外突出的鉸鏈銷。

該出入門可以藉由簡單的按壓該鉸鏈銷，以於一相對方向偏斜的靠抵在固定板上，並使該鉸鏈銷卡入於該等固定皮孔中可旋轉的處，而被快速而容易的固定。當該出入門如此可移動的卡入，凸輪臂之任一被置於該對相對的彈簧板構件其中之一，如此該凸輪臂的相對的外緣滑動的結合該相對彈簧板。

當該出入門由其關閉或開啟位置之任一朝向另一個位

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

竣

五、發明說明(3)

置被手動的樞轉一起始距離時，該等凸輪臂起初偏斜其相對的一對中之任一個，直到該等凸輪被轉動到一個相對於該彈性偏斜彈簧板的過中心位置。於此點上，該彈性偏斜彈簧板自動的驅使該出入門一終結距離至其新位置上，然後卡回其原來未偏斜的方向以釋放的維持該經樞轉的出入門於其新位置上。

圖示簡要說明

第1圖係一含有於此併有一塔式CPU單元，並且具有特別設計的一體成型出入門實行原則的電腦系統剖面圖。

第2圖係一個具有其說明的出入門位於關閉方向的CPU單元底部前側部份的模擬透視圖。

第2A圖係第2圖於出入門關閉狀態下的前方殼體嵌槽部份的後視透視圖。

第2B圖係類似第2A圖，但是於出入門自嵌槽部份移開的狀態。

第3圖是類似第2圖的部份模擬圖，但是該出入門朝上樞轉至其開啟狀態。

第3A圖是類似第2A圖的嵌槽部份後視分解圖，但是該出入門是係關閉的。

第4圖是於第2B圖中所示的出入門中虛線圖“4”的放大細部份解圖。

第5圖是於第2B圖的虛線範圍“5”之中該嵌槽鉸鏈部份的放大細部份解圖。

第6圖該組合的鉸鍊鏈構件部份是大體上沿著第2A圖

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(4)

的6-6線段部的後視簡化圖。

第7A圖和7B圖是經由該組合的鉸鏈構件，沿著第6圖中的7-7線段的剖面圖，以及隨之說明該鉸鏈構件當該圖固定的出入門自其關閉位置樞轉至至開始位置的動作。

於第1圖中圖示說明的是一個代表性的電腦系統10，其構成要素如所示互相連接，並包含一個電腦，以一個塔式CPU單元12作說明；一個螢幕14；一個鍵盤16及一指向裝置，於此以滑鼠18形式為代表。除了配置於其中的各種其他構成要素之外，該CPU單元12備有一資料儲存裝置，以磁碟機20為代表，用以儲存可為CPU單元12中之微處理器22再利用的資料。

如第2及3圖所示，該CPU單元12一般有一具有一由模造塑膠嵌槽結構26所界定的垂直前側部份的矩形殼體。該矩形殼體部份24於該嵌槽26的下部部份係一通常為矩形的開口，以一位於模鑄塑膠框架構件中的前方I/O埠開口28為代表，為了選擇開啟或關閉開口28，設置一個水平延長的塑膠出入門32，藉由特別設計的位於該固定的出入門相對側邊緣的塑膠鉸鏈構造34(參見第2A及3A圖)被確實緊閉該出入門32是可移動地，並實行本發明的原則。

鉸鏈構件34被置於該前方嵌槽構件26的後方或內側，並對可移動地位於固定該該出入門32於前方嵌槽構件26上，沿一水平軸35(見第2A圖)，以為一相對其之樞轉動作，在介於一關閉位置，於此該出入門32是朝下樞轉並封閉殼體開口28(見第2及2A圖)，以及一開啟位置間(見第3及3A

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(5)

圖)於此該出入門32係朝上地樞轉並開啟該開口28。

雖然該出入門32可以以不同形狀被設置，其係以一水平延長的構形為代表，且有一個前板部份36，一個自該前板36的上方朝向後方延伸的上方板部份38，與一對自該前板36的相對邊緣朝向後方突出的邊緣耳片部份40(參見第2B、4及6圖)。

本發明中特別設計的鉸鏈構件34之任一，係位於該殼體壁開口28的相對邊緣，並且包括兩個簡單的並價廉的可釋放地互相啮合的模鑄塑膠部份，一個模鑄在該嵌槽構件26後方，鄰邊該壁開口28相對邊緣的第一部份34a(參見第2B及第5圖)，以及模鑄在該出入門32相對邊緣耳片40上的第二部份34b(見第2B及4圖)。

接下來看第5及6圖，鉸鏈部份34a之任一與嵌槽構件26的前側，朝向該嵌槽構件26的前側的另一邊突出一體地被形成，並且包含一被置於水平延長彈性上方及下方彈簧板44及46之間的水平延長彈性固定板42。固定板42有一後方或外側的邊緣部份其具有一個傾斜的偏斜表面48，與一圓形鉸鏈銷開口50。

如第4及6圖中最佳的例示，與出入門32一體地被形成的鉸鏈構件34b之任一，包括有一通常為矩形的自該出入門邊緣耳片40之一的外側向外突出的凸輪臂52，與一平板外邊緣表面58。鉸鏈銷之任一縱長地朝外側遠離外側凸輪壁邊緣表面58突出，並且具有一半球型的外邊緣54a。

該出入門32藉由將整體的門鉸鏈構件(亦即鉸鏈部份

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

46

五、發明說明(6)

34b)卡上至該整體的嵌槽鉸鏈部份(亦即34a)可以被很容易、快速且可移動的安設。這可以藉由將半圓形的外側鉸鏈銷邊緣54a置於抵靠該相對彈性固定板42的外側邊緣48，並大體朝向前方的按壓該外邊緣部份48而達成。如此造成該半圓形銷邊緣沿著傾斜的固定板表面48滑動，並且藉由第5及6圖中所指出的箭號60朝外的凸推該固定板42，以容許該鉸鏈銷54卡入如第6圖中所示供銷54之所用之固定板銷開口50中。

該出入門32卡上的設立，將其凸輪臂52置於彈性上方其下方彈簧板44及46之間，該出入口32之卡片裝置如第7A圖所示，以往凸輪臂52的圓形外側邊緣滑動地結合其結合的上方及下方彈簧板44及46的相對側表面的方式於此該凸輪臂52之一，於此其所指出的實線、位置，於假設該出入門係於其封閉位置的位置被說明，當出入門32位於其關閉狀態時後凸輪臂52係被朝下並朝後的出口傾斜，以其圓的相對側邊緣56滑動地結合該相對上方及下方彈簧邊緣44、46的垂直正面表面。

如第7圖中可見的，當該出入門32係於其封閉位置時，該相對的彈簧板44、46對會彈性地維持該門於如此封閉位置，抗拒朝向其開啟位置的樞轉動作。代表性地，該門於封閉狀態時，該門的一部份接觸該嵌槽(未顯示)之一適當的正面部份以避免該門朝前且朝下的樞轉而越過其封閉位置。若是該門被朝後且朝上的朝其開啟位置樞轉，如7A圖中箭號62所指的，該板44和46彈性的抗拒該門此等樞轉動

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

始

五、發明說明（ 7 ）

作，以該門朝外的朝向點線位置偏斜，如箭號64所示，藉由該等板44、46滑動的結合，藉由該等凸輪臂52的圓形外側邊緣56。

然而，該出入門32可藉由手動的被強力地朝上按壓該前板36（見第2圖）的下側邊緣36a，自封閉位置至其開啟位置樞轉。這造成了凸輪臂52被樞轉，並且有些越過第7A圖中點線朝上方向，在此點上，該相對彈簧側板44、46對已經被移動至如第7圖所示之完全偏斜點線的位置，並且被卡回如第7B圖所示的於第7B圖中箭號66所指出的直線位置。換言之，這經由一終止距離樞轉凸輪臂52至第7B圖中實線的位置，如箭號68所示，以將門開啟並彈性地將之維持在開口位置。在該門藉由凸輪臂52和相對彈簧板對44及46相嚙合彈性維持於開啟位置時凸輪臂52係如第7B圖所示在朝上及朝後的斜面方向中。當出入門32按下被關閉時，該等彈簧板對44及46係彈性地朝外偏斜並且抵著該凸輪臂52（見第7B圖）的逆時針方向的旋轉，然後卡回其原來位置並樞轉的這使該門移動，接下來輕放地維持於關閉方向。

本發明中整個鉸鏈構件34，一如於前述可見的提供了一個簡單並價廉的裝置外，以為一（1）藉由開啟及關閉位置間的樞轉動作可釋放的維持該位於嵌槽26的出入門32以及（2）彈性地維持該門於此開啟與關閉位置。相較於習知的雙功能鉸鏈構造，該鉸鏈34省除了不同的分離部份，並容許整體鉸鏈構件的二個嚙合部份與該模製的塑膠出入門和嵌槽構件被一体的模製。

五、發明說明（ 8 ）

在不悖離本發明的原則下，對於該代表性地例示嵌槽，出入門和鉸鏈總成可有不同的改良。例如，該出入門設置不同替代形狀，並且可沿著水平的軸被固定以取代垂直的軸。類似地，該出入門/鉸鏈構件可被用於例示的電腦殼體出入門以外的用途。

更甚者，雖然二個固定板之任一及相對的44、46對之任一已被例示為彈性構造，可以瞭解的是，此等固定板42之任一可為非彈性構造，且該相對44、46對之任一種的彈性板可為非彈性構造，如有需要，可將之省除。

前述之詳細說明係用以提說明及例示，本案發明之精神及範係由所附之申請專利範圍界定。

元件標號對照表

10	電腦系統	40	耳片
12	CPU單元	42	固定板
14	螢幕	44	上方彈簧板
16	鍵盤	46	下方彈簧板
18	滑鼠	48	表面/邊緣
20	磁碟機	50	銷開口
22	微處理器	52	凸輪臂
24	殼體	54a	邊緣
26	嵌槽	54	鉸鏈銷
32	出入門	56	邊緣
34	鉸鏈	58	表面
34a	第一部份	60	箭號
34b	第二部份	62	箭號
35	水平軸	64	箭號
36	前板	66	箭號
36a	下側邊緣	68	箭號
38	上方板		

四、中文發明摘要(發明之名稱: 具一體模塑雙功能鉸鏈總成之塑膠電腦殼體/出入門裝置)

一種塔式電腦殼體，其具有一其中有一出入開口的模製塑膠外部部份、模製塑膠出入門及一個特別設計的鉸鏈結構，該鉸鏈結構於該殼體上支承該出入門，以為一相對於開啟位置與關閉位置之間的樞轉動作，於此，該門分別地封閉或未封閉該出入開口。該鉸鏈結構包括於該出入門相對邊緣上，被一體的模製的間隔的第一及第二對鉸鏈銷與凸輪臂，以及與該殼體外部壁構件一體的形成的間隔分開的第一及第二彈性固定及及彈性耳片組。該等組之任一包含一於其中具有固定圓孔的彈性固定耳片，並被置於該等相對的彈性彈簧耳片之間。該門銷係可移動地卡附至該固定耳片開口中，並且該等門凸輪臂之任一被置於其間並滑動的結合一對彈簧耳片。當該耳片經由一起始弧朝向封閉及開啟位置之一選定位置被手動的樞轉，該彈簧耳片被偏斜並自動的驅使該門經由一終止位置至其選定位置。

英文發明摘要(發明之名稱: PLASTIC COMPUTER HOUSING/ACCESS DOOR APPARATUS WITH INTERGRALLY MOLDED DUAL FUNCTION HINGE ASSEMBLY)

A tower computer housing has a molded plastic exterior wall portion with an access opening therein, a molded plastic access door, and a specially designed hinge structure that supports the access door on the housing for pivotal movement relative thereto between closed and open positions in which the door respectively covers and uncovers the access opening. The hinge structure includes spaced pairs of hinge pins and cam arms molded integrally on opposite ends of the access door, and spaced apart first and second resilient mounting and spring tab sets molded integrally with the housing exterior wall portion. Each of these sets includes a resilient mounting tab having a mounting hole therein and positioned between an opposed pair of resilient spring tabs. The door pins are removably snap-fitted into the mounting tab holes, and each of the door cam arms is positioned between and slidingly engages a pair of the spring tabs. When the door is manually pivoted through an initial arc toward a selected one of its closed and open positions, the spring tabs are deflected and function to automatically drive the door through a final arc to its selected position.

六、申請專利範圍

1. 一種電子裝置，其包含有：

一個其中具有壁開口的殼體；

一個出入門；以及

協同地可相互啣合的第一與第二構件，該等構件係由該殼體及該出入門所攜有，並對下述動作係可操作的：

(1) 固定該出入門於該殼體上，用以將之相對地於封閉位置與開啟位置間移動，於此該出入門分別地封閉或未封閉該壁開口，以及

(2) 於該第一與第二構件之間提供一滑動啣合，朝向該開啟位置及封閉位置之一經由一起始距離，自動地對對強力移動該出入門經由一終止距離起作用，且接下來可釋放的保持該出入門於該選定位置。

2. 如申請專利範圍第1項之電子裝置，其中該電子裝置係為一電腦。
3. 如申請專利範圍第2項之電子裝置，其中該電腦係為一塔式CPU單元。
4. 如申請專利範圍第1項之電子裝置，其中：
該殼體具有一外部嵌槽部份，以及
該壁開口被形成於該外部嵌槽部份中。
5. 如申請專利範圍第1項之電子裝置，其中：
該第一及第二構件係分別地與該殼體及出入門一體形成的。
6. 如申請專利範圍第5項之電子裝置，其中：
該壁開口被形成於該殼體的模製塑膠壁部份中，

六、申請專利範圍

該第一構件被與該壁部份一體的模製；

該出入門係由一模製塑膠材料製成；

該第二構件被與該出入門部份一體的模製。

7. 如申請專利範圍第1項之電子裝置，其中：

該第一和第二構件可操作的固定該出入門於該殼體上，以為一在相對於該關閉位置及開啟位置間的樞軸動作。

8. 如申請專利範圍第7項之電子裝置，其中該出入門相對於該殼體於沿著一通常垂直的軸是可樞轉的。

9. 如申請專利範圍第1項之電子裝置，其中：

該第一及第二構件是可操作的以可移動的固定該出入門該殼體上。

10. 如申請專利範圍第9項的電子裝置，其中：

該等第一及第二構件是可操作的以提供該出入門一個可移動的卡附附著至該殼體。

11. 如申請專利範圍第1項的電子裝置，其中：

該等第一及第二構件的部份之一藉由另一部份是彈性地可偏斜的，以回應該出入門相對於該殼體可樞轉的動作。

12. 一種電腦系統，其包含具微處理機及用以儲存可為該微處理機再利用之資料的儲存裝置的CPU單元，該CPU單元進一步包含有：

一個其中具有壁開口的殼體；

一個出入門；以及

協同地可相互啮合的第一與第二構件，該等構件係由該

六、申請專利範圍

殼體及該出入門所携有，並對下述動作係可操作的：

(1)固定該出入門於該殼體上，用以將之相對地於封閉位置與開啟位置間移動，於此該出入門分別地封閉或未封閉該壁開口，以及

(2)於該第一與第二構件之間提供一滑動啮合，朝向該開啟位置及封閉位置之一經由一起始距離，自動地對對強力移動該出入門經由一終止距離起作用，且接下來可釋放的保持該出入門於該選定位置。

13.如申請專利範圍第12項之電腦系統，其中該CPU單元係為一塔式CPU單元。

14.如申請專利範圍第12項之電腦系統，其中：

該殼體具有一外部凹槽部份，以及

該壁開口被形成於該外部凹槽部份中。

15.如申請專利範圍第12項之電腦系統，其中：

該第一及第二構件係分別地與該殼體及出入門一體形成的。

16.如申請專利範圍第15項之電腦系統，其中：

該壁開口被形成於該殼體的模製塑膠壁部份中，

該第一構件被與該壁部份一體的模製；

該出入門係由一模製塑膠材料製成；

該第二構件被與該出入門部份一體的模製。

17.如申請專利範圍第12項之電腦系統，其中：

該第一和第二構件可操作的固定該出入門於該殼體上，

以為一在相對於該關閉位置及開啟位置間的樞軸動作。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

六、申請專利範圍

- 18.如申請專利範圍第17項之電腦系統，其中：該出入門相對於該殼體於沿著一通常垂直的軸是可樞轉的。
- 19.如申請專利範圍第12之電腦系統，其中：
該第一及第二構件是可操作的以可移動的固定該出入門該殼體上。
- 20.如申請專利範圍第19之電腦系統，其中：
該等第一及第二構件是可操作的以提供該出入門一個可移動的卡附附著至該殼體。
- 21.如申請專利範圍第12項之電腦系統，其中：
該等第一及第二構件的部份之一藉由另一部份是彈性地可偏斜的，以回應該出入門相對於該殼體可樞轉的動作。
- 22.一種電子裝置，其包含有：
一個其中具有壁開口的殼體；
一個出入門；以及
第一與第二協同地可相互啮合的裝置，分別地以該殼體及該出入門的一部份被形成，用以固定該出入門與該殼體以為一相對於開啟位置及關閉位置之間的動作，於此該出入門分別封閉及未封閉該壁開口，並有一部份彈性地可偏斜，以回應該出入門經由一起始距離朝向選定的開啟或關閉位置的手動動作，以此方法自動地移動該出入門經由一終止距離到達選定位置，並可釋放的維持該出入門於該處。
- 23.如申請專利範圍第22項之電子裝置，其中：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

六、申請專利範圍

該第一及第二協同地嚙合的裝置是可操作的提供該出入門一個可釋放的卡附附著至該殼體上。

24. 如申請專利範圍第22項之電子裝置，其中：

該壁開口於該殼體的一模製的塑膠壁構件中被形成，並且該第一裝置與該壁部份一體地被模製，並且該出入門為一塑膠模製品，而該第二裝置與該出入門一體地被模製。

25. 一種電子裝置，其包含有：

一個其中具有壁開口的殼體；

一個出入門；

該殼體及該出入門之第一與第二相互嚙合的一體部份，支承該出入門以為一相對於該殼體在開啟及關閉位置之間，於此該出入門分別封閉及未封閉該壁開口的樞轉動作，以及

該殼體與該出入門的第二及第四彈性地相互嚙合的一體部份，回應該出入門經由一起始弧朝向選定的開啟及關閉位置之一樞轉的動作，對強力地移動該終止弧至選定位置，並接下來維持該出入門於該處。

26. 如申請專利範圍第25項之電子裝置，其中：

該第一部份包含一對其中具有圓孔的固定耳片，以及

該第二部份包含一對可轉動的收置於該固定耳片圓孔中的固定銷。

27. 如申請專利範圍第26項之電子裝置，其中

該等固定耳片之一是藉由該等固定銷之一以一容許該固

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

終

六、申請專利範圍

定銷被可轉動的卡附附著於該孔中的方式彈性地可偏斜的。

28.如申請專利範圍第25項之電子裝置，其中：

該第三部份包括一彈性彈簧耳片，以及

該第四部份包括一凸輪突出物可滑動的嚙合該彈簧耳片並且可操作的以彈性的將之偏斜，以回應該出入門相對於該殼體可樞轉的動作。

29.如申請專利範圍第27項的電子裝置，其中：

該第三部份包含一對相對的被置於鄰近該等固定耳片之彈性彈簧耳片，以及一對相對的被置於鄰近該等固定耳片之另一的彈性彈簧耳片，以及

該第四部份包含一對間隔的被置於鄰近該等固定耳片之另一凸輪臂突出物，並且具有一對相對側緣部份，其可滑動結合該相對的彈簧耳片，並被放置以將之彈性的偏斜，以回應該出入門相對於該殼體的轉動。

30.如申請專利範圍第25項之電子裝置，其中

該殼體的一個壁部份是由一個模製的塑膠構造製成，並且該殼體的第三部份是與該壁部份一體的模製，以及該出入門是由一個模製的塑膠構造製成，並且該出入門的第二及三部份是與該出入門一體的模製。

31.如申請專利範圍第25的電子裝置，其中該電子裝置是一個電腦。

32.一種電腦系統，其包含具微處理機及用以儲存可為該微處理機再利用之資料的儲存裝置的CPU單元，該CPU單

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

結

六、申請專利範圍

元進一步包含有：

一個其中具有壁開口的殼體；

一個出入門；

該殼體及該出入門之第一與第二相互啮合的一體部份，
 支承該出入門以為一相對於該殼體在開啟及關閉位置之
 間，於此該出入門分別封閉及未封閉該壁開口的樞轉動
 作，以及

該殼體與該出入門的第二及第四彈性地相互啮合的一體
 部份，回應該出入門經由一起始弧朝向選定的開啟及關
 閉位置之一樞轉的動作，對強力地移動該終止弧至選定
 位置，並接下來維持該出入門於該處。

33.如申請專利範圍第32項之電腦系統，其中

該第一部份包含一對其中具有圓孔的固定耳片，以及

該第二部份包含一對可轉動的收置於該固定耳片圓孔中
 的固定銷。

34.如申請專利範圍第33項之電腦系統，其中：

該等固定耳片之一是藉由該等固定銷之一以一容許該固
 定銷被可轉動的卡附附著於該孔中的方式彈性地可偏斜
 的。

35.如申請專利範圍第32項之電腦系統，其中：

該第三部份包括一彈性彈簧耳片，以及

該第四部份包括一凸輪突出物可滑動的啮合該彈簧耳片
 並且可操作的以彈性的將之偏斜，以回應該出入門相對
 於該殼體可樞轉的動作。

六、申請專利範圍

36. 該第三部份包含一對相對的被置於鄰近該等固定耳片之彈性彈簧耳片，以及一對相對的被置於鄰近該等固定耳片之另一的彈性彈簧耳片，以及

該第四部份包含一對間隔的被置於鄰近該等固定耳片之另一凸輪臂突出物，並且具有一對相對側緣部份，其可滑動結合該相對的彈簧耳片，並被放置以將之彈性的偏斜，以回應該出入門相對於該殼體的轉動。

37. 如申請專利範圍第32項之電腦系統，其中：

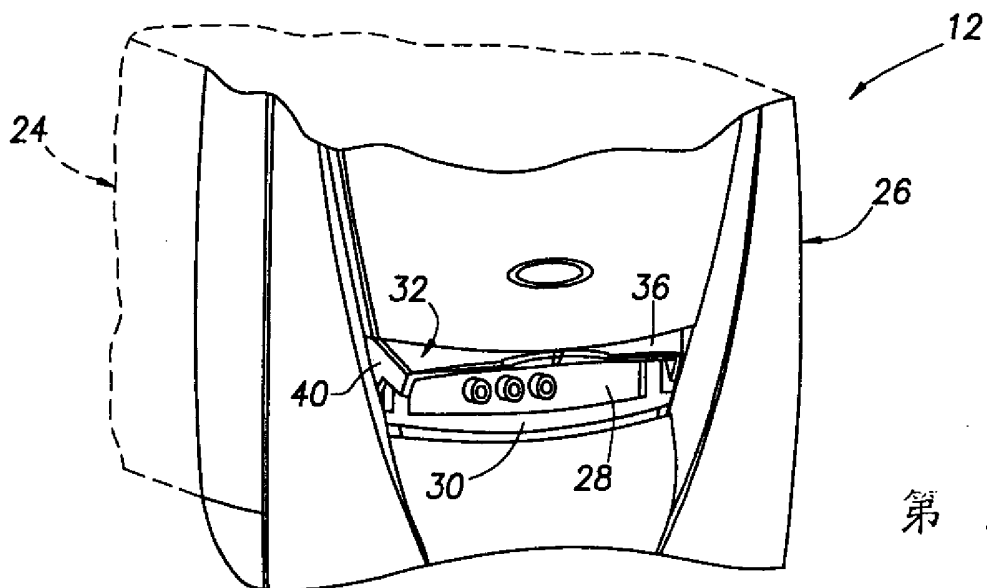
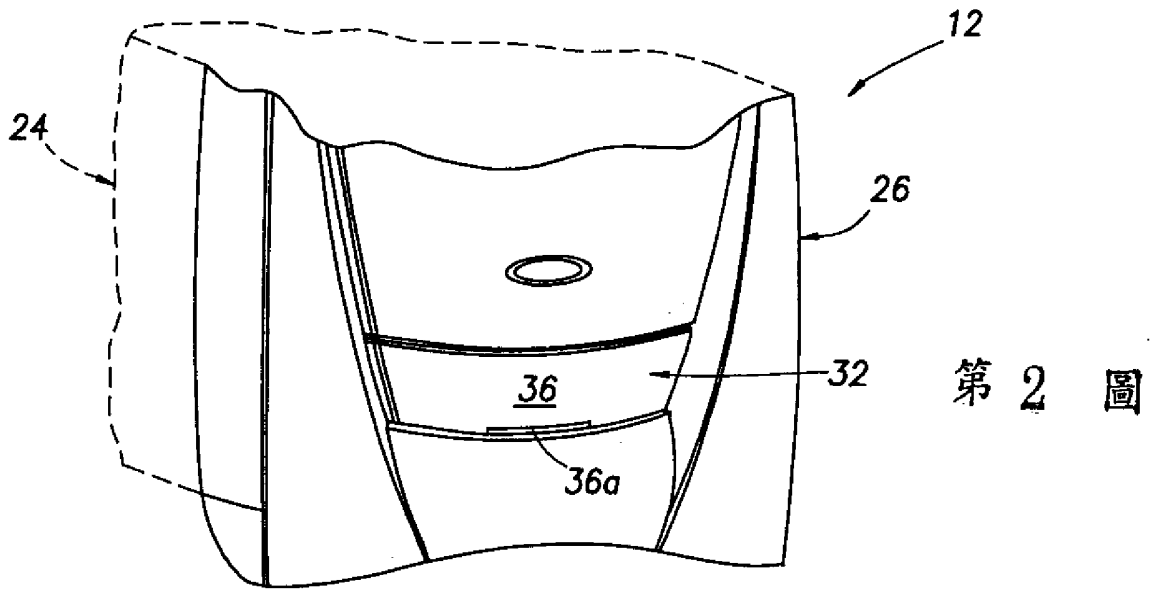
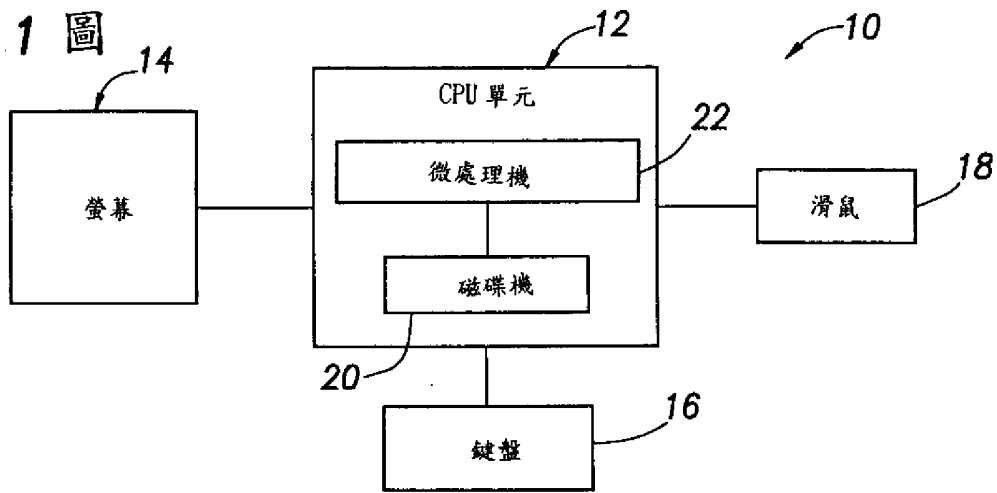
該殼體的一個壁部份是由一個模製的塑膠構造製成，並且該殼體的第三部份是與該壁部份一體的模製，以及該出入門是由一個模製的塑膠構造製成，並且該出入門的第二及三部份是與該出入門一體的模製。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

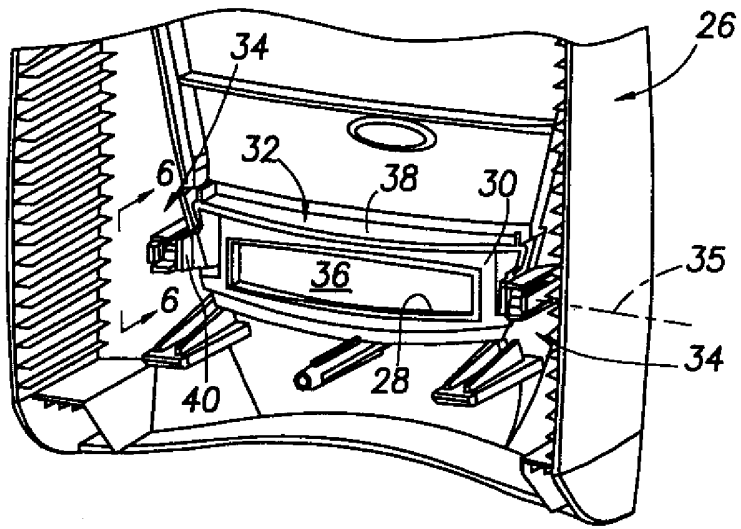
裝

訂

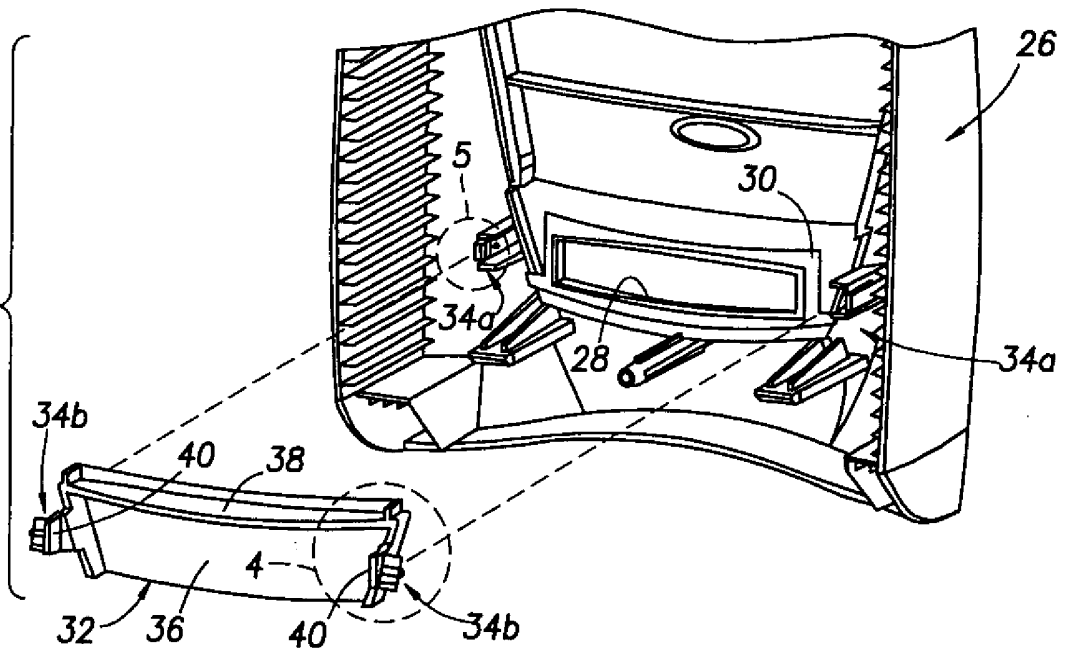
第 1 圖



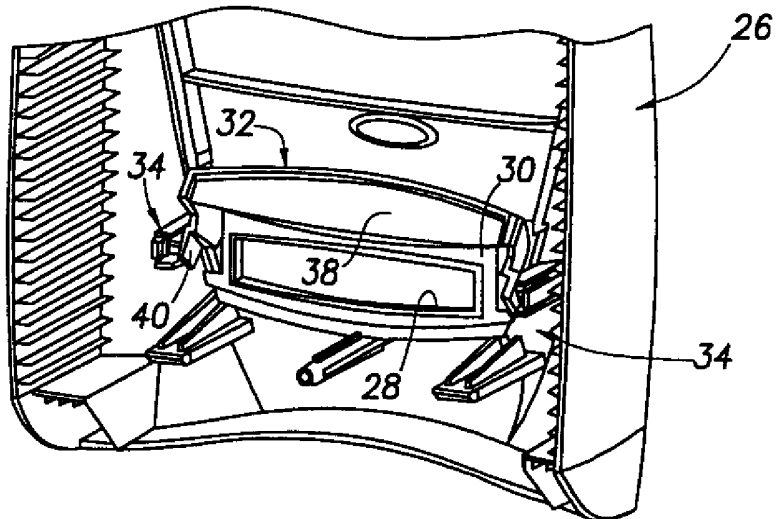
第 2A 圖



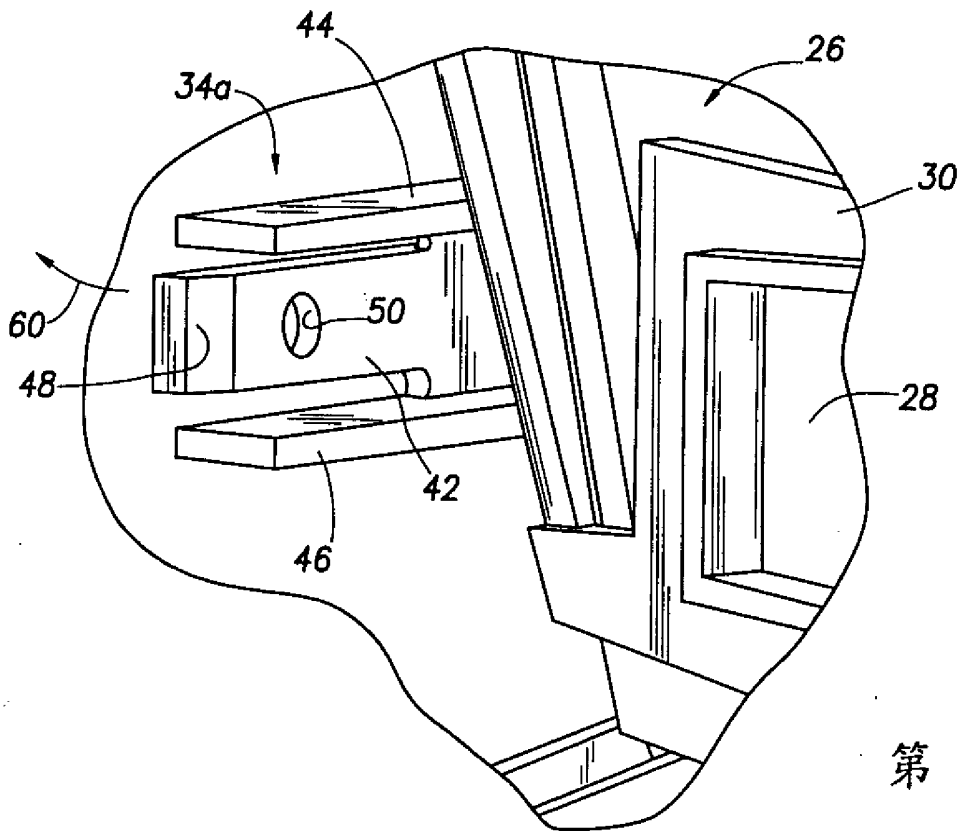
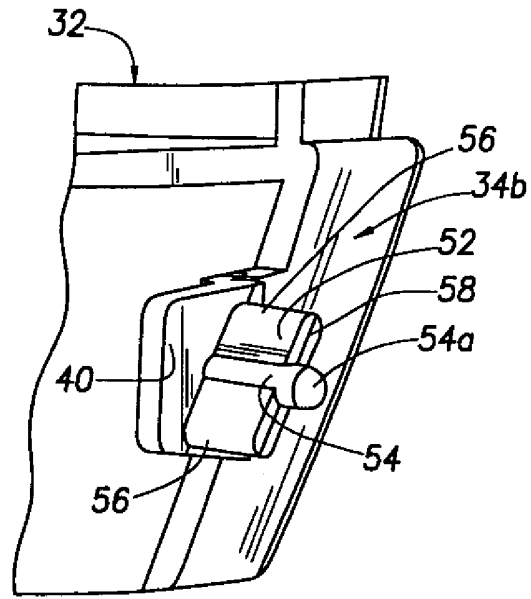
第 2 B 圖



第 3A 圖



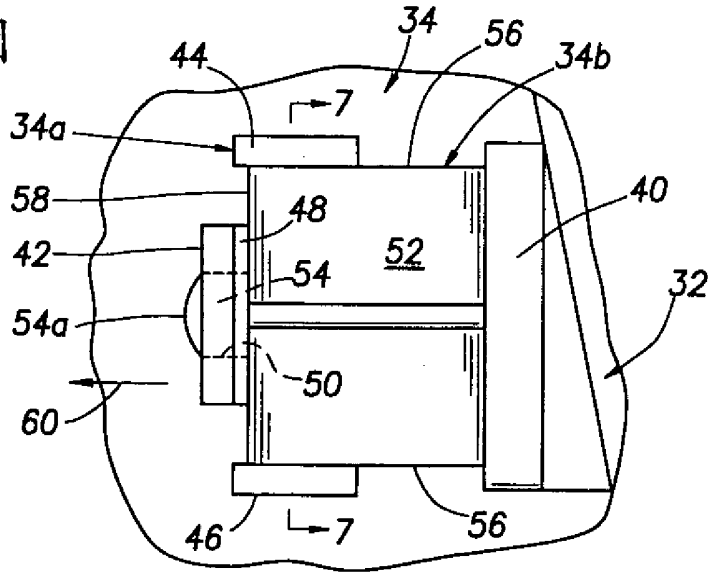
第 4 圖



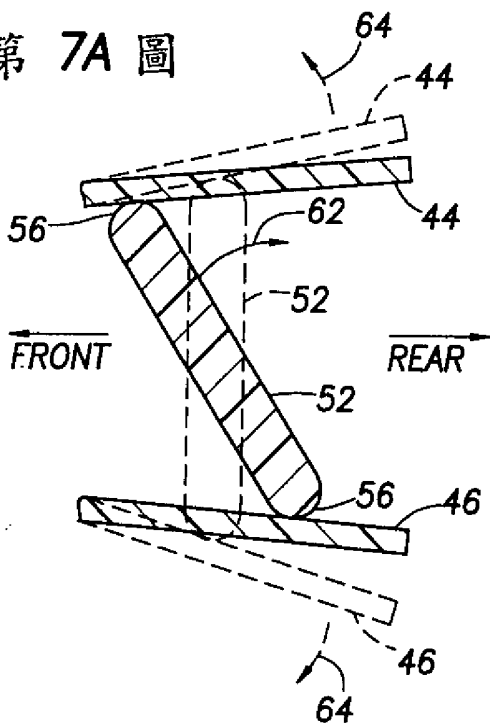
第 5 圖

+

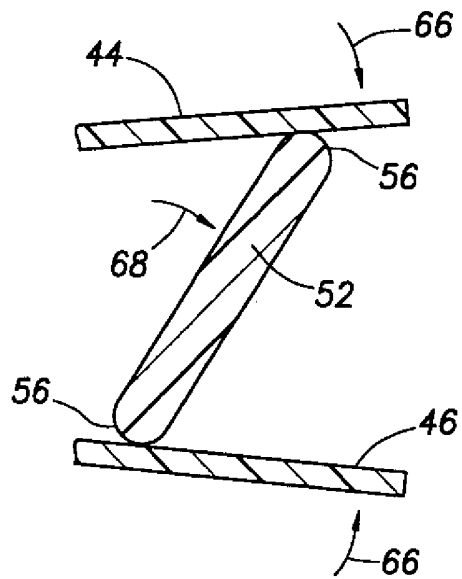
第 6 圖



第 7A 圖



第 7B 圖



+