



(21)申請案號：100120811

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 06 月 15 日

(51)Int. Cl. : G06F3/01 (2006.01)

H04N5/44 (2011.01)

(71)申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72)發明人：陳智龍 CHEN, CHIH LUNG (TW)；翁智鴻 WENG, CHIH HUNG (TW)

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：16 項 圖式數：7 共 24 頁

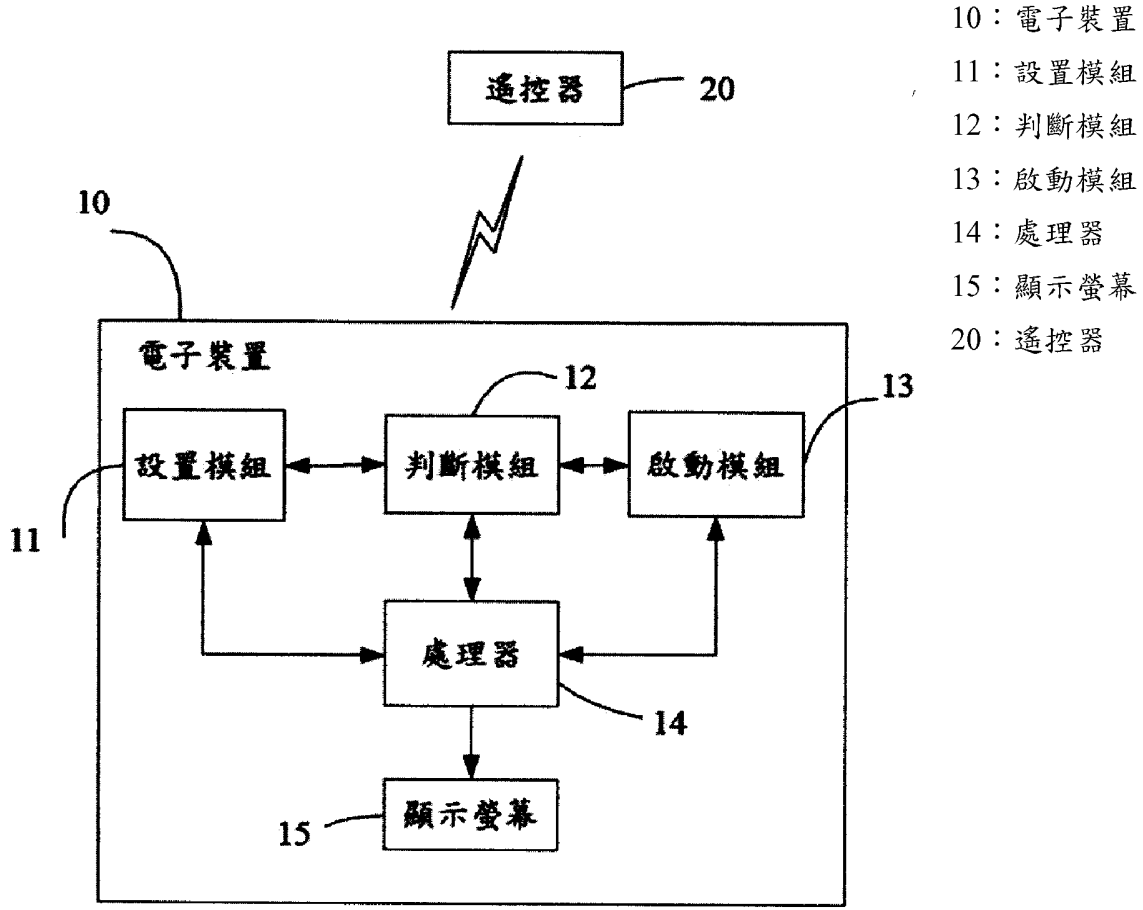
(54)名稱

電子裝置及其快速啟動微件的方法

ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR FAST STARTING WIDGETS THEREOF

(57)摘要

一種電子裝置，包括複數微件並受遙控器的控制，該遙控器包括複數按鍵，該電子裝置包括設置模組、判斷模組及啟動模組，該微件與該遙控器上的按鍵相關聯。當該遙控器上的按鍵被按壓且按壓的時長超過預設時長時，與該被按壓的按鍵相關聯的微件即被啟動。本發明還提供了一種電子裝置快速啟動微件的方法。



六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

[0001] 本發明涉及一種電子裝置，尤其涉及一種電子裝置快速啟動微件的方法。

【先前技術】

[0002] 目前，有線電視提供多種微件（Widget）應用程式功能，使用者想要啟動某一微件時，需要先按遙控器上的微件按鍵啟動微件模式，進入微件主功能表，然後，在主功能表中按左右方向鍵找到想要的微件，再按回車鍵（Enter鍵）才可以啟動該微件，如此需要一連串的動作才能啟動想要使用的微件，給用戶帶來不便。

[0003] 因此，有必要提供一種快速啟動微件的方法。

【發明內容】

[0004] 有鑒於此，本發明提供一種電子裝置，可以快速地啟動微件。

[0005] 此外，本發明還提供一種電子裝置快速啟動微件的方法。

[0006] 本發明實施方式中提供的電子裝置，包括複數微件並受遙控器的控制，該遙控器包括複數按鍵，該電子裝置包括設置模組、判斷模組及啟動模組。設置模組用於設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係。判斷模組用於從該遙控器接收一個按鍵被按壓的遙控信號，根據該遙控信號判斷該被按壓的按鍵被按壓的時長是否超過預設時長，以及根據該遙控器上該等按鍵與該等微件的

關聯關係判斷該被按壓的按鍵是否有關聯的微件。啟動模組用於當該被按壓的按鍵被按壓的時長超過該預設時長且該被按壓的按鍵有關聯的微件時啟動與該被按壓的按鍵關聯的微件。

- [0007] 優選地，該判斷模組還用於判斷與該被按壓的按鍵關聯的微件是否已啟動，該啟動模組還用於當關聯的微件未啟動時啟動關聯的微件，當關聯的微件已啟動時關閉關聯的微件。
- [0008] 優選地，該電子裝置包括全螢幕播放模式與微件瀏覽模式。
- [0009] 優選地，當該電子裝置處於該全螢幕播放模式時，該啟動模組啟動或關閉關聯的微件。
- [0010] 優選地，當該電子裝置處於該微件瀏覽模式時該設置模組設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係。
- [0011] 優選地，該設置模組還用於新增、修改、刪除該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係。
- [0012] 優選地，該設置模組還用於當該被按壓的按鍵被按壓的時長超過該預設時長且該被按壓的按鍵有關聯的微件時設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係。
- [0013] 優選地，該電子裝置還包括顯示螢幕，用於顯示該等微件，該設置模組還用於將該等微件分別設置成與遙控器上的按鍵相關聯，該等微件在該顯示螢幕上的位置與該等微件所關聯的按鍵在遙控器上的位置一一對應。

[0014] 本發明實施方式中提供的電子裝置快速啟動微件的方法，該電子裝置包括複數微件並受遙控器的控制，該遙控器包括複數按鍵，該電子裝置快速啟動微件的方法包括以下步驟：設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係；從該遙控器接收一個按鍵被按壓的遙控信號，根據該遙控信號判斷該被按壓的按鍵被按壓的時長是否超過預設時長；若該被按壓的按鍵被按壓的時長超過預設時長，則根據該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係判斷該被按壓的按鍵是否有關聯的微件；及若該被按壓的按鍵有關聯的微件時啟動與該被按壓的按鍵關聯的微件。

[0015] 優選地，該電子裝置快速啟動微件的方法還包括以下步驟：判斷與該被按壓的按鍵關聯的微件是否已啟動；若關聯的微件未啟動時啟動關聯的微件；或若關聯的微件已啟動時關閉關聯的微件。

[0016] 優選地，該電子裝置包括全螢幕播放模式與微件瀏覽模式。

[0017] 優選地，該電子裝置快速啟動微件的方法還包括以下步驟：當該電子裝置處於該全螢幕播放模式時，啟動或關閉關聯的微件。

[0018] 優選地，該電子裝置快速啟動微件的方法還包括以下步驟：當該電子裝置處於該微件瀏覽模式時，設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係。

[0019] 優選地，該設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯

關係的步驟還包括新增、修改、刪除該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係。

[0020] 優選地，該設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係的步驟還包括當該被按壓的按鍵被按壓的時長超過該預設時長且該被按壓的按鍵有關聯的微件時設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係。

[0021] 優選地，該電子裝置快速啟動微件的方法還包括以下步驟：提供顯示螢幕；及將該等微件分別設置成與遙控器上的按鍵相關聯，該等微件在該顯示螢幕上的位置與該等微件所關聯的按鍵在遙控器上的位置一一對應。

[0022] 本發明實施方式中的電子裝置及其快速啟動微件的方法通過設置遙控器上的按鍵與微件相關聯，使得用戶只需按一個鍵，就可以直接啟動與此按鍵關聯的微件，從而方便用戶使用。

[0023] 藉由以下對具體實施方式詳細的描述結合附圖，將可輕易的瞭解上述內容及此項發明之諸多優點。

【實施方式】

[0024] 圖1是本發明電子裝置10的實施環境圖及一實施方式的模組圖。在本實施方式中，電子裝置10為互聯網電視（Connected TV）或網路機頂盒（IP Set-Top Box）等可以連接互聯網的電子裝置，這樣的電子裝置10包括複數微件（Widget），以從互聯網上獲取一些所需的資訊，如新聞、時間、天氣等。在本發明實施方式中，電子裝置10受遙控器20的控制，一方面用於調節頻道，另一

方面用於快速啟動所需要的微件。

[0025] 在本發明一具體實施方式中，電子裝置10包括設置模組11、判斷模組12、啟動模組13、處理器14、顯示螢幕15。處理器14用於執行設置模組11、判斷模組12及啟動模組13。顯示螢幕15用於顯示電視節目以及複數微件。

[0026] 在本實施方式中，電子裝置10包括全螢幕播放模式與微件瀏覽模式。當電子裝置10處於全螢幕播放模式時，啟動模組13用於啟動或關閉微件。當電子裝置10處於微件瀏覽模式時，設置模組11用於設置遙控器20上複數按鍵與複數微件的關聯關係。具體而言，設置模組11可以新增、修改、刪除遙控器20上複數按鍵與複數微件的關聯關係。

[0027] 在本實施例中，設置模組11可將複數微件分別設置成與遙控器20上的按鍵1至9相對應關聯，複數微件以九宮格的形式分佈並顯示在顯示螢幕15上，複數微件在顯示螢幕15上的位置分別與相應按鍵在遙控器20上的位置一一對應。舉例而言，參閱圖2，設置模組11預先設置遙控器20上的按鍵1、3、6分別與新聞、時間、天氣等微件相關聯。類似地，設置模組11還可以設置遙控器20上的其他按鍵與其他微件相關聯。當用戶在全螢幕播放模式下觀看電視節目時，想要啟動新聞、時間和天氣微件，只需分別按壓遙控器20上與新聞、時間、天氣微件相關聯的按鍵1、3、6超過預設時長，相應的新聞、時間和天氣等微件就會啟動並在顯示螢幕15上顯示，相應的顯示介面如圖3所示。總的來講，用戶只需按壓一個按鍵超過預設

時長，就可以直接啟動與此按鍵關聯的微件，非常方便用戶使用。在本實施例中，所述預設時長可為2秒。在其他實施例中，預設時長也可根據電子裝置10的系統狀況或用戶的不同需求而設定為其他值。

[0028] 當用戶啟動了新聞微件後，想要關閉新聞微件時，只需再次按壓遙控器20上與新聞微件相關聯的按鍵，例如數位鍵1超過所述預設時長，就關閉了新聞微件。用戶按照同樣的方法還可以關閉其他已啟動的微件。總的來講，用戶只需按壓一個按鍵超過預設時長，就可以直接關閉與此按鍵關聯的微件，非常方便用戶使用。

[0029] 在本實施例中，設置模組11還可以新增、修改、刪除遙控器20上複數按鍵與複數微件的關聯關係。舉例而言，當用戶啟動微件瀏覽模式後，複數微件可以圖4或圖5所示的方式呈現於顯示螢幕15上。如圖4所示，當設置模組11已設置新聞、時間、天氣微件分別與遙控器20上的按鍵1、3、6相關聯，當用戶想要將新聞微件設置成與遙控器20上的按鍵2相關聯時，只需啟動微件瀏覽模式，選擇新聞微件，然後按壓遙控器20上的按鍵2超過預設時長，設置模組11就將新聞微件設置成與遙控器20上的按鍵2相關聯，同時自動刪除新聞微件與遙控器20上的按鍵1之間的關聯關係。在其他實施例中，設置模組11也可以繼續保留微件與修改前所關聯的遙控器20上的按鍵之間的關聯關係。總的來講，用戶只需按壓一個按鍵超過預設時長，就可以設置此按鍵與微件的關聯關係，非常方便用戶使用。

[0030] 當用戶想要刪除微件與相關聯的按鍵之間的關聯關係時，例如，刪除時間微件與遙控器20上相關聯的按鍵，如數位鍵3之間的關聯關係時，只需啟動微件瀏覽模式，選擇時間微件，然後按壓遙控器20上的數字鍵3超過預設時長，設置模組11就刪除了時間微件與遙控器20上的數字鍵3之間的關聯關係。用戶按照同樣的方法還可以刪除其他微件與遙控器20上相關聯的按鍵之間的關聯關係。總的來講，用戶只需按壓一個按鍵超過預設時長，就可以刪除此按鍵與微件的關聯關係，非常方便用戶使用。

[0031] 圖6是本發明電子裝置10在全螢幕播放模式下快速啟動或關閉微件的方法一實施方式的流程圖。

[0032] 首先，在步驟S100，電子裝置10被啟動，並進入全螢幕播放模式。

[0033] 在步驟S102，判斷模組12偵測是否接收到了遙控器20上一個按鍵被按壓的遙控信號，以及該按鍵被按壓的時長是否超過預設時長。

[0034] 若接收到一個按鍵被按壓但被按壓時長未超過預設時長的遙控信號，則在步驟S104，判斷模組12對此按鍵信號進行普通按鍵處理。舉例而言，假定判斷模組12接收到遙控器20上的數位鍵1被按壓但被按壓的時長未超過預設時長的遙控信號，則根據該遙控信號切換至第1頻道。

[0035] 若接收到了一個按鍵被按壓的時長超過預設時長的遙控信號，則在步驟S106，判斷模組12根據遙控器20上複數按鍵與複數微件的關聯關係判斷所接收到的被按壓超過

預設時長的按鍵是否有關聯的微件，並在步驟S108判斷所述關聯的微件是否已啟動。

[0036] 若關聯的微件未啟動，則在步驟S110，啟動模組13啟動此關聯的微件並顯示此微件於顯示螢幕15。

[0037] 若關聯的微件已啟動，則在步驟S112，啟動模組13關閉此微件。

[0038] 圖7是本發明電子裝置10在微件瀏覽模式下設置微件與遙控器20上的按鍵之間關聯關係的方法的一實施方式的流程圖。

[0039] 首先，在步驟S200，電子裝置10被啟動，並進入微件瀏覽模式。

[0040] 在步驟S202，判斷模組12偵測是否接收到了遙控器20上一個按鍵被按壓的遙控信號，以及該按鍵被按壓的時長是否超過預設時長。

[0041] 若接收到一個按鍵被按壓但被按壓時長未超過預設時長的遙控信號，則在步驟S204，判斷模組12對此按鍵信號進行普通按鍵處理。

[0042] 若接收到了遙控器20上一個按鍵被按壓的時長超過預設時長的遙控信號，則在步驟S206，判斷模組12根據遙控器20上複數按鍵與複數微件的關聯關係判斷所接收到的被按壓超過預設時長的按鍵是否已設置成與當前選定的微件相關聯。

[0043] 若所接收到的遙控器20上被按壓超過預設時長的按鍵未

設置成與當前選定的微件相關聯，則在步驟S208，設置模組11建立當前選定的微件與遙控器20上被按壓超過預設時長的按鍵關聯關係。

[0044] 否則，若所接收到的被按壓超過預設時長的按鍵已設置成與當前選定的微件相關聯，則在步驟S210，設置模組11刪除當前選定的微件與被按壓超過預設時長的按鍵的關聯關係。

[0045] 總的來講，本發明實施方式中的電子裝置10及其快速啟動微件的方法，藉由設置遙控器20上的按鍵與微件的關聯關係，只需按壓遙控器20上一個鍵超過預設時長，就可以快速啟動或關閉與此按鍵相關聯的微件，或者修改此按鍵與微件的關聯關係，從而改善用戶體驗。

[0046] 綜上所述，本發明符合發明專利條件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述僅為本發明較佳實施例，舉凡熟悉本案技藝之人士，在爰依本案發明精神所作之等效修飾或變化，皆應包含以下之申請專利範圍內。

【圖式簡單說明】

[0047] 圖1為本發明電子裝置的實施環境圖及一實施方式的模組圖。

[0048] 圖2為本發明電子裝置的微件與遙控器上的按鍵的關聯關係一實施方式的示意圖。

[0049] 圖3為本發明電子裝置在全螢幕播放模式下啟動微件的顯示介面一實施方式的示意圖。

[0050] 圖4為本發明電子裝置在微件瀏覽模式下的顯示介面一實

施方式的示意圖。

[0051] 圖5為本發明電子裝置在微件瀏覽模式下的顯示介面另一實施方式的示意圖。

[0052] 圖6為本發明電子裝置在全螢幕播放模式下快速啟動或關閉微件的方法一實施方式的流程圖。

[0053] 圖7為本發明電子裝置在微件瀏覽模式下設置微件與遙控器上的按鍵之間關聯關係的方法的一實施方式的流程圖。

【主要元件符號說明】

[0054] 電子裝置：10

[0055] 設置模組：11

[0056] 判斷模組：12

[0057] 啟動模組：13

[0058] 處理器：14

[0059] 顯示螢幕：15

[0060] 遙控器：20

專利案號：100120811



日期：100年06月15日

發明專利說明書

※申請案號：100120811

※IPC分類：

G06F 3/01 (2006.01)

※申請日：100. 6. 15

H04N 5/44 (2011.01)

一、發明名稱：

電子裝置及其快速啟動微件的方法

ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR FAST STARTING WIDGETS THEREOF

二、中文發明摘要：

一種電子裝置，包括複數微件並受遙控器的控制，該遙控器包括複數按鍵，該電子裝置包括設置模組、判斷模組及啟動模組，該微件與該遙控器上的按鍵相關聯。當該遙控器上的按鍵被按壓且按壓的時長超過預設時長時，與該被按壓的按鍵相關聯的微件即被啟動。本發明還提供了一種電子裝置快速啟動微件的方法。

三、英文發明摘要：

An electronic device including a plurality of widgets is controlled by a remote controller. The remote controller includes a plurality of keys. The electronic device includes a setting module, a determining module, and a starting module. The widgets are associated with the keys of the remote controller. When one key of the remote controller is pressed longer than a predefined time period, one widget associated with the pressed key is started. A method for fast starting widgets of the electronic device is also provided.

七、申請專利範圍：

- 1 . 一種電子裝置，包括複數微件並受遙控器的控制，該遙控器包括複數按鍵，該電子裝置包括：
設置模組，用於設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係；
判斷模組，用於從該遙控器接收一個按鍵被按壓的遙控信號，並根據該遙控信號判斷該被按壓的按鍵被按壓的時長是否超過預設時長，以及根據該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係判斷該被按壓的按鍵是否有關聯的微件；
及
啟動模組，用於當該被按壓的按鍵被按壓的時長超過該預設時長且該被按壓的按鍵有關聯的微件時啟動與該被按壓的按鍵關聯的微件。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述之電子裝置，其中該判斷模組還用於判斷與該被按壓的按鍵關聯的微件是否已啟動，該啟動模組還用於當關聯的微件未啟動時啟動該關聯的微件，當關聯的微件已啟動時關閉該關聯的微件。
- 3 . 如申請專利範圍第2項所述之電子裝置，其中該電子裝置包括全螢幕播放模式與微件瀏覽模式。
- 4 . 如申請專利範圍第3項所述之電子裝置，其中當該電子裝置處於該全螢幕播放模式時，該啟動模組啟動或關閉關聯的微件。
- 5 . 如申請專利範圍第3項所述之電子裝置，其中當該電子裝置處於該微件瀏覽模式時，該設置模組設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係。

- 6 . 如申請專利範圍第5項所述之電子裝置，其中該設置模組還用於新增、修改、刪除該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係。
- 7 . 如申請專利範圍第5項所述之電子裝置，其中該設置模組還用於當該被按壓的按鍵被按壓的時長超過該預設時長且該被按壓的按鍵有關聯的微件時設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係。
- 8 . 如申請專利範圍第1項所述之電子裝置，還包括顯示螢幕，用於顯示該等微件，該設置模組還用於將該等微件分別設置成與該遙控器上的按鍵相關聯，該等微件在該顯示螢幕上的位置與該等微件所關聯的按鍵在該遙控器上的位置一一對應。
- 9 . 一種電子裝置快速啟動微件的方法，該電子裝置包括複數微件並受遙控器的控制，該遙控器包括複數按鍵，該電子裝置快速啟動微件的方法包括以下步驟：
設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係；
從該遙控器接收一個按鍵被按壓的遙控信號；
根據該遙控信號判斷該被按壓的按鍵被按壓的時長是否超過預設時長；
若該被按壓的按鍵被按壓的時長超過預設時長，則根據該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係判斷該被按壓的按鍵是否有關聯的微件；及
若該被按壓的按鍵有關聯的微件時啟動與該被按壓的按鍵關聯的微件。
- 10 . 如申請專利範圍第9項所述之電子裝置快速啟動微件的方法，還包括以下步驟：

判斷與該被按壓的按鍵關聯的微件是否已啟動；
若關聯的微件未啟動時啟動該關聯的微件；或
若關聯的微件已啟動時關閉該關聯的微件。

- 11 . 如申請專利範圍第10項所述之電子裝置快速啟動微件的方法，其中該電子裝置包括全螢幕播放模式與微件瀏覽模式。
- 12 . 如申請專利範圍第11項所述之電子裝置快速啟動微件的方法，還包括以下步驟：當該電子裝置處於該全螢幕播放模式時，啟動或關閉關聯的微件。
- 13 . 如申請專利範圍第11項所述之電子裝置快速啟動微件的方法，還包括以下步驟：當該電子裝置處於該微件瀏覽模式時，設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係。
- 14 . 如申請專利範圍第13項所述之電子裝置快速啟動微件的方法，其中該設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係的步驟包括新增、修改、刪除該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係。
- 15 . 如申請專利範圍第13項所述之電子裝置快速啟動微件的方法，其中該設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係的步驟還包括：當該被按壓的按鍵被按壓的時長超過該預設時長且該被按壓的按鍵有關聯的微件時設置該遙控器上該等按鍵與該等微件的關聯關係。
- 16 . 如申請專利範圍第9項所述之電子裝置快速啟動微件的方法，還包括以下步驟：
提供顯示螢幕；及
將該等微件分別設置成與該遙控器上的按鍵相關聯，該等微件在該顯示螢幕上的位置與該等微件所關聯的按鍵在該

201250517

遙控器上的位置一一對應。

八、圖式：

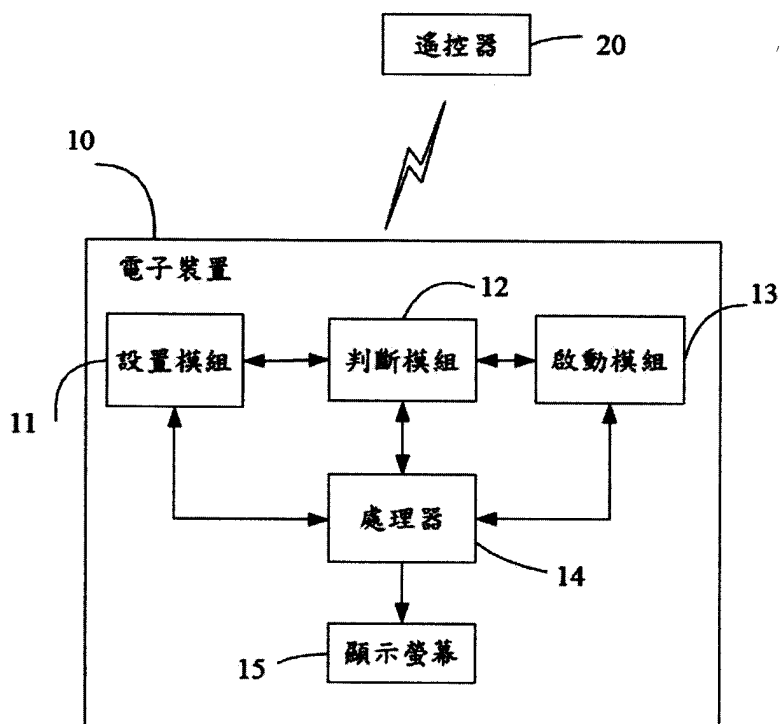


圖 1

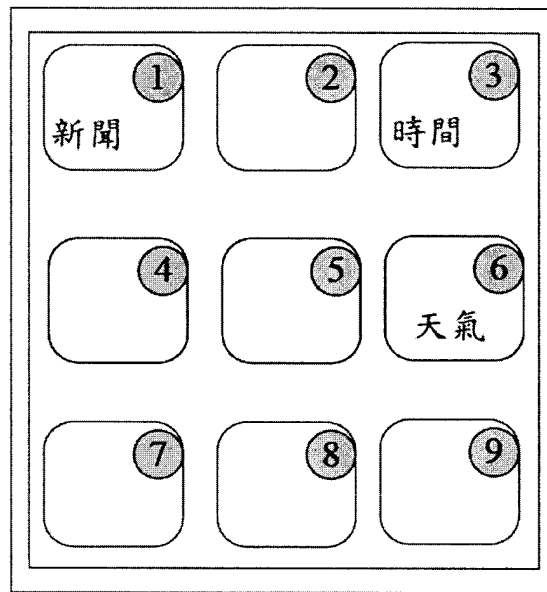


圖 2

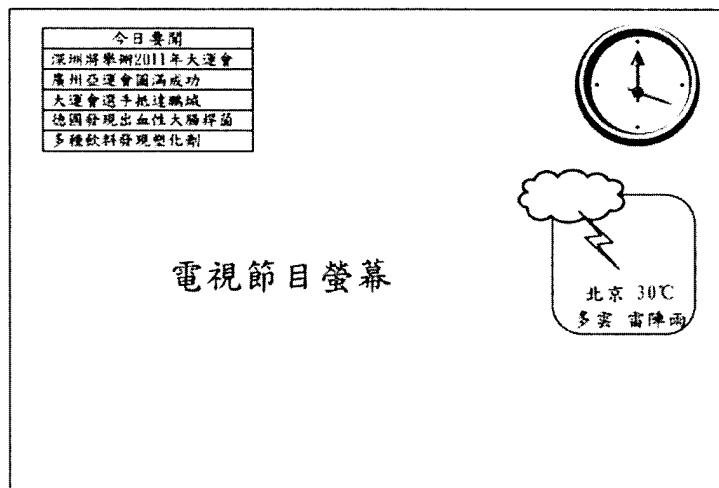


圖 3

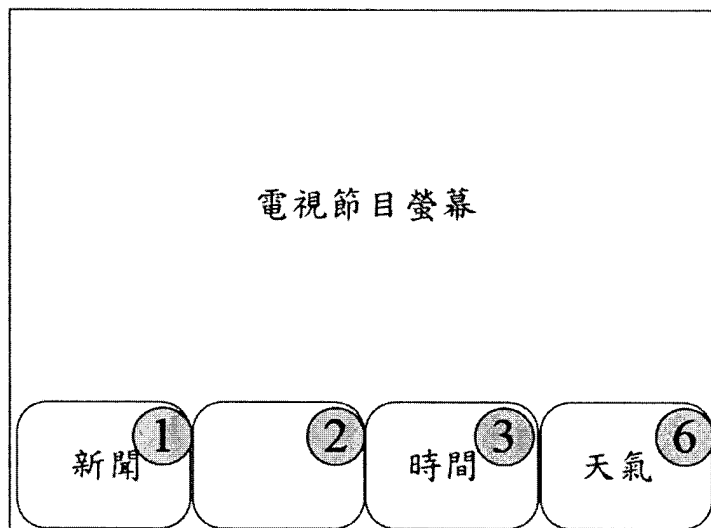


圖 4

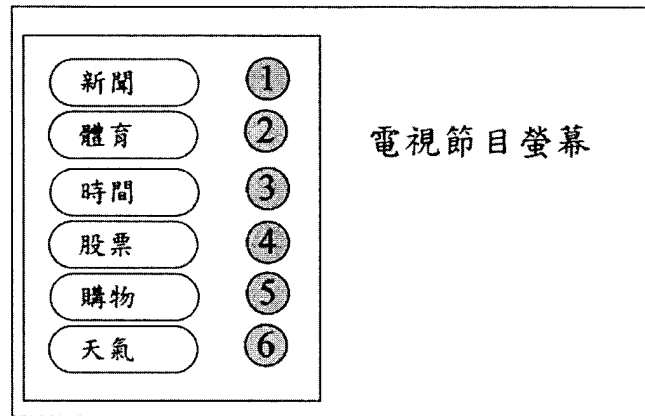


圖 5

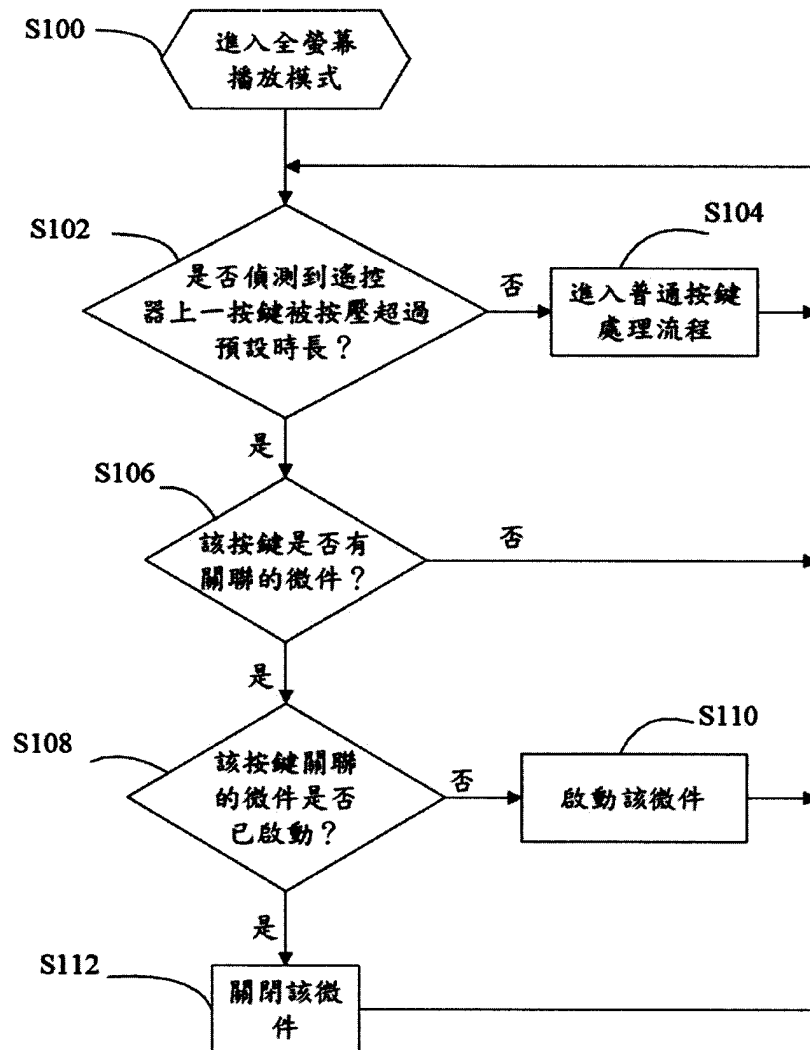


圖 6

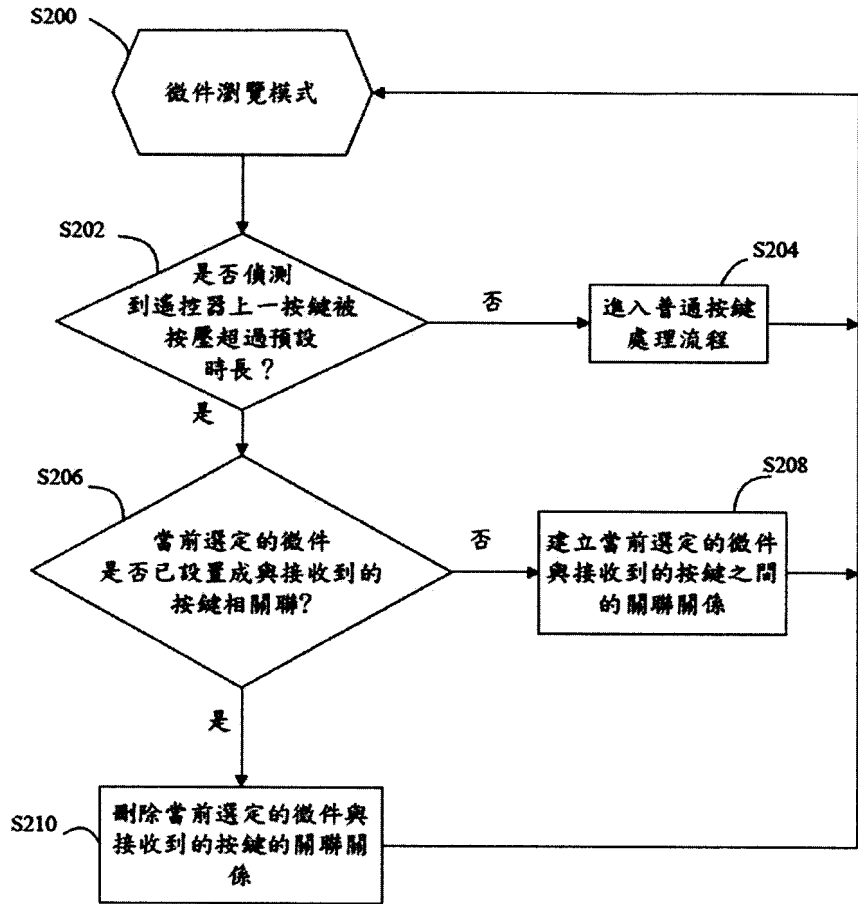


圖 7

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(1)圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

電子裝置：10

設置模組：11

判斷模組：12

啟動模組：13

處理器：14

顯示螢幕：15

遙控器：20

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：