

申請日期： 93-03-18	IPC分類
申請案號： 93204122	G06F 1/16

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

M254635

一、 新型名稱	中 文	快速拆裝電腦主機面板之裝置
	英 文	
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 賴文賢
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 桃園縣龜山鄉南上路350巷57號
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 迎廣科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 桃園縣龜山鄉南上路350巷57號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 賴文賢
	代表人 (英文)	1.



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：



四、創作說明 (1)

【 新型所屬之技術領域 】

本創作係有關於一種快速拆裝電腦主機面板之裝置，尤指一種活動塊係非常迅速、簡易地便可將電腦主機面板拆卸下來，因而具有產業上利用價值者。

【 先前技術 】

按，一般傳統式的電腦主機面板，必須藉助若干螺絲利用螺絲起子等工具，才可組裝在電腦主機上，欲拆卸主機面板時，亦必須利用螺絲起子將螺絲一一地拆卸下來，此種組裝拆卸方式不但費工費時，而且無法有效率地大量生產。

本創作人有鑑於此，累積從事此行多年之經驗，乃精心研究並再三測試改良，如今終於創作出一種新型之快速拆裝電腦主機面板之裝置，可以摒除習用產品缺點，以增進功效者。

【 新型內容 】

緣是，本創作之主要目的在於提供一種快速拆裝電腦主機面板之裝置，係一種特殊的活動塊，當主機面板卡固在電腦主機上時，只要扳動活動塊，利用活動塊上之斜邊將主機面板之卡鉤抬起，再藉由活動塊之推塊將卡鉤向外推出，如此便可簡便、迅速地拆卸主機面板者。

為了讓 貴審查委員對本創作有更進一步的了解，茲佐以圖式詳細說明本創作如下：

【 實施方式 】

參閱第一圖所示，電腦主機1之頂端係設置有二卡孔

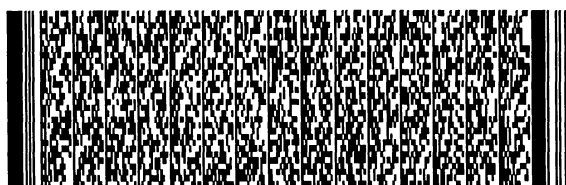


四、創作說明 (2)

11，主機面板2頂端設有二卡扣21，該卡扣21可分別扣入卡孔11內定位，其特徵在於：

如圖二及圖三所示，電腦主機1內側底部係裝設有一活動塊3，該一體成型之活動塊3為一曲狀之塊體，配合參閱圖四所示，活動塊3一端具有一卡塊31可卡固在電腦主機1底部之扣孔12內，活動塊3之兩端左、右兩側分別設有一倒L形之滑塊32，該滑塊32可分別伸入電腦主機1底部滑軌13之槽縫131內，如此滑塊32便可在滑軌13上左、右位移，活動塊3之頂部兩端分別設有一楔形之推塊33，推塊33之下緣分別具一斜邊34，活動塊3之側緣邊具有一彎折弧形之彈性體35，彈性體35旁側具有一弧形之扳塊36；而電腦主機1之底部兩端分別設有二扣鉤14（如圖四），該扣鉤14兩旁分別具一支板15；如圖五所示，主機面板2底部內緣別設有一卡鉤22，卡鉤22之方形鉤孔221可分別供電腦主機1之二扣鉤15扣固，因而使主機面板2底部與電腦主機1卡固定位，而二支板15並平面地撐住卡鉤22。

參閱圖六所示，欲拆卸主機面板2時，使用者僅須用手扳動活動塊3之扳塊36向右，活動塊3同時拉伸曲狀之彈性體35，利用活動塊3之斜邊34將主機面板2之卡鉤22抬向上，使卡鉤22之鉤孔221脫離電腦主機1扣鉤14的卡掣；如圖七所示，再利用活動塊3之推塊33將抬起之卡鉤22向外推，主機面板2便可與電腦主機1分離。當施力於扳塊36之力量解除時，彈性體35之恢復彈力可將活動塊3回復至圖五所示之位置者。



四、創作說明 (3)

綜上所述，本創作快速拆裝電腦主機面板之裝置，係利用一特殊設計之活動塊，在主機面板卡掣在電腦主機上時，扳動該活動塊，利用活動塊上之斜邊及推塊可將主機面板之卡鉤外推，因而可迅速將主機面板與電腦主機分離者；其實用功效當無庸置疑，而本創作又從未公諸於市或已見於其他刊物，實已符合專利法之規定，爰依法提出專利申請之。



圖式簡單說明

第一圖：係本創作電腦主機與主機面板頂部之分解圖。

第二圖：係本創作電腦主機與主機面板底部之分解圖。

第三圖：係本創作活動塊之外觀圖。

第四圖：係本創作活動塊與電腦主機底部之結構圖。

第五圖：係本創作主機面板卡掣在電腦主機底部之結構圖。

第六圖：係本創作之動作示意圖一。

第七圖：係本創作之動作示意圖二。

圖號部份：

(1) 電腦主機	(11) 卡孔	(12) 扣孔
(13) 滑軌	(131) 槽縫	(14) 扣鉤
(15) 支板	(2) 主機面板	(21) 卡扣
(22) 卡鉤	(221) 鉤孔	(3) 活動塊
(31) 卡塊	(32) 滑塊	(33) 推塊
(34) 斜邊	(35) 彈性體	(36) 扳塊



四、中文創作摘要（創作名稱：快速拆裝電腦主機面板之裝置）

本創作係提供一種快速拆裝電腦主機面板之裝置，係於電腦主機內側底部安裝一活動塊，該活動塊上係設有一卡塊、若干滑塊、二推塊、一彈性體及一扳塊等結構，卡塊可卡固在電腦主機底部之扣孔內，滑塊分佈於活動塊兩側，可分別伸入電腦主機底部滑軌之槽縫內，且可在滑軌上位移，二推塊位於活動塊頂部兩端，其下緣具斜邊；欲拆卸主機面板時，僅須扳動活動塊側緣之扳塊並拉伸彈性體，利用活動塊斜邊將主機面板之卡鉤上抬，使卡鉤之鉤孔脫離電腦主機鉤孔之卡掣，再利用活動塊之推塊將卡鉤向外推，以拆卸主機面板者。

五、英文創作摘要（創作名稱：）



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第___二___圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

(1) 電腦主機	(2) 主機面板	(22) 卡鉤
(221) 鉤孔	(3) 活動塊	(33) 推塊
(34) 斜邊	(35) 彈性體	(36) 扳塊



五、申請專利範圍

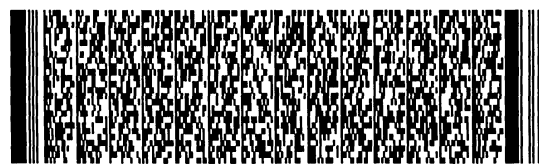
- 1、一種快速拆裝電腦主機面板之裝置，係電腦主機頂端之二卡孔可分別供主機面板之二卡扣卡掣，電腦主機內側底部安裝一活動塊，其特徵在於：

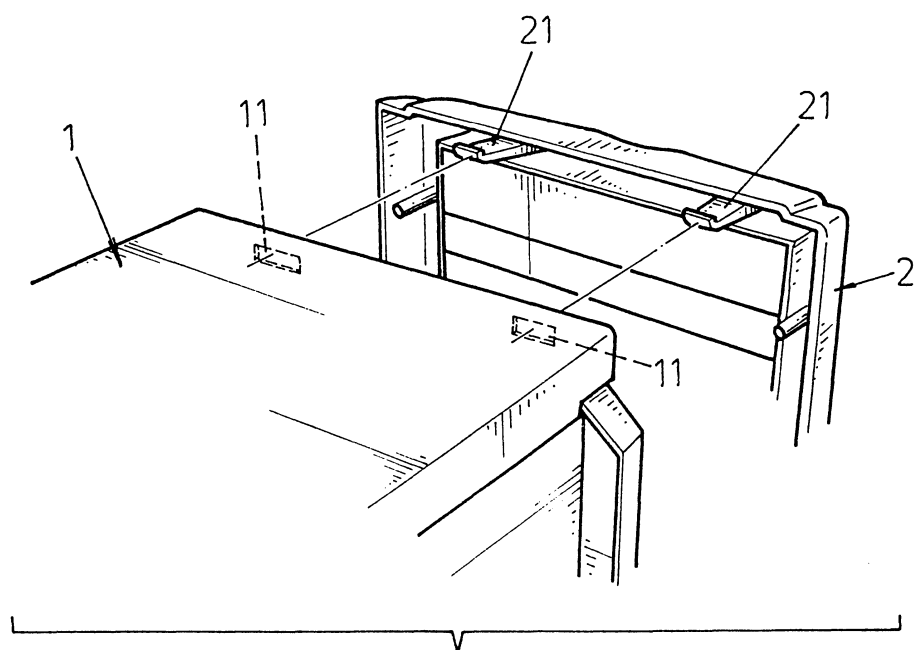
活動塊之結構係包括：

- 一卡塊，可卡固在電腦主機底部之扣孔內；
- 若干滑塊，係分佈於左、右兩側，可分別伸入電腦主機底部滑軌之槽縫內，且可在滑軌上位移；
- 二推塊，位於活動塊頂部兩端，其下緣分別具一斜邊；
- 一彈性體，位於活動塊之側緣邊；
- 一扳塊，位於活動塊之側緣邊；

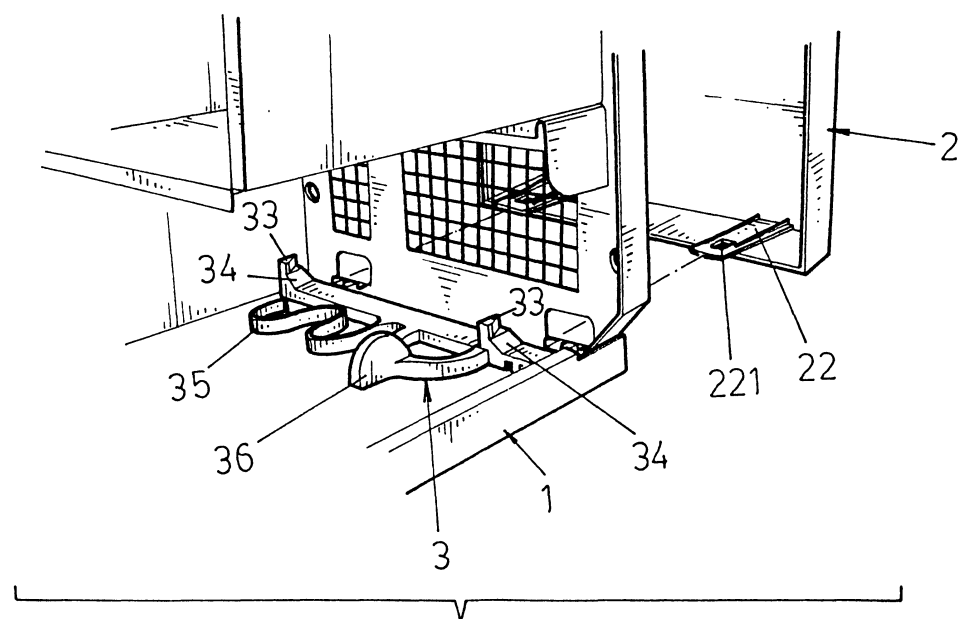
主機面板之底部內緣分別設一卡鉤，卡鉤之鉤孔可分別供電腦主機之二扣鉤扣固，因而使電腦主機與主機面板卡固定位；欲拆卸主機面板時，僅扳動活動塊之扳塊並拉伸彈性體，利用活動塊之斜邊將主機面板之卡鉤抬起，使卡鉤之鉤孔脫離電腦主機扣鉤之卡掣，再利用活動塊之推塊將卡鉤向外推，以拆卸主機面板者。

- 2、如申請專利範圍第1項所述之快速拆裝電腦主機面板之裝置，其中活動塊係一體成型者。
- 3、如申請專利範圍第1項所述之快速拆裝電腦主機面板之裝置，其中活動塊之彈性體係呈彎折弧形者。
- 4、如申請專利範圍第1項所述之快速拆裝電腦主機面板之裝置，其中活動塊之推塊呈倒L形者。

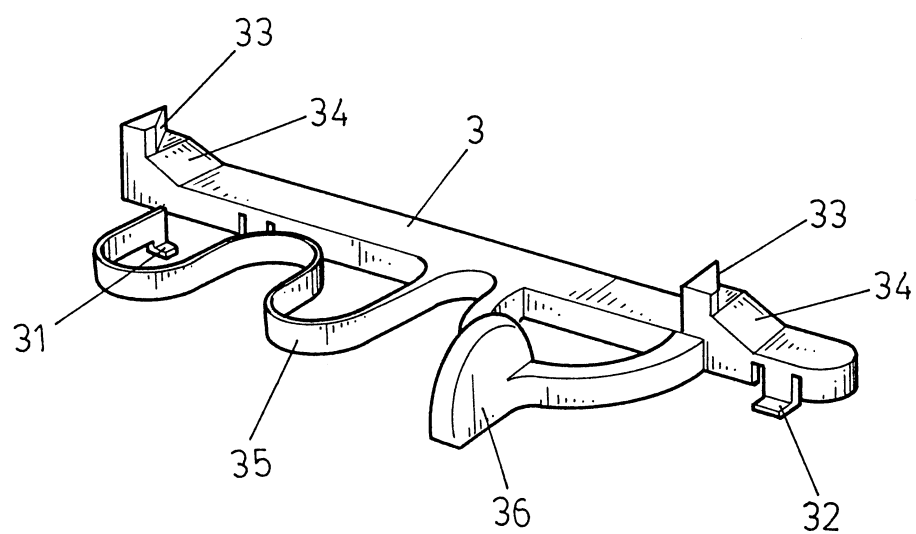




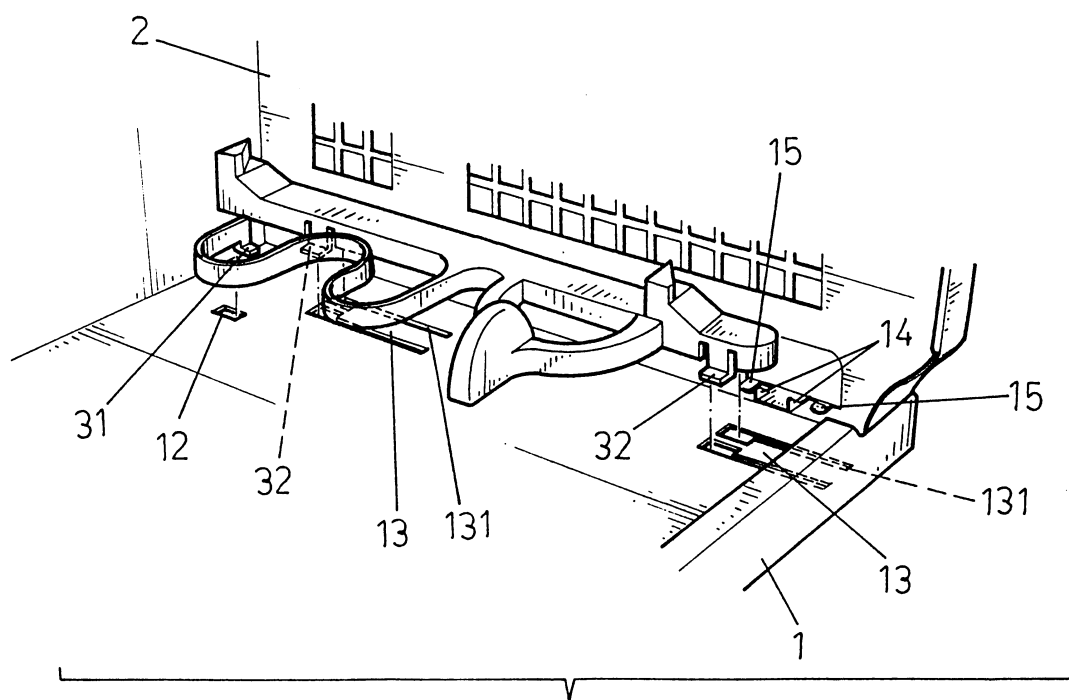
第一圖



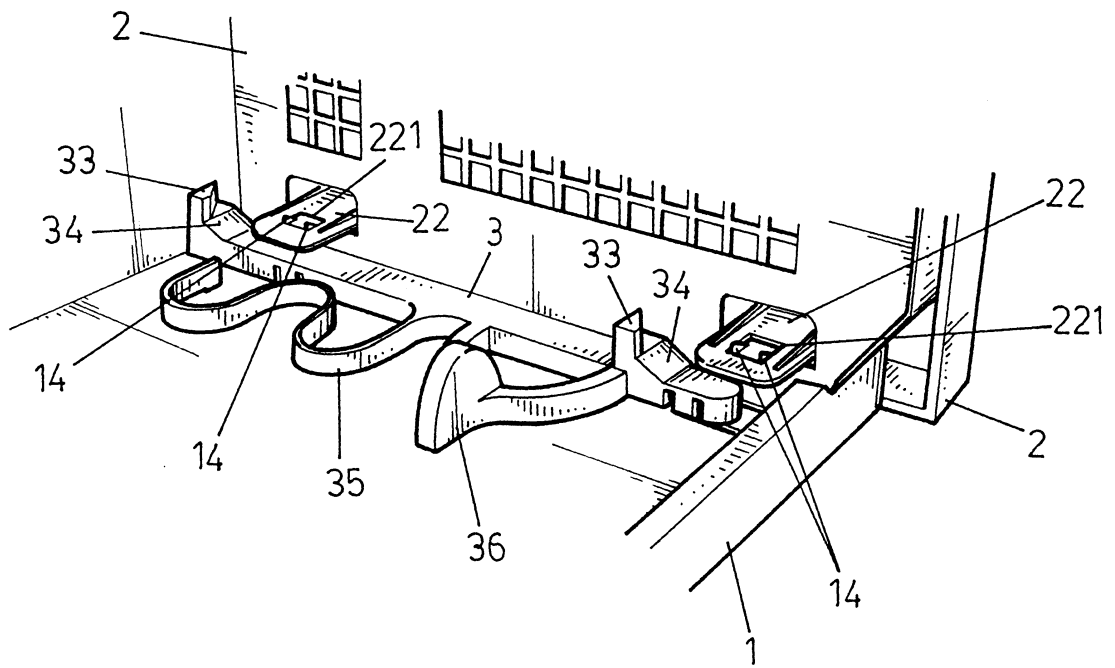
第二圖



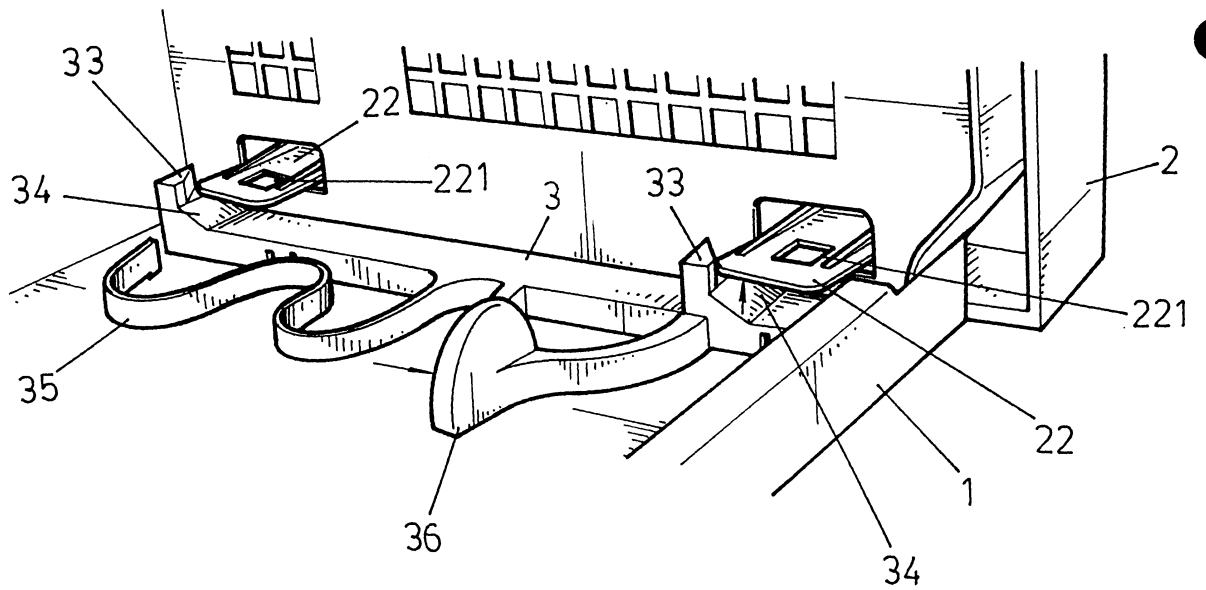
第三圖



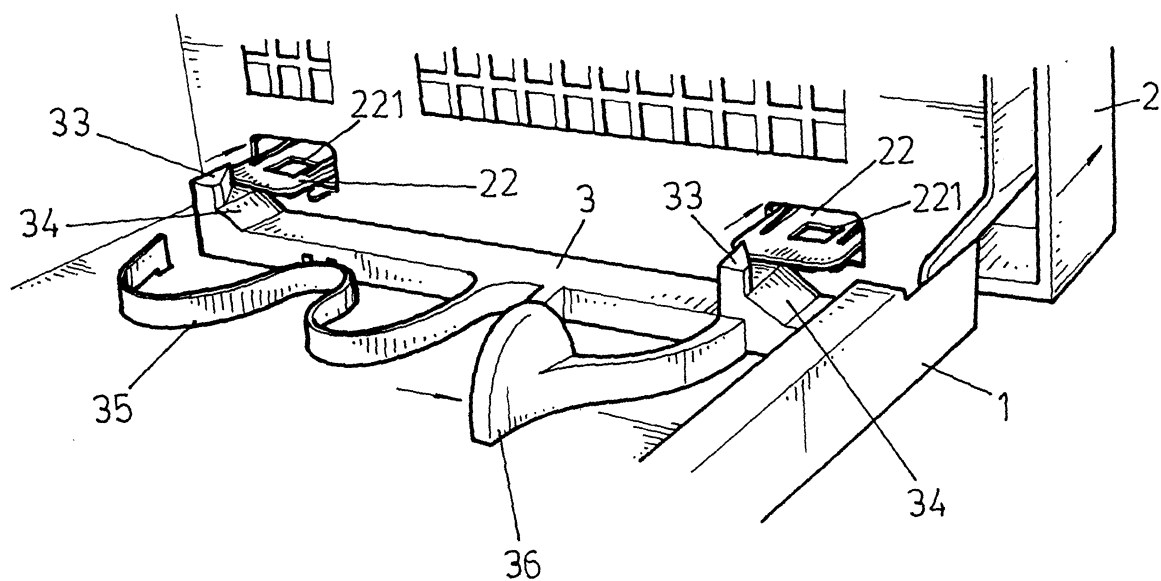
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖