



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M554187 U

(45) 公告日：中華民國 107 (2018) 年 01 月 11 日

(21) 申請案號：106214055

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 21 日

(51) Int. Cl. : G06F17/00 (2006.01)

G06F3/048 (2013.01)

(71) 申請人：陳俊達(中華民國) CHEN, CHUN TA (TW)

新北市永和區仁愛路 265 號 3 樓

(72) 新型創作人：陳俊達 CHEN, CHUN TA (TW)

(74) 代理人：李志仁

(NOTE) 備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：5 共 17 頁

(54) 名稱

視窗管理系統

(57) 摘要

視窗管理系統，其包括有：一電腦主機，該電腦主機係電性連結一鍵盤及一螢幕，電腦主機係提供運行一管理程序、一第一使用程序及一第二使用程序，該管理程序、該第一使用程序及該第二使用程序分別具有一管理視窗、一第一視窗及一第二視窗，該管理視窗具有一第一至一第九虛擬格，該第一至第九虛擬格分別對應該第一至第九數字鍵。鍵盤包括有一第一至一第九數字鍵，該第一至第九數字鍵係以 3 乘 3 排列，其中該管理程序偵測該螢幕尺寸，並將該管理視窗顯示於該螢幕上，使該管理視窗的尺寸與該螢幕的尺寸相等，該管理程序偵測該第一視窗及該第二視窗，使其分別對應該第一數字鍵與該第二數字鍵，分別點擊該第一數字鍵與該第二數字鍵，使該第一視窗與該第二視窗分別縮小並移動至該第一虛擬格與該第二虛擬格中。

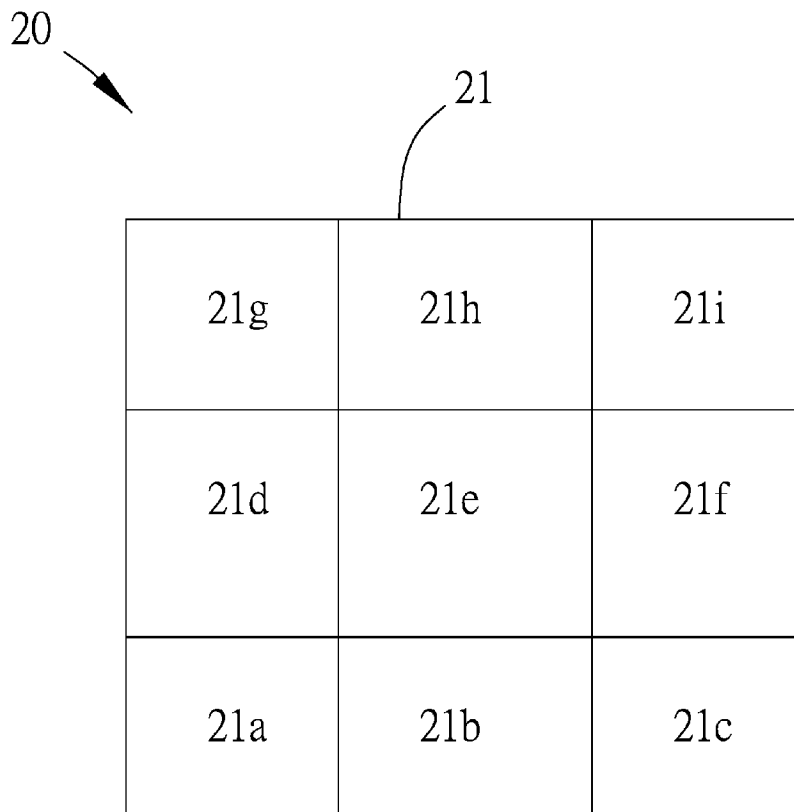
指定代表圖：

符號簡單說明：

20 . . . 管理程序

21 . . . 管理視窗

21a~21i . . . 第一~
第九虛擬格



第三圖

【新型說明書】

【中文新型名稱】

視窗管理系統

【技術領域】

【0001】 本新型係關於一種電腦系統的視窗系統，尤指一種能整合複數軟體（程式）視窗尺寸的視窗管理系統。

【先前技術】

【0002】 電腦系統顯示許多視窗讓使用者可輸入資料、運用資料或啟用程序。若同時執行一個以上的應用程式，許多視窗可能會顯示在電腦顯示器上，每個視窗都對應至一應用程式。任何一個應用程式也可有多個視窗。例如：若使用者在文書處理程式內輸入文字，同時也在試算表程式內作業，在顯示器上可能會開啟兩個視窗。視窗之一是文書處理應用程式視窗，第一視窗則為試算表程式視窗。若使用者額外在媒體播放程式應用程式上觀看視訊，則會有對應至媒體播放程式應用程式的額外視窗。隨著啟用的應用程式數量增加，顯示在電腦顯示器上的視窗數量也會增加。

【0003】 同時使用多個應用程式的使用者通常會面臨顯示器上有許多視窗，造成桌面上雜亂不堪，導致被雜亂的顯示器混淆並且失望。例如：顯示器上有許多重疊視窗會在使用者要完成不同應用程式內的工作時，讓使用者每次都要浪費時間找尋所要的視窗。為了舒緩此問題，使用者可將視窗縮到最小或完全退出應用程式，以便降低雜亂(以及顯示器上視窗的數量)。不過，若視窗已經最小化，則使用者就不再可以立即存取對應的應用程式。若需要在視窗已經最小化的特定應用程式內採取動作，使用者必須先找出所要的視窗，並且在找

出視窗後開啟所要的視窗。此過程相當耗時。類似地，若使用者完全退出應用程式來清除桌面的混亂情況，則該應用程式就無法再度啟用。在此情況下，使用者必須重新啟動應用程式來完成所要的工作，這樣會浪費更多時間。另外，若應用程式執行一個進行中的功能，則在應用程式未啟用期間該功能會喪失。

【0004】通常，當應用程式視窗最小化，工作列按鈕會顯示在工作列上，指出該應用程式目前已啟用。雖然工作列按鈕可指示應用程式已啟用，不過工作列按鈕中通常只有應用程式的圖示或名稱。在無額外資訊之下，使用者必須開啟視窗才能檢視視窗內容。不過，開啟與關閉視窗僅是要檢查視窗內容(例如確定視窗的主體性)，這樣會浪費時間與精力，導致喪失效率與生產力。當啟用的應用程式數量以及視窗數量增加，這個問題就會加劇，因為使用者必須開啟與關閉視窗才能找到所要的視窗。

【0005】有鑑於此，如何將上述缺失加以摒除，即為本案創作人所欲解決之技術困難點之所在；是而，本案創作人基於多年從事相關業界的經驗，經多年苦心孤詣潛心研究，試作改良，終於成功研發完成本案，並使本創作得以誕生，以增進功效者。

【新型內容】

【0006】鑑於上述習知技術之缺點，因此本新型提供一種視窗管理系統，其包括：一電腦主機，該電腦主機係電性連結一鍵盤及一螢幕，電腦主機係提供運行一管理程序、一第一使用程序及一第二使用程序，該管理程序、該第一使用程序及該第二使用程序分別具有一管理視窗、一第一視窗及一第二視窗，該管理視窗具有一第一至一第九虛擬格，該第一至第九虛擬格分別對應該第一至第九數字鍵。鍵盤包括有一第一至一第九數字鍵，該第一至第九數字鍵係以3

乘3排列，其中該管理程序偵測該螢幕尺寸，並將該管理視窗顯示於該螢幕上，使該管理視窗的尺寸與該螢幕的尺寸相等，該管理程序偵測該第一視窗及該第二視窗，使其分別對應該第一數字鍵與該第二數字鍵，分別點擊該第一數字鍵與該第二數字鍵，使該第一視窗與該第二視窗分別縮小並移動至該第一虛擬格與該第二虛擬格中。

【圖式簡單說明】

【0007】

第一圖為本新型之架構示意圖。

第二圖為本新型之外觀示意圖。

第三圖為本新型之第一至第九虛擬格示意圖。

第四圖為本新型之鍵盤示意圖。

第五圖為本新型之第一至第九閾值示意圖。

【實施方式】

【0008】請參閱第一圖及第二圖，本新型視窗管理系統1，其包括有：一電腦主機10、管理程序20及一輸入及輸出單元30。

【0009】電腦主機10，該電腦主機10上運行至少一作業系統(圖中未示)，作業系統能夠為windows OS或MAC OS，但不侷限於此。

【0010】請參照第二圖及第三圖，該作業系統係提供運行一管理程序20、一第一使用程序A及一第二使用程序B，該管理程序20、該第一使用程序A及該第二使用程序B分別具有一管理視窗21、一第一視窗A1及一第二視窗B1，該管理視窗21具有一第一至一第九虛擬格21a~21i(即第一虛擬格21a、第二虛擬格21b、第三虛擬格21c、第四虛擬格21d、第五虛擬格21e、第六虛擬格21f、第七虛擬格21g、

第八虛擬格21h及第九虛擬格21i)，其中該管理視窗21與該第一至第九虛擬格21a~21i係呈透明。

【0011】請參照第一圖及第四圖，輸入及輸出單元30，其包括有一鍵盤31及一螢幕32，該鍵盤31與該螢幕32分別與該電腦主機10電性連接，該鍵盤31具有一數字鍵組311，其包括有一第一至一第九數字鍵311a~311i（即第一數字鍵311a、第二數字鍵311b、第三數字鍵311c、第四數字鍵311d、第五數字鍵311e、第六數字鍵311f、第七數字鍵311g、第八數字鍵311h及第九數字鍵311i），該第一至第九數字鍵311a~311i係以3乘3排列（即目前電腦鍵盤常見的九宮格排列方式）。該管理程序20使該第一至第九數字鍵311a~311i的位置分別對應該第一至第九虛擬格的位置21a~21i。

【0012】由該管理程序20偵測該螢幕32的尺寸，並將該管理視窗21顯示於該螢幕32上，使該管理視窗21的尺寸（長乘寬）與該螢幕32的畫面尺寸相等，該管理程序20偵測該第一視窗A1及該第二視窗B1，使其分別對應該第一數字鍵31a與該第二數字鍵31b，再分別點擊該第一數字鍵31a與該第二數字鍵31b，使該第一視窗A1與該第二視窗B1分別縮小並移動至該第一虛擬格21a與該第二虛擬格21b中。

【0013】以此類推，當使用者啟動更多程序時，例如第一程序A至第九程序（圖中未示），則螢幕32中則會有第一視窗A2至第九視窗（圖中未示），透過管理程序20偵測，使第一視窗A1至第九視窗分別對應第一至第九數字鍵311a~311i，使用者分別點擊第一至第九數字鍵311a~311i，使第一視窗A1至第九視窗分別縮小並移動至第一至一第九虛擬格21a~21i。

【0014】 請參照第四圖，該鍵盤31具有一方向鍵組312，該方向鍵組312包括有一向左鍵312a、一向上鍵312b、一向下鍵312c及一向右鍵312d，該管理程序20係連結該方向鍵組312與該數字鍵組311，藉此當該第一視窗A1或該第二視窗B1位於該第一虛擬格21a或第二虛擬格21b時，點擊該向左鍵312a、該向上鍵312b、該向下鍵312c或該向右鍵312d，使該第一視窗A1或該第二視窗B1朝左、上、下或右延伸放大。

【0015】 換言之，當第一視窗A1位於第一虛擬格21a時，點擊該向左鍵312a或向下鍵312c，由於第一虛擬格21a位於邊緣，因此經管理程序20判斷後，第一視窗A1不進行任何動作。

【0016】 上述該鍵盤組31更具有一輔助鍵組313，該輔助鍵組313包括換檔鍵313a(即SHIFT鍵)、控制鍵313b(即CTRL鍵)及轉換鍵313c(即ALT鍵)，該管理程序20係連結該輔助鍵組313、該方向鍵組312及該數字鍵組311，其中輔助鍵組313更包括cmd鍵，cmd鍵於MAC電腦中係為command鍵，在視窗電腦的鍵盤中係為具有視窗icon的按鍵。

【0017】 當第一視窗A1位於第一虛擬格21a時，點擊該向上鍵312b或該向右鍵312d，使第一視窗A1分別朝第四虛擬格21d或第二虛擬格21b延伸放大，使該第一視窗A1的寬度等於第一虛擬格21a與第四虛擬格21d的寬度總和或第一虛擬格21a與第二虛擬格21b的寬度總和。

【0018】 當第二視窗B1位於第二虛擬格21b時，點擊向下鍵312c，由於第二虛擬格21b位於邊緣，因此經管理程序20判斷後，第二視窗B1不進行任何動作。

【0019】 當第二視窗B1位於第二虛擬格21b時，點擊該向左鍵312a、該向上鍵312b或該向右鍵312d，使第二視窗B1分別朝第一虛擬格21a、第五虛擬格21e或

第三虛擬格21c延伸放大，使該第二視窗B1的寬度等於第一虛擬格21a與第二虛擬格21b的寬度總和、第二虛擬格21b與第五虛擬格21e的寬度總和或第二虛擬格21b與第三虛擬格21c的寬度總和。

【0020】承上述，當該第一視窗A1或該第二視窗B1的寬度等於該第一虛擬格21a與該第二虛擬格21b寬度總和時，透過數字鍵組與點擊該向上鍵312b，使該第一視窗A1或該第二視窗B1延伸至該第四虛擬格21d及該第五虛擬格21e。

【0021】換言之，當第一視窗A1或第二視窗B1位於第一虛擬格21a與第二虛擬格21b時，透過輔助鍵組313與方向鍵組312的操作，能夠使第一視窗A1或第二視窗B1由朝所操作的方向延伸。

【0022】請參照第五圖，該管理程序20中係將該第一至第九虛擬格21a~21i分別設有一第一至第九閾值21a1~21i1。（閾值 $\text{var } x=0.1$ ）。

【0023】當該第一視窗A1或該第二視窗B1的一端位於該第一虛擬格21a，該第一視窗A1或該第二視窗B1的另一端位於該第二虛擬格21b時，由該第一閾值21a1與該第二閾值21b1分別與該第一視窗A1或該第二視窗B1的兩端進行判斷：

【0024】當該第一視窗A1或該第二視窗B1的一端大於該第一閾值21a1時，則該第一視窗A1或該第二視窗B1移動至該第一虛擬格21a；

【0025】當該第一視窗A1或該第二視窗B1的另一端大於該第二閾值21b1時，該第一視窗A1或該第二視窗B1移動至該第二虛擬格21b。

【0026】上述第一至第九閾值21a1~21i1係分別為第一至第九虛擬格21a~21i的寬度的一半。

【0027】本創作的優點為直覺式操作，使用者能夠以數字鍵組的九宮格排列順序，對應第一至第九虛擬格，將數字鍵組311、方向鍵組312及輔助鍵組313分別組合，以操作各視窗的縮放與位置，便於使用者記憶與操作。

【0028】上述詳細說明係針對本新型之可行實施例之具體說明，惟該等實施例並非用以限制本新型之專利範圍，凡未脫離本新型技藝精神所為之等效實施或變更，均應包含於本案之專利範圍中。

【符號說明】

【0029】

1視窗管理系統

10電腦主機

20管理程序

21管理視窗

21a~21i第一~第九虛擬格

21a1~21i1第一至第九閾值

30輸入及輸出單元

31鍵盤

32螢幕

311數字鍵組

311a~311i第一~第九數字鍵

312方向鍵組

312a向左鍵

312b向上鍵

312c向下鍵

312d向右鍵

313輔助鍵組

313a換檔鍵

313b控制鍵

313c轉換鍵

A第一使用程序

A1第一視窗

B第二使用程序

B1第二視窗



公告本

【新型摘要】

申請日: 106/09/21

IPC分類: G06F 17/00 (2006.01)

G06F 3/048 (2013.01)

【中文新型名稱】

視窗管理系統

【中文】

視窗管理系統，其包括有：一電腦主機，該電腦主機係電性連結一鍵盤及一螢幕，電腦主機係提供運行一管理程序、一第一使用程序及一第二使用程序，該管理程序、該第一使用程序及該第二使用程序分別具有一管理視窗、一第一視窗及一第二視窗，該管理視窗具有一第一至一第九虛擬格，該第一至第九虛擬格分別對應該第一至第九數字鍵。鍵盤包括有一第一至一第九數字鍵，該第一至第九數字鍵係以3乘3排列，其中該管理程序偵測該螢幕尺寸，並將該管理視窗顯示於該螢幕上，使該管理視窗的尺寸與該螢幕的尺寸相等，該管理程序偵測該第一視窗及該第二視窗，使其分別對應該第一數字鍵與該第二數字鍵，分別點擊該第一數字鍵與該第二數字鍵，使該第一視窗與該第二視窗分別縮小並移動至該第一虛擬格與該第二虛擬格中。

【新型申請專利範圍】

【第1項】一種視窗管理系統，其包括有：

一電腦主機，該電腦主機上運行至少一作業系統，該作業系統係提供運行一管理程序、一第一使用程序及一第二使用程序，該管理程序、該第一使用程序及該第二使用程序分別具有一管理視窗、一第一視窗及一第二視窗，該管理視窗具有一第一至一第九虛擬格；

一輸入及輸出單元，其包括有一鍵盤及一螢幕，該鍵盤與該螢幕分別與該電腦主機電性連接，該鍵盤具有一數字鍵組，其包括有一第一至一第九數字鍵，該第一至第九數字鍵係以3乘3排列，該第一至第九數字鍵的位置分別對應該第一至第九虛擬格的位置，其中該管理程序偵測該螢幕尺寸，並將該管理視窗顯示於該螢幕上，使該管理視窗的尺寸與該螢幕的尺寸相等，該管理程序分別偵測該第一視窗及該第二視窗，使其分別對應該第一數字鍵與該第二數字鍵，分別點擊該第一數字鍵與該第二數字鍵，使該第一視窗與該第二視窗分別縮小並移動至該第一虛擬格與該第二虛擬格中。

【第2項】如請求項1所述之視窗管理系統，其中該鍵盤具有一方向鍵組，該方向鍵組包括有一向左鍵、一向上鍵、一向下鍵及一向右鍵，該管理程序係連結該方向鍵組與該數字鍵組，藉此當該第一視窗或該第二視窗位於該第一虛擬格或第二虛擬格時，點擊該向左鍵、該向上鍵、該向下鍵或該向右鍵，使該第一視窗或該第二視窗朝左、上、下或右延伸放大。

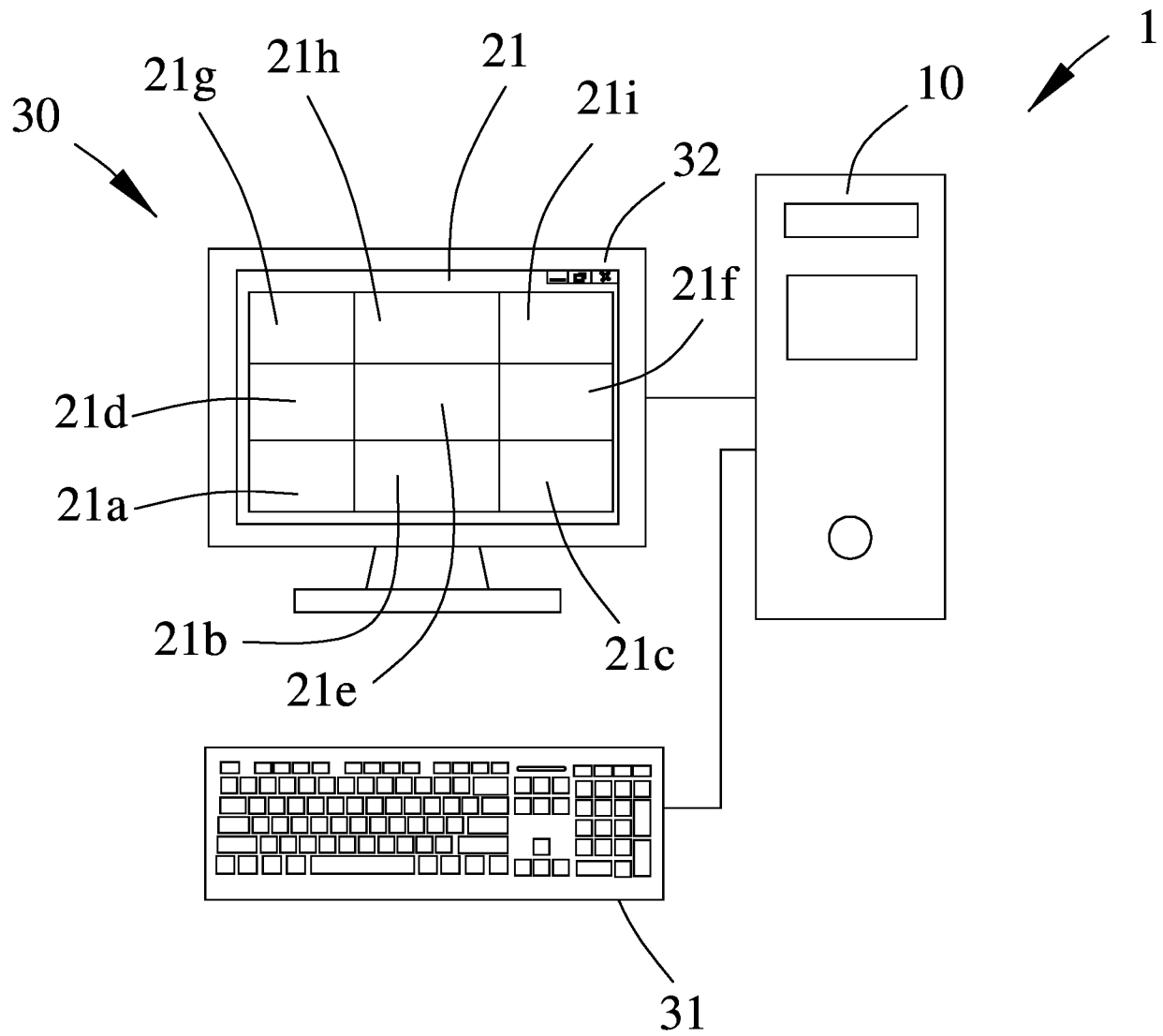
【第3項】如請求項2所述之視窗管理系統，其中該第一視窗或該第二視窗的寬度等於該第一虛擬格與該第二虛擬格寬度總和時，點擊該向上鍵，使該第一視窗或該第二視窗延伸至該第四虛擬格及該第五虛擬格。

【第4項】如請求項2所述之視窗管理系統，其中該管理程序中係將該第一至第九虛擬格分別設有一第一至第九閾值，當該第一視窗或該第二視窗的一端位於該第一虛擬格，該第一視窗或該第二視窗的另一端位於該第二虛擬格時，由該第一閾值與該第二閾值分別與該第一視窗或該第二視窗的兩端進行判斷，當該第一視窗或該第二視窗的一端大於該第一閾值時，則該第一視窗或該第二視窗移動至該第一虛擬格，當該第一視窗或該第二視窗的另一端大於該第二閾值時，該第一視窗或該第二視窗移動至該第二虛擬格。

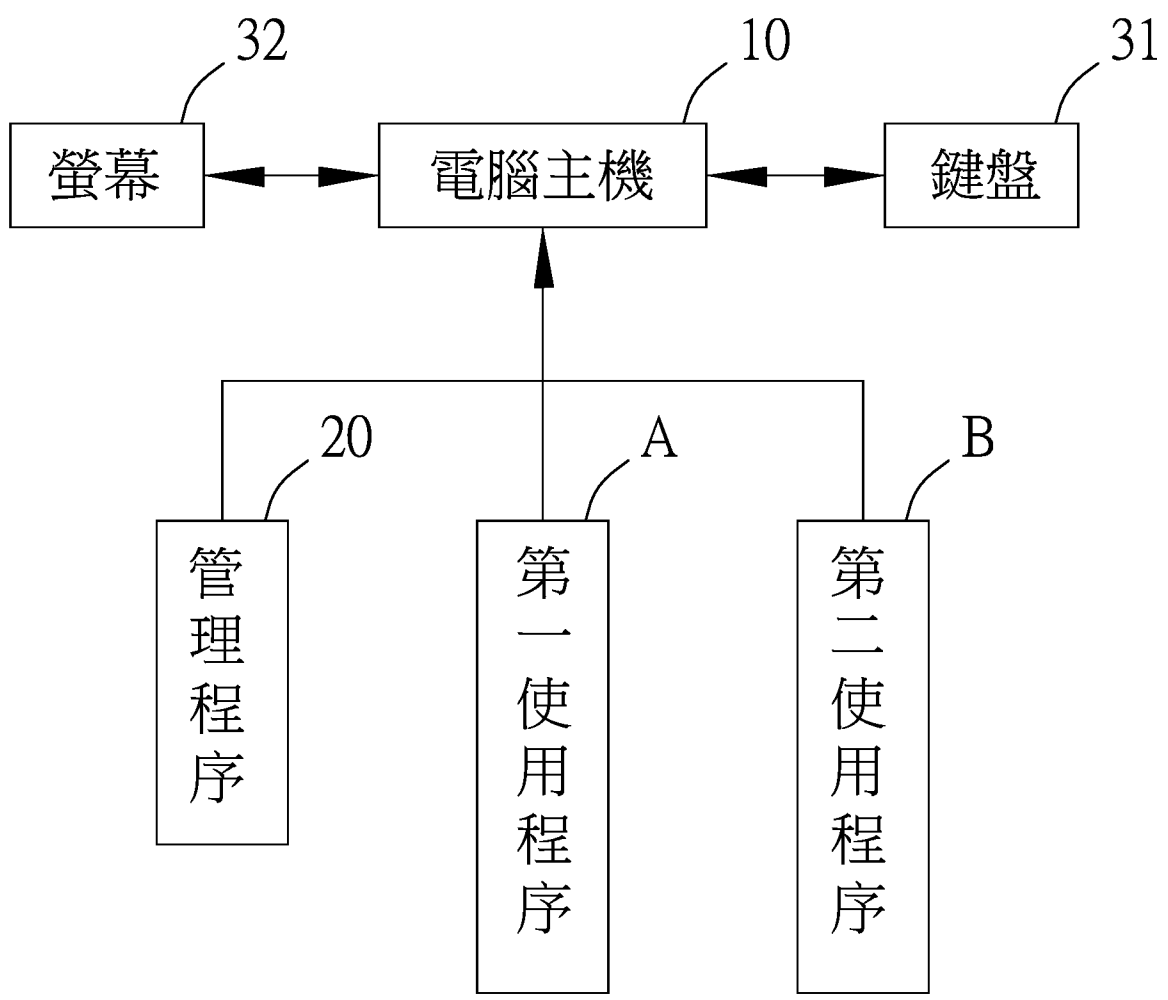
【第5項】如請求項2所述之視窗管理系統，其中該鍵盤組更具有一輔助鍵組，該輔助鍵組包括換檔鍵、控制鍵及轉換鍵，該管理程序係連結該輔助鍵組、該方向鍵組及該數字鍵組。

【第6項】如請求項1所述之視窗管理系統，其中該管理視窗與該第一至第九虛擬格係呈透明。

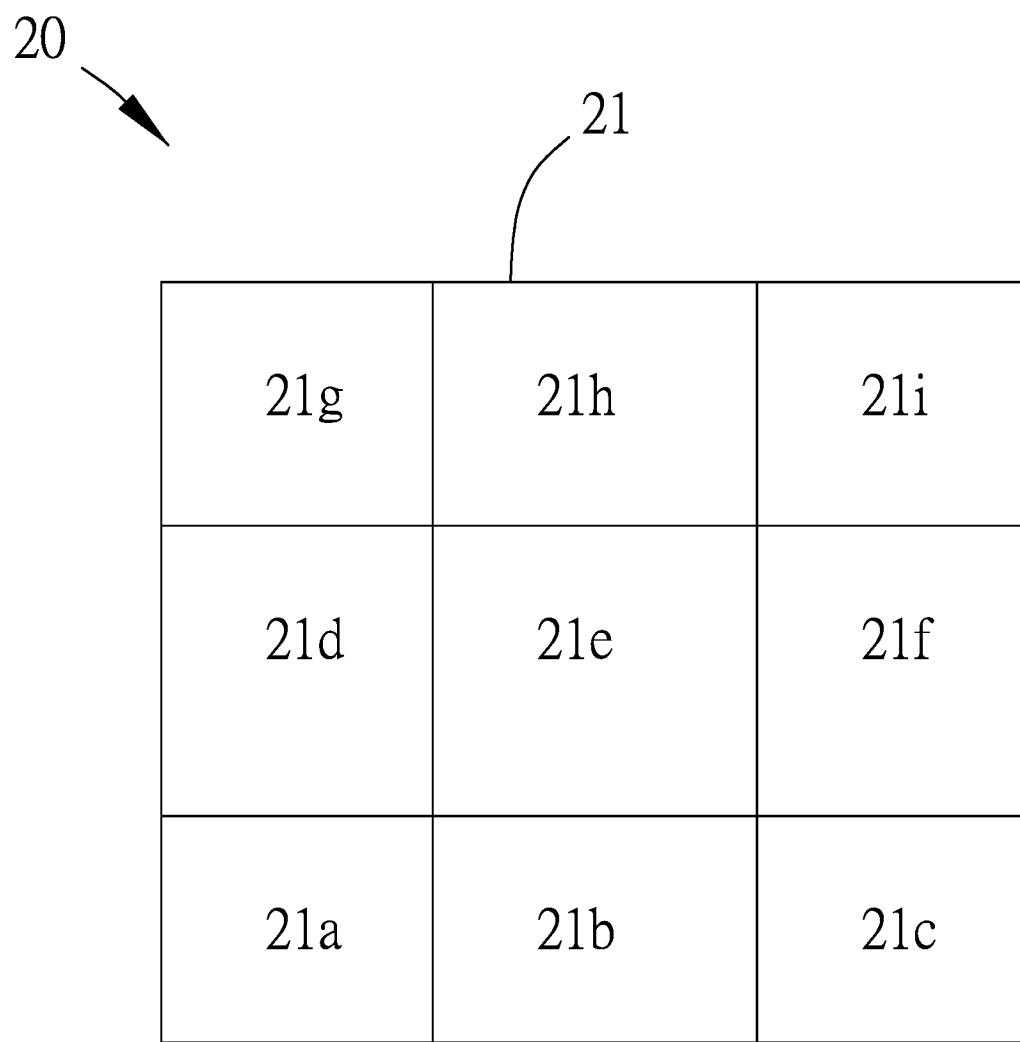
【新型圖式】



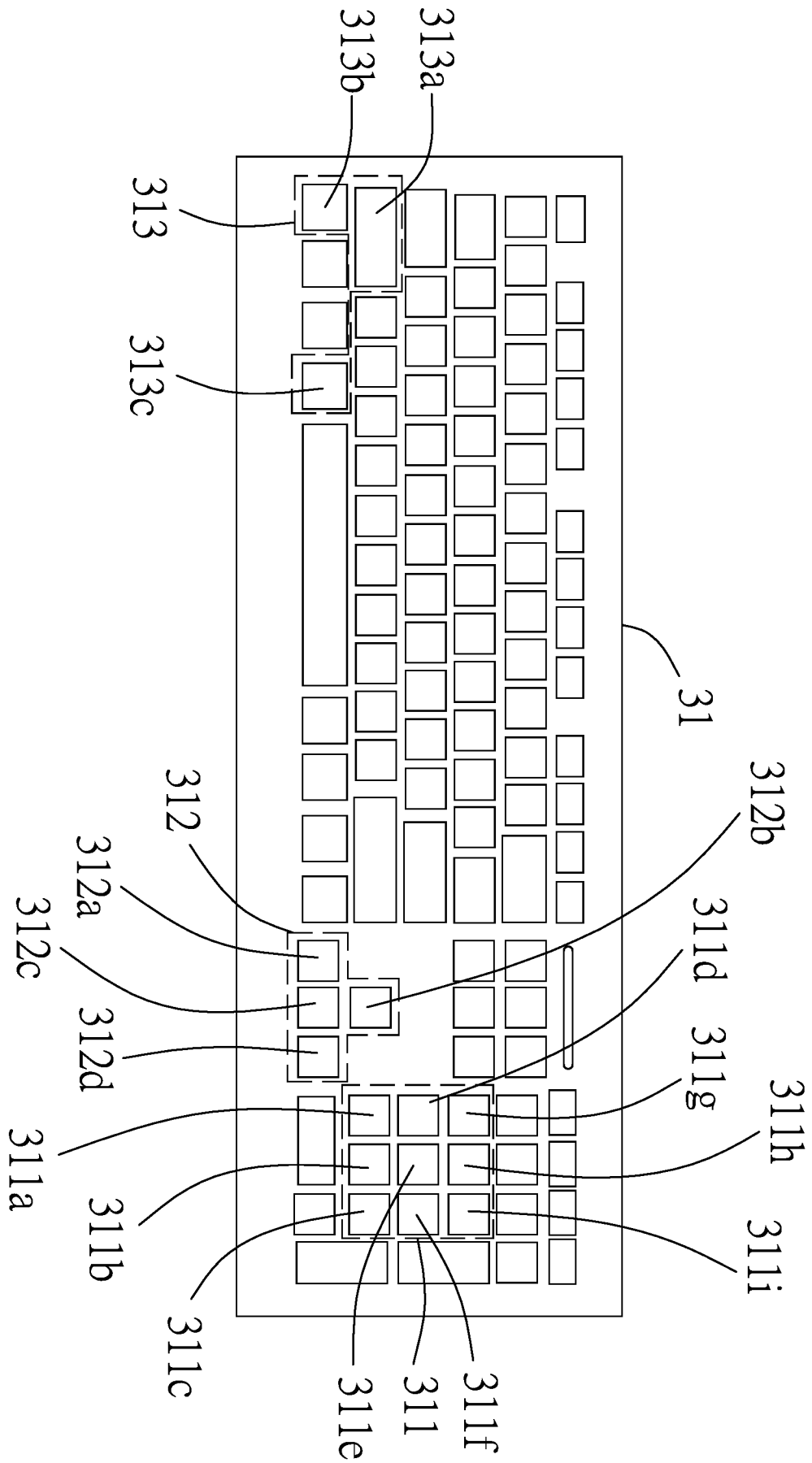
第一圖



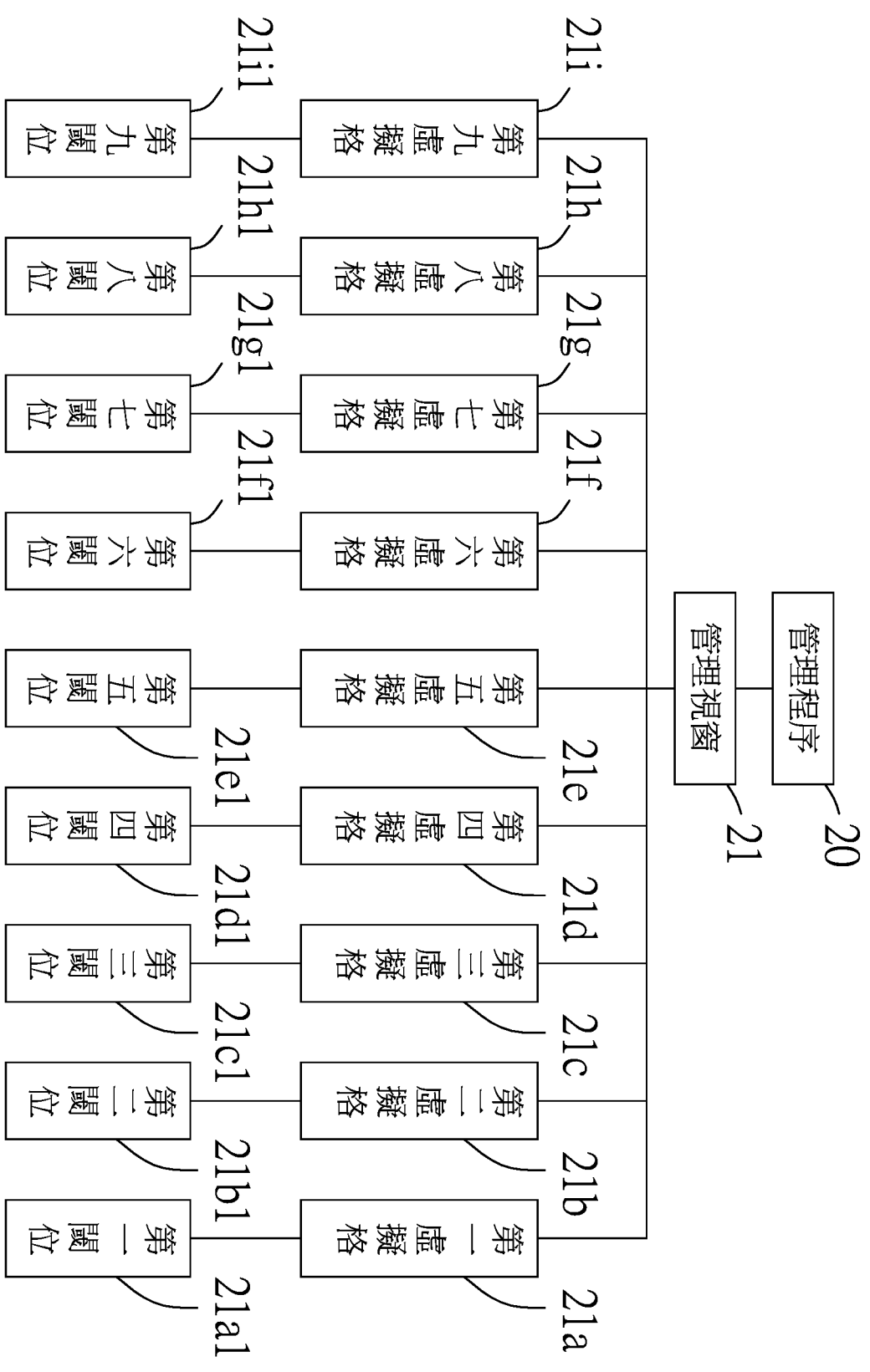
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

【指定代表圖】 第（三）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

20管理程序

21管理視窗

21a~21i第一~第九虛擬格