公告本

發明專利說明書

（本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※ 申請案號：95114987

※ 申請日期：95.4.26　　※IPC 分類：G06F 1/16

一、發明名稱：（中文/英文）

可拆解成片狀易組裝的電腦機殼結構

二、申請人：（共 1 人）

姓名或名稱：（中文/英文）

建碁股份有限公司/AOPEN INC.

代表人：（中文/英文）林憲銘/Simon Lin

住居所或營業所地址：（中文/英文）

台北縣汐止市新台五路一段 88 號 21 樓/21F, NO. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih, Taipei Hsien 221, Taiwan, R.O.C

國　籍：（中文/英文）中華民國 ROC

三、發明人：（共 4 人）

姓　名：（中文/英文）

1. 鄭勝雄/Sheng-Hsiung Cheng
2. 林德安/Te-An Lin
3. 王武楠/WU-Nan Wang
4. 黃家佳/Chia-Chia Huang

國　籍：（中文/英文）

1. 中華民國 ROC
2. 中華民國 ROC
3. 中華民國 ROC
4. 中華民國 ROC

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為：　年　月　日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號　順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號　順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料　【格式請依：寄存機構、日期、號碼　順序註記】

國外生物材料　【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼　順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關個人電腦的機殼結構，尤其是有關組合式的電腦機殼結構。

【先前技術】

電腦機殼用以容置主機板、硬碟機、光碟機、磁碟機及電源供應器等電子組件。一般的電腦機殼大都為固定式的結構，亦有組合式的結構，例如美國專利U.S.6,961,236，揭示的電腦機殼(Computer chassis)及台灣新型專利第M258544號，揭示的可適用於ATX及BTX規格使用之電腦主機機殼。

也有將電腦機殼拆成數個部分，再加以組合成一整體的結構，例如台灣專利公告第468811號，揭示的組合式工業電腦機殼；台灣專利公告第474423號，揭示的免手工具拆組之電腦機殼結構，台灣專利公告第490120號，揭示的組合式電腦機殼，台灣專利公告第531142號，揭示的組合式電腦機殼之結構等。

上述台灣專利公告第474423號，揭示的免手工具拆組之電腦機殼結構，係將前後二蓋板與底板以帶頭銷樞設結合後，再將二大磁碟機架板與前後二蓋板以帶頭銷樞設結合；之後將小磁碟機蓋板與架板組合後，再扣掛於大磁碟機架板下；另藉四片L形片嵌固在底板四角隅處而與前後二蓋板穩固結合；另將主機板與電源供應架分別與前述架構固定組合後，才將二側蓋板勾掛於側邊，並以數根有頭螺絲固定，而完電腦機殼的組裝作業。由於電腦機殼的零組件分裝後，較不占倉儲與貨櫃空間。

上述各種將電腦機殼分成數個零組件的組合式電腦機殼，由於各零組件並非全部呈片狀，且有些需增加新的結合組件，整體包裝成一被包裝體後，仍佔據大的空間。

【發明內容】

為了使電腦機殼的收合後具有最少的體積，更有利於減

之專利範圍，而不限於實施例所揭示者。

【圖式簡單說明】

圖 1 為本發明可拆解成片狀易組裝的電腦機殼結構實施例的外觀示意圖。

圖 2 為本發明實施例各組件呈分開狀態的示意圖。

圖 3 為本發明實施例的主要結構的爆炸示意圖。

圖 4 為本發明實施例的主要結構與其他部分結構呈分開狀態的示意圖。

【主要元件符號說明】

1 上蓋

2 下蓋

3 前牆

4 後牆

5 主機板擋牆

6 第一支撐架體

7 第二支撐架體

8 連結架

9 第三支撐架體

10 左側板

11 右側板

12 面板

五、中文發明摘要：

一種可拆解成片狀易組裝的電腦機殼結構，係由上蓋、下蓋、前牆、後牆、主機板擋牆、第一支撐架體、第二支撐架體、連結架、第三支撐架體、左側板、右側板及面板所組成，各組件皆呈片狀，收合後成一縮小體積的包裝體，可大幅縮小電腦機殼儲存或運送時佔有的空間，有利於減少運輸成本及節省倉儲空間。

六、英文發明摘要：

十一、圖式

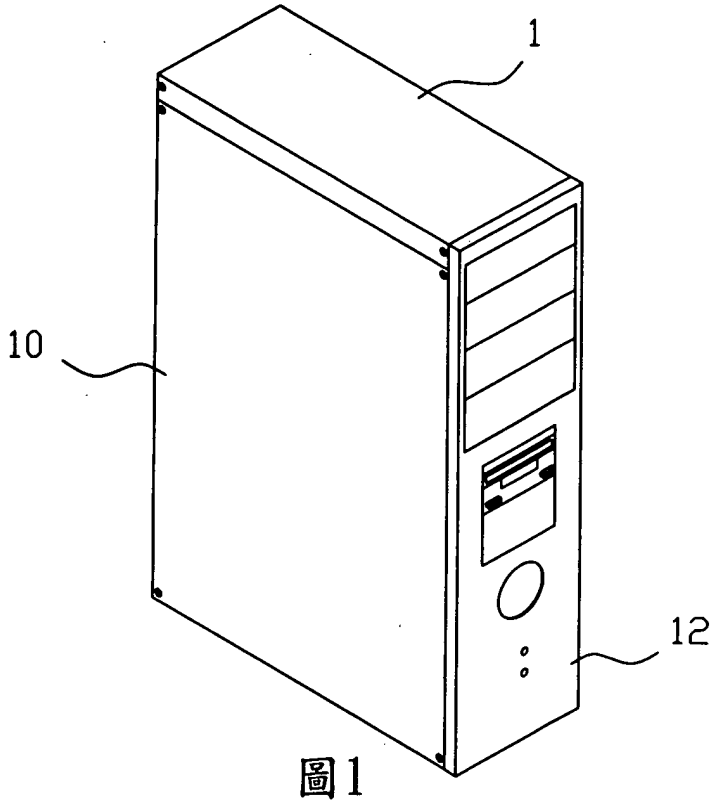


圖1

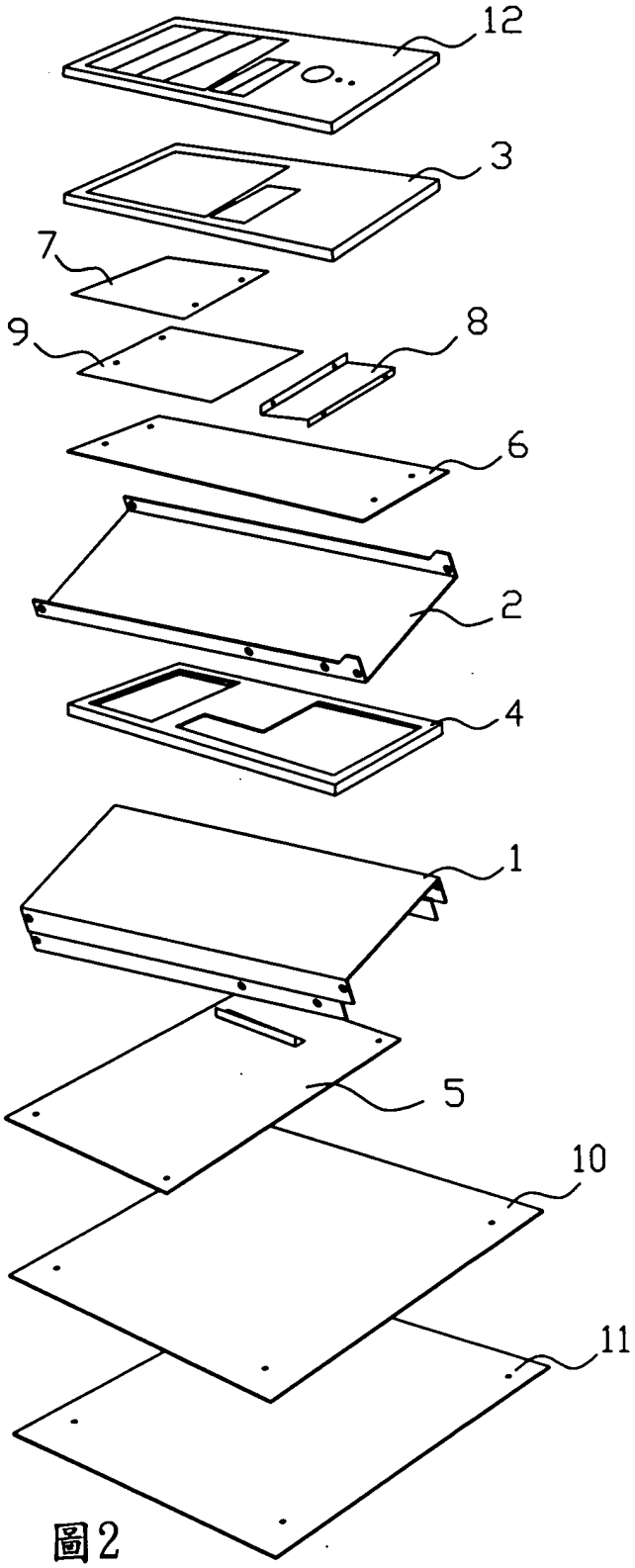


圖2

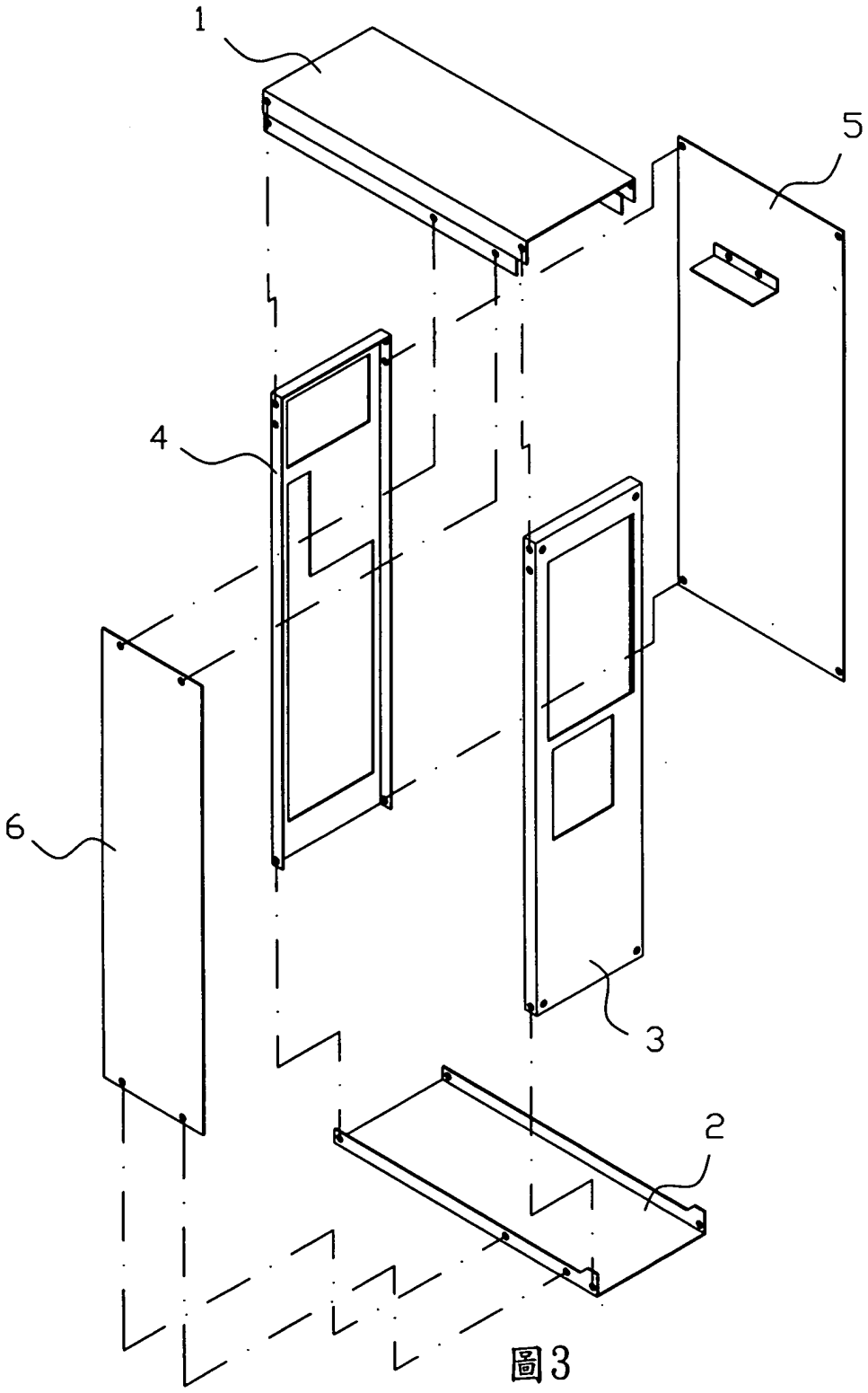


圖3

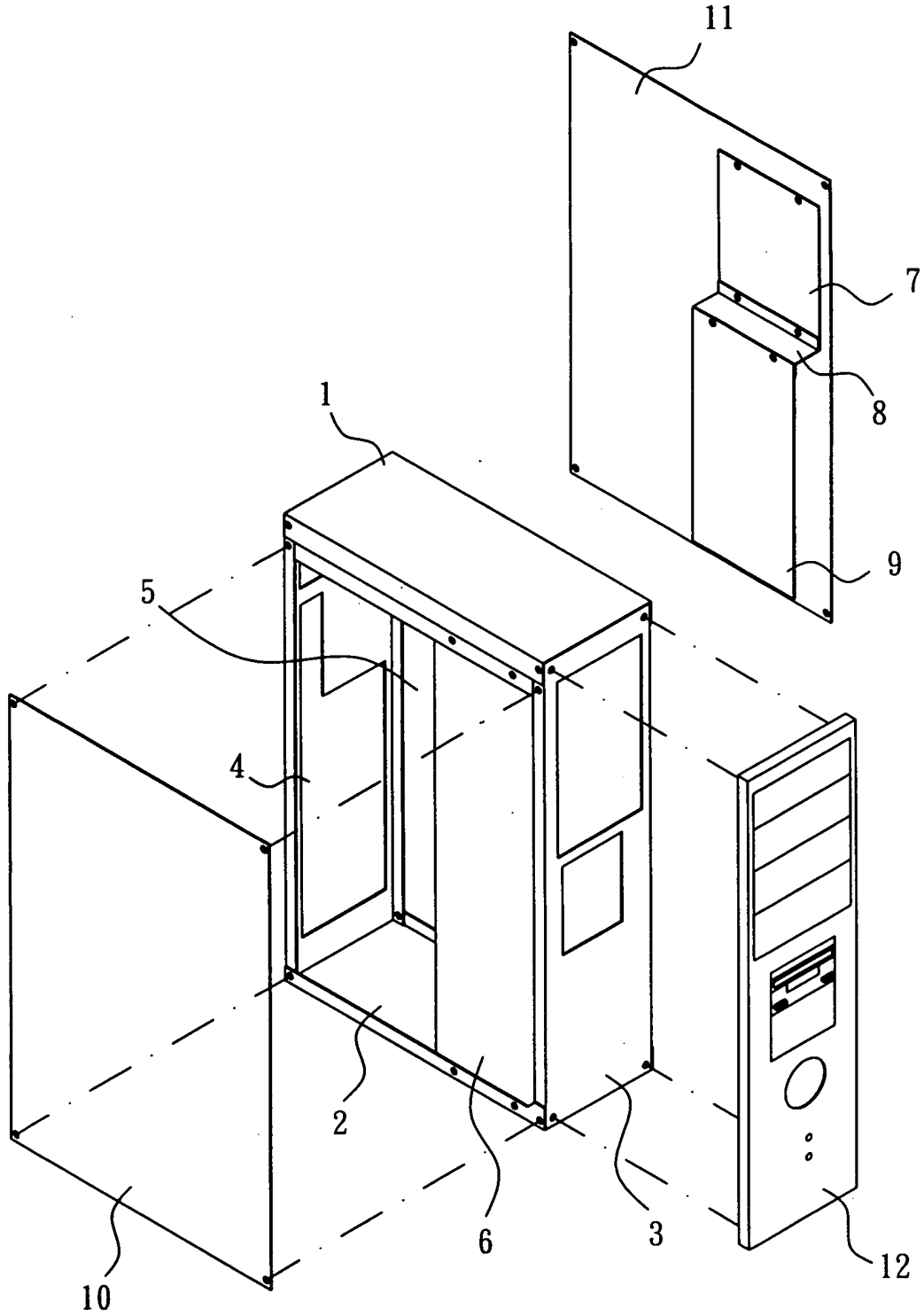


圖4

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 4。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明:

1 上蓋

2 下蓋

3 前牆

4 後牆

5 主機板擋牆

6 第一支撐架體

7 第二支撐架體

8 連結架

9 第三支撐架體

10 左側板

11 右側板

12 面板

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

97年12月3日修(更)正本

少運輸成本及節省倉儲空間，而提出本發明。

本發明的主要目的，在提供一種可拆解成片狀易組裝的電腦機殼結構，各零組件方便被集合成一縮小體積的被包裝體，有利於減少運輸成本及節省倉儲空間。

本發明的可拆解成片狀易組裝的電腦機殼結構，係用以有效縮小電腦機殼包裝時的體積者，包括：

一上蓋；

一下蓋；

一前牆，其上、下端分別結合該上蓋及該下蓋；

一後牆，其上、下端分別結合該上蓋及該下蓋；

一主機板擋牆，其上、下端分別結合於該上蓋及該下蓋之間；

一第一支撐架體，其上、下端分別結合於該上蓋及該下蓋之間；

俾形成一固定的主要結構；

其中該上蓋、該下蓋、該前牆、該後牆、該主機板擋牆及該第一支撐架體皆呈片狀，收合後成一大幅縮小體積的包裝體，可大幅縮小電腦機殼儲存或運送時佔有的空間，有利於減少運輸成本及節省倉儲空間。

本發明的其他目的、功效，請參閱圖式及實施例，詳細說明如下。

【實施方式】

請參閱圖1、2所示。本發明可拆解成片狀易組裝的電腦機殼結構的實施例，係用以有效縮小電腦機殼包裝時的體積者。本實施例的電腦機殼，包括：

上蓋1、下蓋2、前牆3、後牆4、主機板擋牆5、第一支撐架體6、第二支撐架體7、連結架8、第三支撐架體9、左側板10、右側板11及面板12等12個皆成片狀的組件。該等組件分別具有相對應的結合構件，以供結合相鄰的組件。例如該等組件分別具有相對應的孔及卡筍，利用相對應的孔及

97年12月3日修(更)正替換頁

卡筍相卡合以結合相鄰的組件，或該等組件分別具有相對應的孔，利用螺絲或卡鉤穿過該等相對應的孔以結合相鄰的組件等已知的結合結構，使該等12個組件組裝成一電腦機殼。當本實施例的該等12個組件未組裝時，由於皆成片狀的關係，故很容易堆疊成一具有最小體積的包裝體，可大幅縮小電腦機殼儲存或運送時佔有的空間。

請參閱圖1、3、4所示。本實施例組裝時，係先利用結合構件結合下列相鄰的組件，例如利用相對應的孔及卡筍相卡合以結合相鄰的組件，或利用螺絲或卡鉤穿過相對應的孔以結合相鄰的組件，使前牆3、後牆4的上下端分別結合於上蓋1、下蓋2之間，並使主機板擋牆5的上下端分別結合於上蓋1、下蓋2之間的後端，使第一支撐架體6的上下端分別結合於上蓋1、下蓋2之間的前端，形成一固定的主要結構，如圖4所示。再使右側板11結合第二支撐架體7，使第二支撐架體7的下端結合連接架8的一彎折的片體，使連接架8的另一彎折的片體結合第三支撐架體9的上端；再使右側板11、左側板10的上下端分別結合於上蓋1、下蓋2之間的兩側，再使面板12結合於前牆3的前端，形成如圖1所示的固定結構，即完成電腦機殼的組裝。

本實施例第一支撐架體6與第二支撐架體7之間的距離較長，用以結合5.25吋磁碟機等第一種電子裝置；第一支撐架體6與第三支撐架體9之間的距離較短，用以結合3.25吋的磁碟機等第二種電子裝置。

本發明揭示的可拆解成片狀易組裝的電腦機殼結構，各組件未組裝時，由於皆呈片狀的關係，故很容易收合成一具有最小體積的包裝體，可大幅縮小電腦機殼儲存或運送時佔有的空間，有利於減少運輸成本及節省倉儲空間。

以上所記載，僅為利用本發明技術內容之實施例，任何熟悉本項技藝者運用本發明所為之修飾、變化，皆屬本發明主張

97年1月3日修(更)正替換頁

十、申請專利範圍：

1. 一種可拆解成片狀易組裝的電腦機殼結構，係用以有效縮小電腦機殼包裝時的體積者，包括：

一上蓋；

一下蓋；

一前牆，其上、下端分別結合該上蓋及該下蓋；

一後牆，其上、下端分別結合該上蓋及該下蓋；

一主機板擋牆，其上、下端分別結合於該上蓋及該下蓋之間；

一第一支撐架體，其上、下端分別結合於該上蓋及該下蓋之間；俾形成一固定的主要結構；

一右側板；該右側板分別與該上蓋、該下蓋相結合；該右側板結合一第二支撐架體；該第二支撐架體的下端結合一連接架的一彎折的片體；該連接架的另一彎折的片體結合一第三支撐架體的上端；該第一支撐架體與該第二支撐架體之間用以結合第一種電子裝置；該第一支撐架體與該第三支撐架體之間用以結合第二種電子裝置；

其中該上蓋、該下蓋、該前牆、該後牆、該主機板擋牆及該第一支撐架體、該右側板、該第二支撐架體、該連接架、該第三支撐架體皆呈片狀，收合後成一大幅縮小體積的包裝體。

2. 如申請專利範圍第1項所述的可拆解成片狀易組裝的電腦機殼結構，進一步包括一左側板；該左側板分別與該上蓋、該下蓋相結合；該左側板呈片狀。

3. 如申請專利範圍第2項所述的可拆解成片狀易組裝的電腦機殼結構，進一步包括一面板；該面板結合於該前牆的前端；該面板呈片狀。