

發明專利說明書

公告本

(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：95108589

※申請日期：95.7.14

※IPC 分類：G06F 3/00
(2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

遠距離控制系統、遠距離控制器、遠距離控制方法、資訊處理裝置、
資訊處理方法以及程式

REMOTE-CONTROL SYSTEM, REMOTE CONTROLLER, REMOTE-
CONTROL METHOD, INFORMATION-PROCESSING DEVICE,
INFORMATION-PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

日商新力股份有限公司
SONY CORPORATION

代表人：(中文/英文)

中鉢 良治
CHUBACHI, RYOJI

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本東京都品川區北品川六丁目七番35號
7-35, KITASHINAGAWA 6-CHOME, SHINAGAWA-KU, TOKYO,
JAPAN

國 籍：(中文/英文)

日本 JAPAN

三、發明人：(共 4 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 高橋 巨成

TAKAHASHI, NAOMASA

2. 唐澤 英了

KARASAWA, HIDENORI

3. 塩見 隆之

SHIOMI, TAKAYUKI

4. 池田 恭久

IKEDA, YASUHISA

國 籍：(中文/英文)

1. 日本 JAPAN

2. 日本 JAPAN

3. 日本 JAPAN

4. 日本 JAPAN

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：

1. 日本；2005年03月16日；特願2005-075172
- 2.

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

- 1.
- 2.

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。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種遠距離控制器、遠距離控制方法、資訊處理裝置、資訊處理方法、程式以及遠距離控制系統，而特定言之係關於一種遠距離控制器、遠距離控制方法、資訊處理裝置、資訊處理方法、程式以及調適成利用該遠距離控制器在一顯示螢幕上指定一預定位置之遠距離控制系統。

【先前技術】

下面，基於以下假定：利用該遠距離控制器將在一電視接收器螢幕或類似物上產生之一圖形使用者介面(graphical user interface；GUI)上所顯示之一游標移動至一預定位置，來對已知技術進行說明。

圖1顯示一電視接收器螢幕或類似物(如GUI)上所顯示之一範例性的軟體鍵盤1。在該軟體鍵盤1上提供一輸入行2，其顯示一輸入字元串以及用於選擇一字元或類似物的複數個鍵3。進一步，指示從該等鍵3中選擇哪一鍵之一游標4(或一突顯部分)係顯示於該軟體鍵盤1上。在圖1所示情況下，藉由該游標4來選擇一鍵「si」。

以前，在遠距離控制器上提供四向按鈕及/或一控制桿，其能實行適於在一螢幕上指定一預定位置的操作，例如一適於移動該軟體鍵盤1上所顯示的游標4之操作。例如，在日本未經審核專利申請公告案第2004-70408號中揭示上述技術。

圖2顯示包括該等四向按鈕之一遠距離控制器11之一範例性外部組態。更明確言之，該遠距離控制器11具有一向上按鈕12-1、一向下按鈕12-2、一向左按鈕12-3及一向右按鈕12-4，按下該等按鈕便令該游標4向上、向下、向左及向右移動。進一步，該遠距離控制器11具有一輸入按鈕13，該使用者按下該按鈕13便輸入由該游標選擇之一字元或類似物。下面，將上述方向按鈕12-1至12-4統稱為四向按鈕12。

隨後，使用者可藉由持續按下該遠距離控制器11上所提供的四向按鈕12，來移動該軟體鍵盤1上所顯示的游標4。

【發明內容】

但是，舉例而言，若使用者想讓游標4從該螢幕之一端移到另一端，則使用者必須重複按下該等四向按鈕12及/或持續按下該等四向按鈕12，此有損於該軟體鍵盤1之操作能力。

進一步，當該使用者重複按下該四向按鈕12及/或持續按下該等四向按鈕12時，該游標4常常通過一所需位置，此亦有損於該軟體鍵盤1之操作能力。

因此，本發明允許利用一遠距離控制器來無延遲地在一螢幕上指定一任意位置。

在依據本發明之一項具體實施例之遠距離控制系統中，一遠距離控制器包括：一感測單元，其具有複數個感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上

之複數個區域，該螢幕顯示從一資訊處理裝置發射之一視訊信號之一影像，而且，該等感測單元感測由一使用者針對該感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；一產生單元，其依據由該感測單元實行之一感測結果而產生一命令信號；以及一傳輸單元，其發射所產生的命令信號。進一步，在該遠距離控制系統中，該資訊處理裝置包括：一接收單元，其接收從該遠距離控制器發射的命令信號；以及一處理單元，其實行對應於該接收單元所接收的命令信號之處理。

依據本發明之另一項具體實施例之一第一遠距離控制方法包括以下步驟：利用一遠距離控制器，感測由一使用者針對複數個感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上的複數個區域，該螢幕顯示從一資訊處理裝置發射之一視訊信號之一影像；利用該遠距離控制器，依據在該感測步驟中實行的感測結果來產生一命令信號；利用遠距離控制器發射在產生步驟中產生的命令信號；利用該遠距離控制器，接收從該遠距離控制器發射的命令信號；以及利用該資訊處理裝置，實行對應於該接收步驟中所接收命令信號之處理。

依據該遠距離控制系統及該第一遠距離控制方法，由於使用該遠距離控制器，因而允許：感測由該使用者針對該等感測區域而實行的觸摸操作與按下操作中的至少一操作，該等感測區域以一對一的方式對應於該複數個區域；

以及產生並發射對應於該感測結果之命令信號。進一步，該資訊處理裝置接收從該遠距離控制器發射的命令信號並實行對應於所接收命令信號之處理。

依據本發明之另一項具體實施例之遠距離控制器包括：一感測單元，其具有複數個感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區域，該螢幕顯示從一資訊處理裝置發射之一視訊信號之一影像，而且，該感測單元感測由一使用者針對該感測區域而實行之觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；一產生單元，其依據由該感測單元實行的感測結果而產生該命令信號；以及一傳輸單元，其發射所產生的命令信號。

該遠距離控制器可進一步包括複數個偵測單元，該等偵測單元係提供於從包括向上、向下、向左及向右之方向之至少四個方向圍繞該感測單元之一區域內，以便偵測由該使用者實行的按下操作。該產生單元可產生對應於該偵測結果之命令信號。

該感測單元可包括：一位置決定單元，其決定該使用者針對其中哪一感測區域而實行該觸摸操作；以及一按下偵測單元，其偵測該使用者針對其中哪一感測區域而實行該按下操作。

依據本發明之另一項具體實施例之一第二遠距離控制方法包括以下步驟：感測由一使用者針對複數個感測區域而實行之觸摸操作與一按下操作中的至少一操作，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區

域，該螢幕顯示從一資訊處理裝置發射之一視訊信號之一影像；依據在該感測步驟中實行的感測結果來產生一命令信號；以及發射在該產生步驟中產生的命令信號。

上述遠距離控制器及第二遠距離控制方法允許感測由該使用者針對該等感測區域而實行的觸摸操作與按下操作中的至少一操作，該等感測區域以一對一的方式對應於該複數個區域；以及產生並發射對應於該感測結果之命令信號。

依據本發明之另一項具體實施例之資訊處理裝置包括一接收單元，其接收一從一遠距離控制器發射的命令信號，該遠距離控制器具有：一感測單元，其具有複數個感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區域，而且，該感測單元感測由一使用者針對該感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；複數個偵測單元，其係提供於從包括向上、向下、向左及向右的至少四個方向圍繞該感測區域之一區域內，以便偵測由該使用者實行的按下操作；一產生單元，其依據由該感測單元實行的感測結果及/或由該等偵測單元實行的偵測結果來產生該命令信號；以及一傳輸單元，其發射所產生的命令信號；以及一處理單元，其實行對應於該接收單元所接收命令信號之處理。該處理單元依據對應於該感測結果之命令信號來移動一指示選擇該複數個區域中哪一區域之標記，或實行指派給該複數個區域中至少一區域之處理，該區域係選定區域，以便依據對應於該偵測結果

之命令信號來改變顯示於該螢幕上之資訊。

該處理單元可依據對應於該偵測結果之命令信號，將資訊顯示於該螢幕上，該資訊所處位準高於或低於當前顯示於該螢幕上的資訊位準。

該處理單元可依據對應於該偵測結果之命令信號，將資訊顯示於該螢幕上，該資訊居於當前顯示於該螢幕上的資訊之前及/或之後。

依據本發明之另一項具體實施例之資訊處理方法包括接收一從一遠距離控制器發射的命令信號之步驟，該遠距離控制器具有：一感測單元，其具有複數個感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區域，而且，該感測單元感測由一使用者針對該感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；複數個偵測單元，其係提供於從包括向上、向下、向左及向右的至少四個方向圍繞該感測區域之一區域內，以便感測由該使用者實行的按下操作；一產生單元，其依據由該感測單元實行的感測結果及/或由該等偵測單元實行的偵測結果來產生該命令信號；以及一傳輸單元，其發射所產生的命令信號，並實行對應於該接收步驟中所接收命令信號之處理。在該處理步驟中，依據對應於該感測結果之命令信號而移動一指示選擇該複數個區域中哪一區域之標記，或實行指派給該複數個區域中至少一區域之處理，該區域係選定區域，以便依據對應於該偵測結果之命令信號來改變顯示於該螢幕上之資訊。

依據本發明之另一項具體實施例之一程式讓一電腦來執行處理，其包括接收一從一遠距離控制器發射的命令信號之步驟，該遠距離控制器具有：一感測單元，其具有複數個感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區域，而且，該感測單元感測由一使用者針對該感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；複數個偵測單元，其係提供於從包括向上、向下、向左及向右的至少四個方向圍繞該感測區域之一區域內，以便感測由該使用者實行的按下操作；一產生單元，其依據由該感測單元實行的感測結果及/或由該偵測單元實行的偵測結果來產生該命令信號；以及一傳輸單元，其發射所產生的命令信號，並實行對應於該接收步驟中所接收命令信號之處理。在該處理步驟中，依據對應於該感測結果之命令信號而移動一指示選擇該複數個區域中哪一區域之標記，或實行指派給該複數個區域中至少一區域之處理，該區域係選定區域，以便依據對應於該偵測結果之命令信號來改變顯示於該螢幕上之資訊。

上述依據本發明之具體實施例之資訊處理裝置、資訊處理方法及程式允許接收從該遠距離控制器發射的命令信號並實行對應於所接收命令信號之處理。

本發明允許利用一遠距離控制器來立即在一螢幕上指定一任意位置。

【實施方式】

在說明本發明之具體實施例前，先在下面說明申請專利

範圍的特徵與本發明之具體實施例中所揭示的特定元件之間的對應關係。本文之說明希望確保在此說明書中說明為本文所主張的發明提供支援的具體實施例中所揭示的特定元件。因此，即使一項具體實施例中之一元件並非說明為與本發明之一特定特徵有關，但此點亦不一定表示該元件與申請專利範圍之特徵無關。相反，即使本文將一元件說明為與申請專利範圍之一特定特徵有關，但此點不一定表示該元件與申請專利範圍之其他特徵無關。

此外，不應將本文之說明解釋為按申請專利範圍所述來限制具體實施例中所揭示的本發明之各方面。即，本文之說明並不否認本發明中有些方面在具體實施例中有說明但在本申請案之本發明中未加以主張，即本發明中有些方面將來可藉由一分割申請案來加以主張或可額外地藉由修正來加以主張。

在依據本發明之一項具體實施例之遠距離控制系統(例如，圖3所示之一遠距離控制系統20)中，一遠距離控制器(例如，圖3所示之一遠距離控制器21)包括一感測單元(例如，圖4所示之一操作墊31)。該感測單元具有複數個感測區域，該等感測區域對應於提供於一螢幕上之複數個區域，該螢幕顯示從一資訊處理裝置(例如，圖3所示之一資訊處理裝置22)發射之一視訊信號之一影像，並感測由一使用者針對該感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作。該遠距離控制器進一步包括：一產生單元，其產生對應於由該感測單元來實行的感測結果之命令

信號，例如，圖5所示之一信號產生單元52；以及一傳輸單元，其發射由該產生單元產生之命令信號，例如，圖5所示之一傳輸單元53。進一步，在該遠距離控制系統中，該資訊處理裝置22包括：一接收單元，其係配置成接收從該遠距離控制器21發射的命令信號，例如圖7所示之一接收單元82；以及一處理單元，其實行對應於該接收單元所接收的命令信號之處理，例如，圖7所示之一CPU 71。

依據本發明之另一項具體實施例之一遠距離控制方法包括感測步驟，即感測由一使用者針對複數個感測區域而實行之觸摸操作與一按下操作中的至少一操作，該等感測區域對應於提供於一螢幕上之複數個區域，該螢幕顯示從一資訊處理裝置(例如，圖3所示之一資訊處理裝置22)發射之一視訊信號之一影像(例如，圖8之步驟S2)。進一步，該遠距離控制方法包括以下步驟：產生對應於上述感測結果之命令信號(例如，圖8所示步驟S7)；以及發射在該產生步驟中產生的命令信號(例如，圖8所示步驟S4)。上述步驟係藉由一遠距離控制器(例如，圖3所示遠距離控制器21)來實行。進一步，該遠距離控制方法包括以下步驟：接收從該遠距離控制器發射的命令信號(例如，圖9所示步驟S11)；以及實行對應於該接收步驟中所接收命令信號之處理(例如，圖9所示步驟S12)。上述步驟係藉由(例如)一資訊處理裝置22來實行。

依據本發明之另一項具體實施例之遠距離控制器(例如，圖3所示遠距離控制器21)具有：一感測單元(例如，圖

4所示操作墊31)，其包括複數個感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於複數個區域，其中該複數個區域係提供於一螢幕上，該螢幕顯示從一資訊處理裝置(例如，圖3所示資訊處理裝置22)發射之一視訊信號之一影像，而且，該感測單元係配置成感測由該使用者針對該感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；一產生單元(例如，圖5所示之一信號產生單元52)，其係配置成產生對應於由該感測單元實行的感測結果之命令信號；以及一傳輸單元(例如，圖5所示之一傳輸單元53)，其係配置成發射由該產生單元產生的命令信號。

除上述遠距離控制器之組件外，依據本發明之另一項具體實施例之一遠距離控制器進一步包括複數個偵測單元(例如，圖4所示四向按鈕32)，其提供於從包括向上、向下、向左及向右之至少四個方向圍繞該感測單元之一區域內，且係配置成偵測由該使用者實行的按下操作。進一步，該產生單元產生對應於由該等偵測單元實行的偵測結果之命令信號。

依據本發明之另一項具體實施例之一感測單元包括：一位置決定單元(例如，圖6所示之一操作位置感測單元61)，其係配置成決定該使用者針對其中哪一感測區域而實行該觸摸操作；以及一按下偵測單元(例如，圖6所示之一按下感測單元62)，其偵測該使用者針對其中哪一感測區域而實行該按下操作。

依據本發明之另一項具體實施例之一遠距離控制方法包

括以下步驟：感測由一使用者針對複數個感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作，該等感測區域對應於提供於一螢幕上之複數個區域，該螢幕顯示從該資訊處理裝置發射之一視訊信號之一影像(例如，圖8所示步驟S2)；產生對應於該感測步驟中所實行的感測結果之命令信號(例如，圖8所示步驟S7)；以及發射在該產生步驟中產生的命令信號(例如，圖8所示步驟S4)。

依據本發明之另一項具體實施例之一資訊處理裝置(例如，圖3所示資訊處理裝置22)具有：一接收單元(例如，圖7所示之一接收單元82)，其接收從一遠距離控制器發射之一命令信號，該遠距離控制器包括：一感測單元，其包括複數個感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區域，而且，該感測單元偵測由一使用者針對該感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；複數個偵測單元，其係提供於從包括向上、向下、向左及向右的至少四個方向圍繞該感測區域之一區域內，且係配置成偵測由該使用者實行的按下操作；一產生單元，其係配置成產生對應於該感測單元所獲感測結果及/或該等偵測單元所獲偵測結果之命令信號；以及一傳輸單元，其發射由該產生單元產生的命令信號。該資訊處理裝置進一步具有一處理單元(例如，圖7所示CPU 71)，用於實行對應於該接收單元所接收命令信號之處理。依據對應於該感測單元所獲感測結果之命令信號，該處理單元移動一指示在顯示於該螢幕上的複數個區域中選

擇哪一區域之標記，或實行指派給提供於該螢幕上的至少一區域之處理，該區域係選定區域。隨後，依據對應於該偵測單元所獲偵測結果之命令信號來改變顯示於該螢幕上的資訊。

依據本發明之另一項具體實施例之一資訊處理方法包括接收一從一遠距離控制器發射的命令信號之步驟，該遠距離控制器具有：一感測單元，其包括複數個感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區域，而且，該感測單元偵測由一使用者針對該感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；複數個偵測單元，其係提供於從包括向上、向下、向左及向右的至少四個方向圍繞該感測區域之一區域內，且係配置成偵測由該使用者實行的按下操作；一產生單元，其係配置成產生對應於該感測單元所獲感測結果及/或該等偵測單元所獲偵測結果之命令信號；以及一傳輸單元，其發射由該產生單元產生的命令信號(例如，圖9所示步驟S11)。該資訊處理方法進一步具有實行對應於該接收步驟中所接收命令信號的處理之步驟(例如，圖9之步驟S12)。在該處理步驟中，依據對應於該感測步驟中所獲感測結果之命令信號來實行：移動處理，用於移動一指示在顯示於該螢幕上的複數個區域中選擇哪一區域之標記；或者，指派處理，其指派給提供於該螢幕上的至少一區域之處理，該區域係選定區域。隨後，依據對應於該偵測步驟中所獲偵測結果之命令信號來改變顯示於該螢幕上的資訊。

由於以下二對應關係相同：本發明關於一程式之一附加請求項中所揭示的組件與本發明之具體實施例中所揭示的組件之間的對應關係；上述資訊處理方法之附加請求項中所揭示的組件與本發明之具體實施例中所揭示的組件之間的對應關係，因此，省略關於前一對應關係之說明。

下文將參考附圖說明本發明之具體實施例。

圖3顯示依據本發明之一項具體實施例之一遠距離控制系統20之一範例性組態。該遠距離控制系統20包括一遠距離控制器21、一資訊處理裝置22及一顯示器23。該遠距離控制器21偵測由一使用者實行之一操作，並發射對應於所偵測操作之命令信號。在接收該命令信號後，該資訊處理裝置22實行對應於該命令信號之處理並向該顯示器23發射一影像信號，作為該處理結果。該顯示器23產生對應於從該資訊處理裝置22發射的影像信號之影像。

圖4顯示依據本發明之另一項具體實施例該遠距離控制器21之一範例性外部組態。該遠距離控制器21包括：一由該使用者來操作的操作墊31，以便移動一產生於該顯示器23上的螢幕上所顯示之一游標(或一突顯區域)及/或接收利用該游標作出的選擇；以及一向上按鈕32-1、一向下按鈕32-2、一向左按鈕32-3及一向右按鈕32-4，使用者按下該等按鈕以便改變顯示於該螢幕上的資訊。

若無需在上述按鈕32-1至32-4之間作區分，則將該等按鈕簡稱為四向按鈕32。

該操作墊31之頂部面區域係分成預定數目(在圖4所示情

況下係 $49=7\times 7$)的區域，且係配置成感測由該使用者針對其中每一區域而實行的觸摸操作以及由該使用者針對其中任一區域而實行的按下操作。進一步，藉由實行壓花或類似操作，在該操作墊31之頂部面上提供凹陷部分及/或突出部分，以便使用者能用其手指來辨識該等分割區域之間的邊界。每一區域皆對應於該顯示器23的螢幕上之一預定位置，以便使用者能藉由觸摸及/或按下該等分割區域中的任一區域來無延遲地指定該螢幕上一位置。

進一步，該遠距離控制器21包括複數個操作按鈕33，由該使用者按下該等按鈕，以便開啟及/或關閉該資訊處理裝置22之電源，或發送指令來實行各類處理。

圖5顯示該遠距離控制器21之一範例性外部組態。該操作墊31、該等四向按鈕32以及該等操作按鈕33感測由使用者實行的操作，並將對應於由使用者實行的操作之感測信號發送給一操作決定單元51。依據從該操作墊31、該等四向按鈕32以及該等操作按鈕33發射的感測信號，該操作決定單元51決定該操作墊31、該等四向按鈕32以及該等操作按鈕33中的哪一者進行操作而將關於該決定結果的資訊發送給一信號產生單元52。依據從該操作決定單元51發送的決定結果資訊，該信號產生單元52產生對應於由該使用者實行的操作之命令信號，並將該命令信號發送給一傳輸單元53。該傳輸單元53經由使用(例如)紅外線及/或電磁波的無線通信，對從該信號產生單元52發送的命令信號進行發送。

圖6顯示該操作墊31之一範例性組態。一操作位置感測單元61感測該操作墊31之多個區域中哪一區域受該使用者觸摸而將關於該感測結果之資訊發送給一OR計算單元63。一按下感測單元62感測該操作墊31之多個區域中哪一區域被該使用者按下而將關於該感測結果之資訊發送給一OR計算單元63。在接收從該操作位置感測單元61及/或該按下感測單元62發送的感測結果資訊後，該OR計算單元63產生一指示該觸摸位置之感測信號及/或一指示該按下位置之感測信號，並將所產生的感測信號發射給跟隨該操作墊31之操作決定單元51。進一步，當該使用者不斷實行該觸摸操作及/或該按下操作時，該OR計算單元63可產生並發射一指示該觸摸位置及觸摸狀態之感測信號及/或一指示該按下位置及按下狀態之感測信號。

如前面所述，該按下感測單元62僅感測該操作墊31之多個區域中任一區域被該使用者按下。即，該按下感測單元62不感測按下其中哪一區域。但是，該操作位置感測單元61決定該使用者所觸摸區域之位置。隨後，便可以決定該使用者所按下區域之位置。

因此，該按下感測單元62僅感測該使用者按下該操作墊31之多個區域中的任一區域。隨後，與該按下感測單元62能以個別的方式感測該等區域中的哪一區域被按下之情況相比，可以減少項目數目及製造成本。進一步，若該按下決定單元62能感測該使用者按下其中哪一區域，則必須藉由掃描其中每一區域來觀察該按下操作，此舉意味著始終

在消耗電力。相反，該按下感測單元62僅在實行該按下操作時消耗電力。因此，減少電力消耗數量。

接下來，圖7顯示包括一中央處理單元(central-processing unit; CPU)71之資訊處理裝置22之一範例性組態。一輸入與輸出介面75係透過一匯流排74而連接至該CPU 71。一唯讀記憶體(read-only memory; ROM)72與一隨機存取記憶體(random-access memory; RAM)73係連接至該匯流排74。

輸入與輸出介面75包括一輸入單元76，該使用者經由該輸入單元76而發送一操作命令，其中該輸入單元包括提供於一機箱頂部面上之一按鈕或類似物。該輸入/輸出介面75進一步包括：一輸出單元77，其係用於向該顯示器23發射一影像信號；一儲存單元78，其包括一儲存程式及/或各種資料之硬碟驅動器或類似物、一數據機、一區域網路(local-area-network; LAN)配接器等。進一步，經由一網路(例如網際網路)來實行通信之一通信單元79係連接至該輸入與輸出介面75。進一步，一驅動器80係連接至該輸入與輸出介面75，其中該驅動器80從一記錄媒體81(例如包括一可撓性碟片之一磁碟、包括一光碟唯讀記憶體(compact disc-read only memory; CD-ROM)之一光碟以及一多樣化數位光碟(digital versatile disk; DVD)、包括一迷你碟片(mini disc; MD)之一磁光碟、一半導體記憶體等)讀取資料及/或將資料寫入該記錄媒體81。進一步，一接收單元82係連接至該輸入與輸出介面75，其中該接收單

元82經由使用紅外線、電磁波等的無線通信接收從該遠距離控制器21發送的控制信號。

該CPU 71將安裝於一儲存單元78上之一預定程式載入一RAM 73上，並執行該程式，從而實行對應於一命令信號(經由該輸入與輸出介面75及該匯流排74從該接收單元82發射)的處理。然後，該CPU 71讓該輸出單元77向該顯示器23發送一影像信號，作為該處理結果。

接下來，將參考圖8所示流程圖來說明由該遠距離控制器21實行之傳輸處理。在步驟S1中，該操作決定單元51一直等待直至從該操作墊31、該等四向偵測按鈕32及該等操作按鈕33發射一感測信號。若決定該感測信號已發射，則該處理前進到步驟S2，以便決定所發射的感測信號是否對應於一針對該操作墊31而實行的操作(觸摸或按下)。

若決定所發射的感測信號不對應於針對該操作墊31而實行的操作(步驟S2)，則該處理前進到步驟S3，在該步驟中該操作決定單元51將關於該決定結果之資訊發送給該信號產生單元52，在該信號產生單元52中該決定結果資訊指示該使用者所按下的按鈕(該等四向按鈕32或該等操作按鈕33中的任一按鈕)。該信號產生單元52依據從該操作決定單元51發送的決定結果資訊，產生對應於由該使用者按下的按鈕之命令信號，並將該命令信號發送給該傳輸單元53。

在步驟S4中，該傳輸單元53經由使用紅外線、電磁波等的無線通信，對從該信號產生單元52發送的控制信號進行

發送。在接收該命令信號後，該資訊處理裝置22實行預定處理，後面將對此作詳細說明。

若在步驟S2中決定所發送的感測信號對應於針對該操作墊31而實行的操作，則該處理前進到步驟S5，在該步驟中該操作決定單元51依據從該操作墊31發射的感測信號來指定該使用者在操作墊31上實行該觸摸操作及/或該按下操作的位置。在步驟S6中，該操作決定單元51依據從該操作墊31發射的感測信號來決定是否按下該操作墊31。

若在步驟S6中決定操作墊31已按下，則該處理前進到步驟S7，在該步驟中該操作決定單元51將關於該決定結果之資訊發送給該信號產生單元52，在該信號產生單元52中該決定結果包括指示對該操作墊31實行按下操作之資訊以及指示實行該按下操作的位置之資訊。該信號產生單元52依據從該操作決定單元51發送的決定結果資訊，產生一指示該操作墊31已按下以及該按下位置之命令信號，並將該命令信號發射給該傳輸單元53。然後，該處理前進到步驟S4，以便該傳輸單元53經由無線通信來發射所產生的命令信號。

另一方面，若在步驟S6中決定該操作墊31未按下(即該操作墊31受觸摸)，則該處理前進到步驟S8，在該步驟中該操作決定單元51將關於該決定結果之資訊發送給該信號產生單元52，在該信號產生單元52中該決定結果包括指示對該操作墊31實行觸摸操作之資訊以及指示實行該觸摸操作的位置之資訊。該信號產生單元52依據從該操作決定單

元51發送的決定結果資訊，產生一指示該操作墊31受觸摸以及該觸摸操作位置之命令信號，並向該傳輸單元53發射該命令信號。然後，該處理前進到步驟S4，以便該傳輸單元53經由無線通信來發射所產生的命令信號，從而終止由該遠距離控制器21實行之傳輸處理。

圖9係說明由該資訊處理裝置22來實行以便接收從該遠距離控制器21發射的命令信號之接收處理之一流程圖。當該CPU 71已啟動一載入該RAM 73上的預定程式且該接收單元82準備好接收從該遠距離控制器21發射的命令信號時，實行該接收處理。

在步驟S11中，該接收單元82一直等待直至從該遠距離控制器21發射該命令信號。在接收從該遠距離控制器21發射的命令信號後，該處理旋即前進到步驟S12，在該步驟中該接收單元82經由該輸入與輸出介面75及該匯流排74，向該CPU 71發射該命令信號(在步驟S11中向其發射的信號)。該CPU 71實行對應於所發射命令信號之處理，後面將參考圖10來對此進行說明。然後，該處理針對從該遠距離控制器21發射的下一命令信號而返回步驟S11以便再次實行相同的處理。因此，該資訊處理裝置22實行該接收處理。

圖10至19顯示由該資訊處理裝置22來實行的範例性操作，其中該等操作對應於針對該遠距離控制器21之操作墊31及/或該等四向按鈕32而實行之操作。

圖10顯示由於該資訊處理裝置22所實行的處理而導致該

顯示器23上所產生之一顯示影像的變化，其中該處理對應於針對該等四向按鈕32而實行的按下操作。該顯示器23在顯示(例如)單年資訊101、單月資訊102、單周資訊103、單日資訊104、單一剪輯顯示105、全螢幕顯示106及放大顯示107的階層顯示影像之間進行切換。在此，術語「單一剪輯」表示一單一資料項目，例如關於一單一影像的資料。

在按下該等四向按鈕32中的向上按鈕32-1時，會將該顯示器23所產生的顯示影像改變為一所顯示資訊比先前資訊高出多達一單一位準之顯示影像。例如，當顯示單日資訊104時，將該顯示影像改變為一顯示單周資訊之顯示影像103。進一步，當顯示單周資訊103時，將該顯示影像改變為一顯示單周資訊102之顯示影像，而當顯示單月資訊102時，將該顯示影像改變為一顯示單年資訊101之顯示影像。當按下該向下按鈕32-2時，將該顯示器23所產生的顯示影像改變為一所顯示資訊低於先前資訊多達一單一位準之顯示影像。例如，當顯示單年資訊101時，將該顯示影像改變為一顯示單月資訊102之顯示影像。進一步，當顯示單月資訊102時，將該顯示影像改變為顯示單周資訊103之顯示影像，而當顯示單周資訊103時，將該顯示影像改變為顯示單日資訊104之顯示影像。

當按下該向左按鈕32-3時，將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為一顯示所處位準與當前所顯示資訊位準相同的下一先前資訊之顯示影像。例如，當顯示2005年的單年

資訊101時，將該顯示影像改變為一顯示2004年的單年資訊101之顯示影像。進一步，當顯示三月份的單月資訊102時，將該顯示影像改變為一顯示二月份的單月資訊102之顯示影像。當按下該向右按鈕32-4時，將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為一顯示所處位準與當前所顯示資訊位準相同的下一資訊之顯示影像。例如，當顯示2005年的單年資訊101時，將該顯示影像改變為一顯示2006年的單年資訊101之顯示影像。進一步，當顯示三月份的單月資訊102時，將該顯示影像改變為一顯示四月份的單月資訊102之顯示影像。

圖11顯示產生於該顯示器23上之一範例性顯示影像，其中該顯示影像顯示2005年的單年資訊101。當按下該向左按鈕32-3而該顯示器23產生圖11所示的顯示影像時，將該顯示影像改變為顯示2004年的單年資訊101之顯示影像。進一步，當按下該向右按鈕32-4時，將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為顯示2006年的單年資訊101之顯示影像。

圖11中，該顯示影像顯示單年影像101，且藉由一游標來選擇及/或突顯對應於三月之部分。可藉由在對應於預定位置之位置觸摸該遠距離控制器21的操作墊31，來立即將該游標之位置(或該突顯部分)移動至一預定位置。例如，若該使用者觸摸該操作墊31之左下角而產生圖11所示顯示影像，則可立刻將該突顯部分移動至對應於六月之位置。進一步，若該使用者觸摸該操作墊31之右下角而產生

圖 11 所示顯示影像，則可將產生於該顯示器 23 上的顯示影像改變為一顯示十二月份單月資訊 102 之顯示影像。

進一步，若該使用者按下該向下按鈕 32-2 而產生圖 11 所示顯示影像，則可將產生於該顯示器 23 上的顯示影像改變為顯示單月資訊 102 之顯示影像。由於在圖 11 所示情況下選擇對應於三月的部分，因此可將該顯示影像改變為顯示三月份單月資訊 102 之顯示影像，如圖 12 所示。

如上所述，圖 12 顯示由該顯示器 23 產生的顯示影像之一範例。更明確言之，該顯示影像顯示 2005 年 3 月的單月資訊 102。使用者能在一單一日期與複數個預定資料項目(例如，儲存於該儲存單元 78 或類似物內的影像資料項目)之間建立對應關係。因此，在顯示預定資料項目所對應日期之每一矩形內，顯示已建立該等對應關係的資料項目中一項目所對應的小影像。在圖 12 之情況下，上述日期可以係 3 月 1、3、8、13 日等日期。進一步，上述小影像可以係：藉由縮小已建立對應關係的影像資料之尺寸而獲得之一拇指影像、指示已建立對應關係的資料擴展之一圖標，等等。

進一步，若該使用者按下該向左按鈕 32-3 而產生圖 12 所示顯示影像，則可將產生於該顯示器 23 上的顯示影像改變為顯示二月份(其係以三月為參考之下一先前一月份)的單月資訊 102 之顯示影像。進一步，當按下該向右按鈕 32-4 時，將產生於該顯示器 23 上的顯示影像改變為顯示四月份(其係以三月為參考之下一月份)的單月資訊 102 之顯示影

像。

如圖 12 之單月資訊 102 所示，藉由一游標來選擇及/或突顯對應於「第三」之部分。可藉由在對應於該預定部分之位置觸摸該遠距離控制器 21 的操作墊 31，來立刻將該游標之位置(或該突顯部分)移動至一預定部分。進一步，例如，若該使用者觸摸該操作墊 31 之右下角而產生圖 12 所示顯示影像，則可立刻將該突顯部分移動至對應於 4 月 10 日之位置。進一步，若該使用者按壓該操作墊 31 之左下角而產生圖 12 所示顯示影像，則可將產生於該顯示器 23 上的顯示影像改變為一顯示 4 月 4 日的單日資訊 104 之顯示影像。

進一步，若該使用者按壓該向下按鈕 32-2 而產生圖 12 所示顯示影像，則可將產生於該顯示器 23 上的顯示影像改變為顯示單周資訊 103 之顯示影像。由於在圖 12 所示情況下選擇對應於「3 日」的部分，因此可將該顯示影像改變為顯示三月份第一周(包括 3 月 3 日)的單周資訊 103 之顯示影像，如圖 13 所示。

進一步，若該使用者按下該向上按鈕 32-1 而產生圖 12 所示顯示影像，則可將產生於該顯示器 23 上的顯示影像改變為顯示單年資訊 101 之顯示影像。

圖 13 顯示由該顯示器 23 產生的顯示影像之一範例。更明確言之，該顯示影像顯示 2005 年 3 月第一周的單周資訊 103。依據該單周資訊 103，在顯示預定資料項目所對應日期之一行內的每一矩形內，顯示已建立該等對應關係的資料項目中一項目所對應的小影像。在圖 13 之情況下，上述

日期可以係3月1、3、8、10日等日期。進一步，上述小影像可以係：藉由縮小已建立對應關係的影像資料之尺寸而獲得之一拇指影像、指示已建立對應關係的資料擴展之一圖標，等等。

進一步，若該使用者按下該向左按鈕32-3而產生圖13所示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為顯示早於三月的第一周而且包括預定資料所對應之一日期)的一周之單周資訊103之顯示影像。進一步，當按下該向右按鈕32-4時，將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為顯示晚於三月份第一周且包括預定資料所對應之一日期的單周資訊103之顯示影像。

如圖13之單周資訊103所示，藉由一游標來選擇及/或突顯對應於「3日」的預定資料項目之小影像之一，並藉由該游標來突顯該一小影像。可藉由在對應於該預定部分之位置觸摸該遠距離控制器21的操作墊31，立刻將該游標之位置(或該突顯部分)移動至一預定部分。例如，若該使用者在對應於一預定部分之位置按下該操作墊31，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為一顯示對應於該小影像(其對應於該按下位置)的預定資料之顯示影像。該小影像可以係圖15所示之單一剪輯顯示105。

進一步，若該使用者按下該向下按鈕32-2而產生圖13所示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為顯示單日資訊103之顯示影像。由於在圖13所示情況下選擇對應於「3日」的部分，因此可將該顯示影像改變為

顯示3月3日的單日資訊104之顯示影像，如圖14所示。

進一步，若該使用者按下該向上按鈕32-1而產生圖13所示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為顯示單月資訊102之顯示影像。

圖14顯示由該顯示器23產生的顯示影像之一範例。更明確言之，該顯示影像顯示2005年3月3日的單日資訊104。該單日資訊104之顯示影像顯示對應於該等預定資料項目(對應於3日)之小影像。

進一步，若該使用者按下該向左按鈕32-3而產生圖14所示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為顯示早於3月3日且對應於預定資料之一日單日資訊104之顯示影像。進一步，當按下該向右按鈕32-4時，將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為顯示晚於3月3日且對應於預定資料之一日單日資訊104之顯示影像。

如圖14之單日資訊104所示，藉由一游標來選擇及/或突顯從一最下行左側數起第二影像之一小影像。可藉由在對應於該預定部分之位置觸摸該遠距離控制器21的操作墊31，立刻將該游標之位置(或該突顯部分)移動至一預定部分。進一步，例如，若該使用者在該顯示器23上所產生顯示影像之一預定部分所對應的位置按下該操作墊31，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為一顯示對應於該小影像(其對應於該按下位置)的預定資料之顯示影像，例如單一剪輯顯示105之影像，如圖15所示。

進一步，若該使用者按下該向下按鈕32-2而產生圖14所

示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為該單一剪輯顯示105。由於在圖14所示情況下選擇從該最下列左側數起的第二影像，因此可將該顯示影像改變為顯示對應於選定小影像的影像資料之單一剪輯105之顯示影像，如圖15所示。

進一步，若該使用者按下該向上按鈕32-1而產生圖14所示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為單周資訊103之顯示影像。

圖15顯示產生於該顯示器23上的單一剪輯顯示105之一範例性顯示影像。更明確言之，該單一剪輯顯示105顯示對應於3月3日的影像資料之一影像。

進一步，若該使用者按下該向左按鈕32-3而產生圖15所示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為一單一剪輯顯示105，此單一剪輯顯示105顯示對應於3月3日之影像資料或類似者(且係以當前顯示影像資料為參考的前一影像資料)之一影像。進一步，若該使用者按下該向右按鈕32-4而產生圖15所示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為一單一剪輯顯示105，此單一剪輯顯示105顯示對應於3月3日之影像資料或類似者(且係以當前顯示影像資料為參考的下一影像資料)之一影像。

若該使用者按下該向下按鈕32-2而產生圖15所示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為全螢幕顯示106之一影像，以便藉由當前顯示的影像來填充一顯

示訊框，如圖16所示。

進一步，若該使用者按下該向上按鈕32-1而產生圖15所示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為顯示單日資訊104之顯示影像。

圖16顯示產生於該顯示器23上的全螢幕顯示106之一範例性影像。該全螢幕顯示106顯示與圖15所示者相同的影像資料之一影像。

進一步，若該使用者按下該向左按鈕32-3而產生圖16所示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為全螢幕顯示106之影像，此全螢幕顯示106之影像所顯示之影像資料或類似者對應於3月3日且係以當前顯示影像資料為參考的前一影像資料。進一步，若該使用者按下該向右按鈕32-4，則將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為全螢幕顯示106之影像，此全螢幕顯示106之影像所顯示之影像資料或類似者對應於3月3日且係以當前顯示影像資料為參考的下一影像資料。

若該使用者按下該向下按鈕32-2而產生圖16所示顯示影像，則將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為放大顯示107之影像，該放大顯示107之影像顯示一藉由對當前顯示影像之一預定部分(藉由在該操作墊31上使用者之觸摸來選擇之一部分)進行放大所獲得之影像，如圖17所示。進一步，若該使用者按下該操作墊31而產生圖16所示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為放大顯示107之影像，該放大顯示107之影像所顯示之部分對應於

該顯示影像上的按下位置。

若該使用者按下該向上按鈕32-1而產生圖16所示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為該單一剪輯顯示105。

圖17顯示產生於該顯示器23上的放大顯示107之一範例性影像。該放大顯示107顯示與圖15及16所示者相同的影像資料之一影像。

可藉由在產生圖17所示顯示影像時操作該操作墊31，來移動該顯示影像上的放大部分。

若該使用者按下該向上按鈕32-1而產生圖16所示顯示影像，則可將產生於該顯示器23上的顯示影像改變為全螢幕顯示106之影像。

圖18顯示用於輸入平假名字元之一軟體鍵盤111之一範例性影像。該軟體鍵盤111係一可利用該遠距離控制器21的操作墊31來操作之一範例性軟體鍵盤。該軟體鍵盤111係分成四十九個區域，此對於該操作墊31係實際情況。但是，該軟體鍵盤111之部分包括互相耦合之複數個區域，例如一輸入文字顯示行112。

該軟體鍵盤111包括字元鍵「a」、「i」、「u」等、輸入文字顯示行112、一游標(或一突顯部分)113、一向左鍵114及一向右鍵115。

該輸入文字顯示行112顯示由該使用者輸入之一字元串。該游標(或該突顯部分)113指示該使用者利用該操作墊31而選擇之一字元鍵或類似物。當該使用者觸摸該操作墊

31上之一預定部分時，立即將該游標113移動至該軟體鍵盤111上之一字元鍵或類似者，該字元鍵對應於該操作墊31上的預定部分。進一步，當按下該操作墊31時，接收由該游標113作出的選擇。例如，當選擇並由該使用者按下一字元按鈕「o」時，接收字元「o」的輸入，從而將字元"o"添加進顯示於該輸入文字顯示行112中的字元。

若選擇該向左鍵114或該向右鍵115並接收該選擇，則將由該等字元鍵114(顯示於該軟體鍵盤111上)中的一鍵所選擇之一字元改變為另一字元。例如，當選擇該向右鍵115並接收該選擇而顯示用於輸入「a」、「ka」、「sa」、「ta」及「na」行字元的字元鍵114時(如圖18之情況)，將該軟體鍵盤111的字元鍵114上所顯示的字元改變為「ha」、「ma」、「ya」、「ra」及「wa」行字元。進一步，若選擇該向左鍵114並接收該選擇而顯示用於輸入「ha」、「ma」、「ya」、「ra」及「wa」行字元的字元鍵114時，將該軟體鍵盤111的字元鍵114上所顯示的字元改變為「a」、「ka」、「sa」、「ta」及「na」行字元。

可藉由在適當的位置按下該遠距離控制器21的向左鍵32-3及/或向右鍵32-4，而並非藉由操作該遠距離控制器21的操作墊31來選擇該向左鍵114及/或向右鍵115並接收該選擇，來實行上述操作。

圖19顯示用於輸入字母字元之一軟體鍵盤121之一範例性影像。該軟體鍵盤121係一可利用該操作墊31來操作之一範例性軟體鍵盤。該軟體鍵盤121係分成四十九個區

域，此對於該操作墊31係實際情況。但是，該軟體鍵盤121之部分包括互相耦合之複數個區域，例如一輸入文字顯示行122。

該軟體鍵盤121包括字元鍵「A」、「B」、「C」等、輸入文字顯示行122及一游標(或一突顯部分)123。

該輸入文字顯示行122顯示由該使用者輸入之一字元串。該游標(或該突顯部分)123指示該使用者利用該操作墊31而選擇之一字元鍵或類似物。當該使用者觸摸該操作墊31上之一預定部分時，立即將該游標123移動至該軟體鍵盤121上之一字元鍵或類似者，該字元鍵對應於該操作墊31上的預定部分。進一步，當按下該操作墊31時，接收由該游標123作出的選擇。例如，當選擇並由該使用者按下一字元鍵「A」時，接收字元「A」的輸入，從而將字元「A」添加進顯示於該輸入文字顯示行122中的字元。

如前面所述，依據本發明之具體實施例，該操作墊31及該等四向按鈕32係提供於該遠距離控制器21上。因此，該使用者能無延遲地指定該螢幕上之一預定位置。進一步，該使用者可依據該階層資訊結構而無意識地將顯示於螢幕上的資訊改變為所處位準高於或低於所顯示資訊位準之資訊，或相同於所顯示資料位準。

進一步，不僅可利用硬體而且還可利用軟體，來實行上述由該資訊處理裝置實行之系列處理程序。

進一步，在此說明書中，用於執行上述系列處理程序之步驟不一定係按與本文書寫順序一致的時間次序來實行。

即，該等步驟可平行及/或分離地實行。

應注意，本說明書中所使用的術語「系統」表示一組複數個裝置及/或設備。

熟習此項技術人士應瞭解，根據設計需要及其它因素，各種修改、組合、子組合及變更均可出現，只要其在隨附申請專利範圍或其等效範圍的範疇內。

【圖式簡單說明】

圖1顯示一已知軟體鍵盤之一範例性顯示影像；

圖2顯示一已知遠距離控制器之一範例性外部組態；

圖3係顯示依據本發明之一項具體實施例之一遠距離控制系統之一範例性組態之一方塊圖；

圖4顯示依據本發明之另一項具體實施例之一遠距離控制器之一範例性外部組態；

圖5係顯示圖4所示遠距離控制器之一範例性外部組態之一方塊圖；

圖6係一圖5所示操作墊之一範例性外部組態之一方塊圖；

圖7係顯示依據本發明之另一項具體實施例之一資訊處理裝置之一範例性組態之一方塊圖；

圖8係說明藉由圖4所示遠距離控制器來實行的傳輸處理之一流程圖；

圖9係說明藉由圖7所示資訊處理裝置來實行的接收處理之一流程圖；

圖10說明提供於該遠距離控制器上的四向按鈕之功能；

圖 11 顯示單年資訊之一範例性顯示影像，該影像係產生於一顯示器上；

圖 12 顯示單月資訊之一範例性顯示影像，該影像係產生於該顯示器上；

圖 13 顯示單周資訊之一範例性顯示影像，該影像係產生於該顯示器上；

圖 14 顯示單日資訊之一範例性顯示影像，該影像係產生於該顯示器上；

圖 15 顯示單一剪輯顯示之一範例性顯示影像，該影像係產生於該顯示器上；

圖 16 顯示全螢幕顯示之一範例性顯示影像，該影像係產生於該顯示器上；

圖 17 顯示放大顯示之一範例性顯示影像，該影像係產生於該顯示器上；

圖 18 顯示用於輸入平假名字元之一軟體鍵盤之一範例性顯示影像，該影像係產生於該顯示器上；以及

圖 19 顯示用於輸入字母字元之一軟體鍵盤之一範例性顯示影像，該影像係產生於該顯示器上。

【主要元件符號說明】

1	軟體鍵盤
2	輸入行
3	鍵
4	游標
12-4	向右按鈕

12-3	向左按鈕
12-2	向下按鈕
11	遠距離控制器
12-1	向上按鈕
12	四向按鈕
13	輸入按鈕
20	遠距離控制系統
21	遠距離控制器
22	資訊處理裝置
23	顯示器
32-4	向右按鈕
32-3	向左按鈕
32-2	向下按鈕
31	操作墊
32-1	向上按鈕
32	四向按鈕
33	操作按鈕
51	操作決定單元
52	信號產生單元
53	傳輸單元
61	操作位置感測單元
62	按下感測單元
63	OR計算單元
71	中央處理單元

72	唯讀記憶體
73	隨機存取記憶體
74	匯流排
75	輸入與輸出介面
76	輸入單元
77	輸出單元
78	儲存單元
79	通信單元
80	驅動器
81	記錄媒體
82	接收單元
101	單年資訊
102	單月資訊
103	單周資訊
104	單日資訊
105	單一剪輯顯示
106	全螢幕顯示
107	放大顯示
111	軟體鍵盤
112	輸入文字顯示行
113	游標(或一突顯部分)
114	向左鍵
115	向右鍵
121	軟體鍵盤

- 122 輸入文字顯示行
- 123 游標(或一突顯部分)

五、中文發明摘要：

本發明揭示一種遠距離控制系統，其包括：一遠距離控制器，其發射對應於一由一使用者實行的操作之命令信號；以及一資訊處理裝置，其接收該命令信號並實行對應於該命令信號之處理。該遠距離控制器包括：一感測單元，其具有感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之區域，該螢幕顯示從該資訊處理裝置發射之一視訊信號之一影像，而且，該感測單元感測由一使用者針對該感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；一產生單元，其依據該感測結果產生該命令信號；以及一傳輸單元，其發射該命令信號。該資訊處理裝置包括：一接收單元，其接收該命令信號；以及一處理單元，其實行對應於該命令信號之處理。

六、英文發明摘要：

十一、圖式：

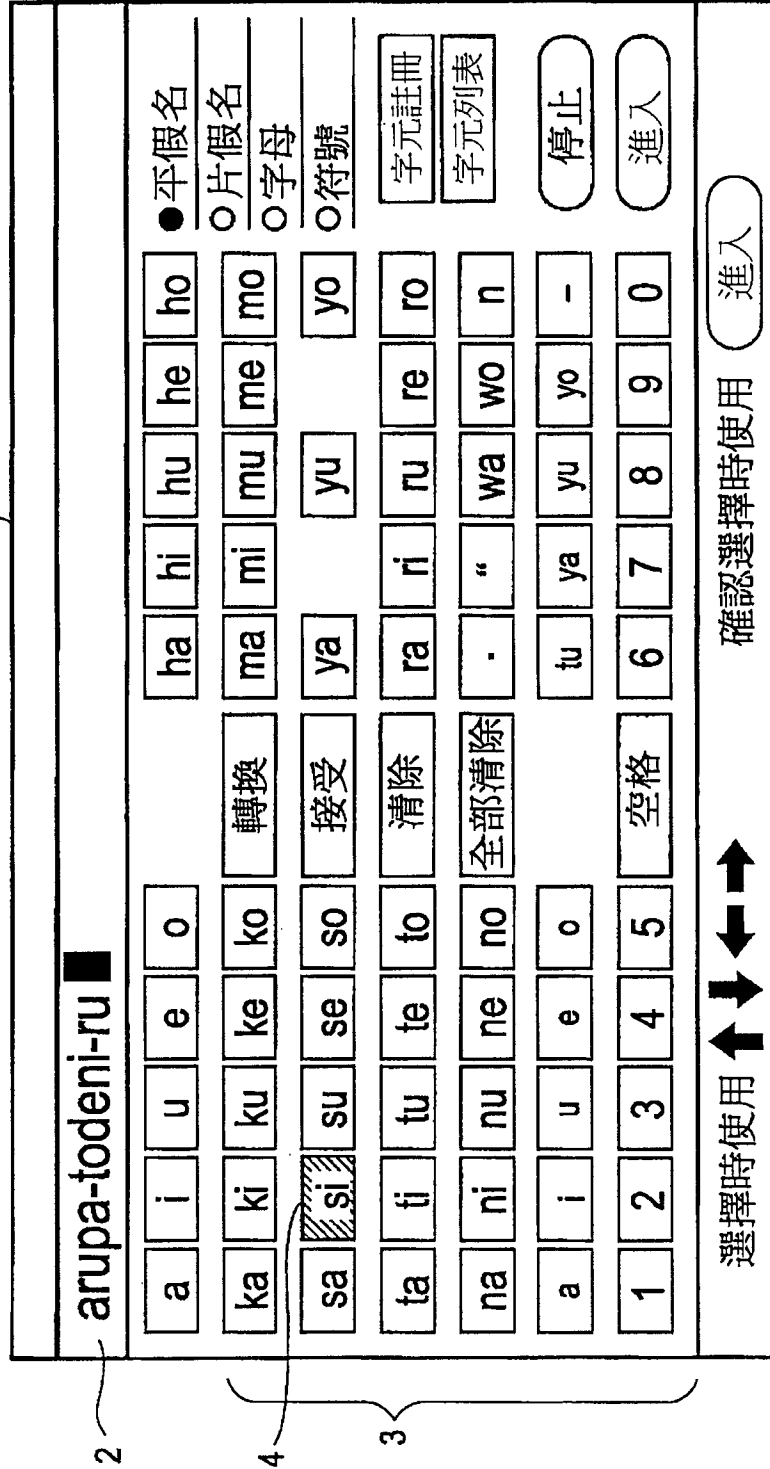


圖 1

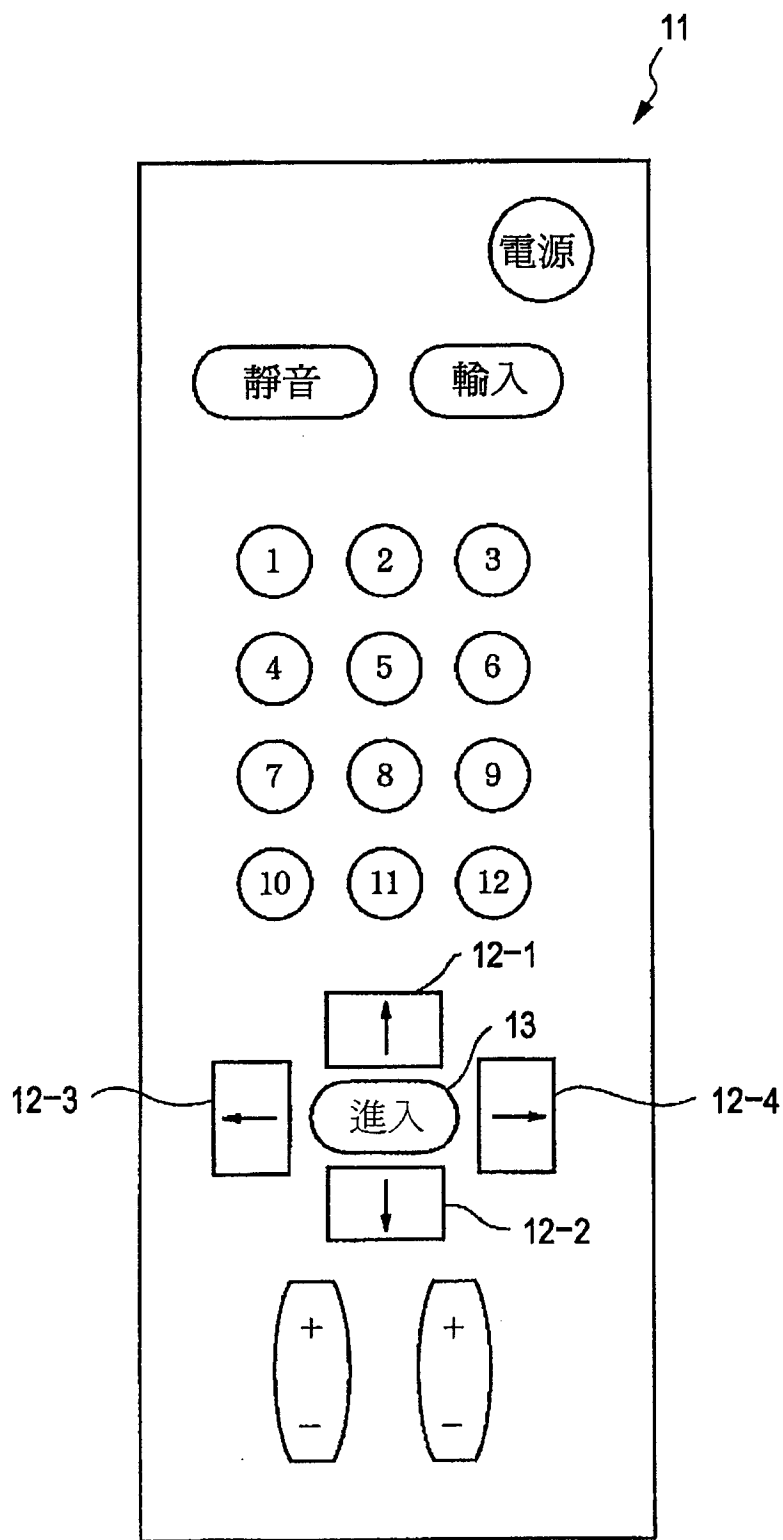


圖 2

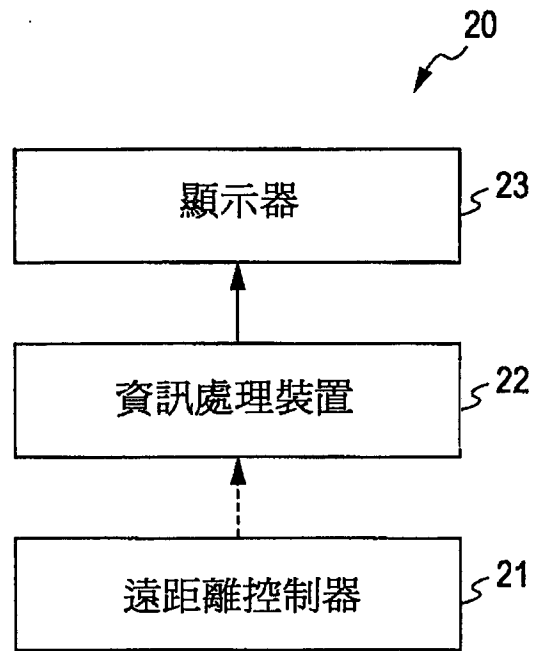
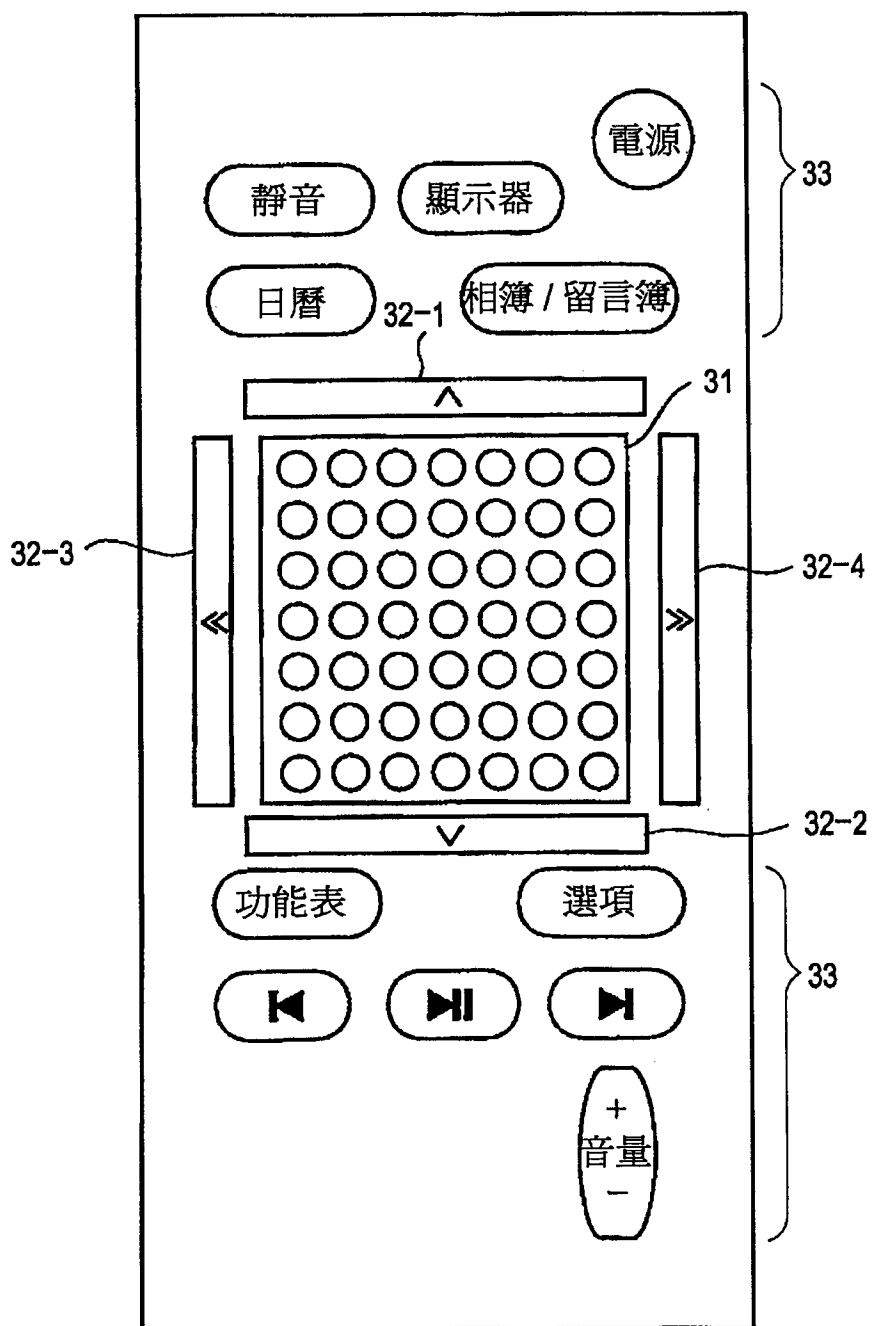


圖 3



21
圖 4

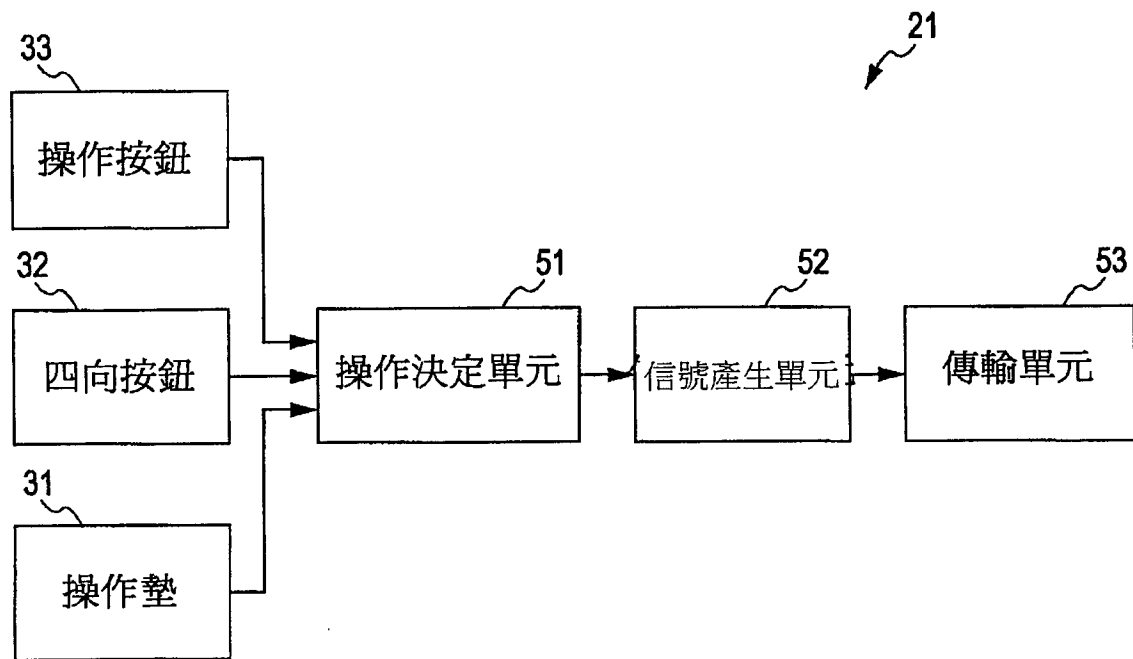


圖 5

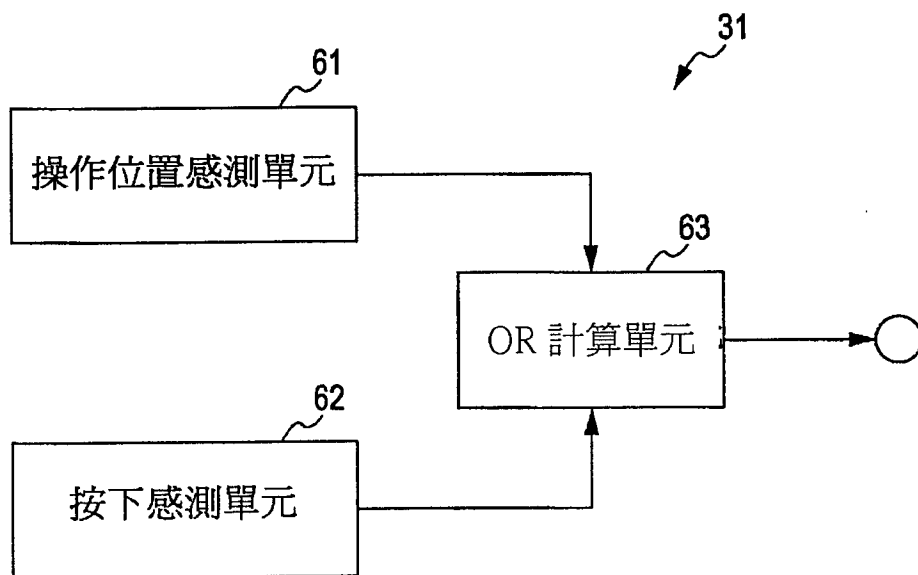


圖 6

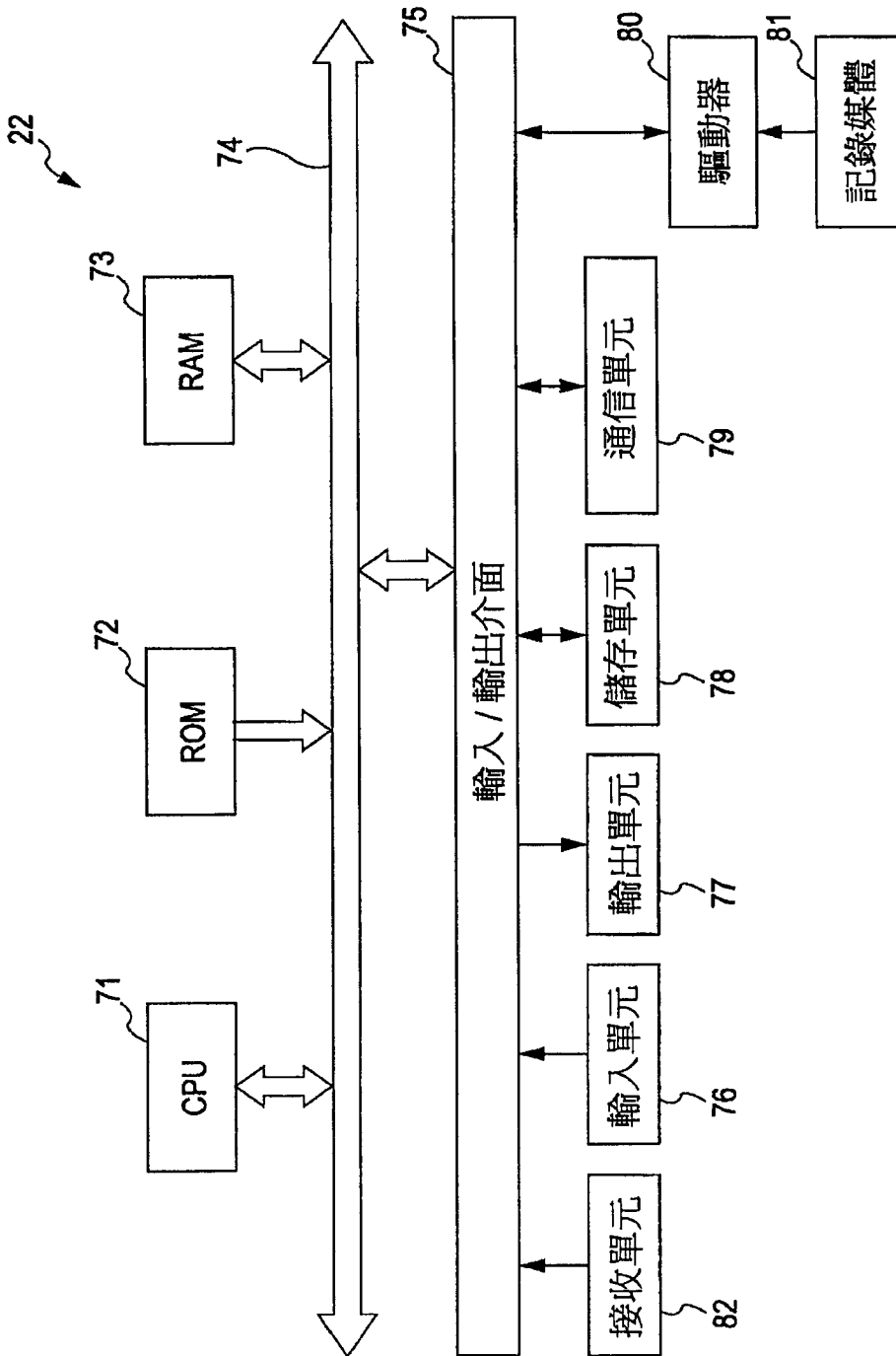


圖 7

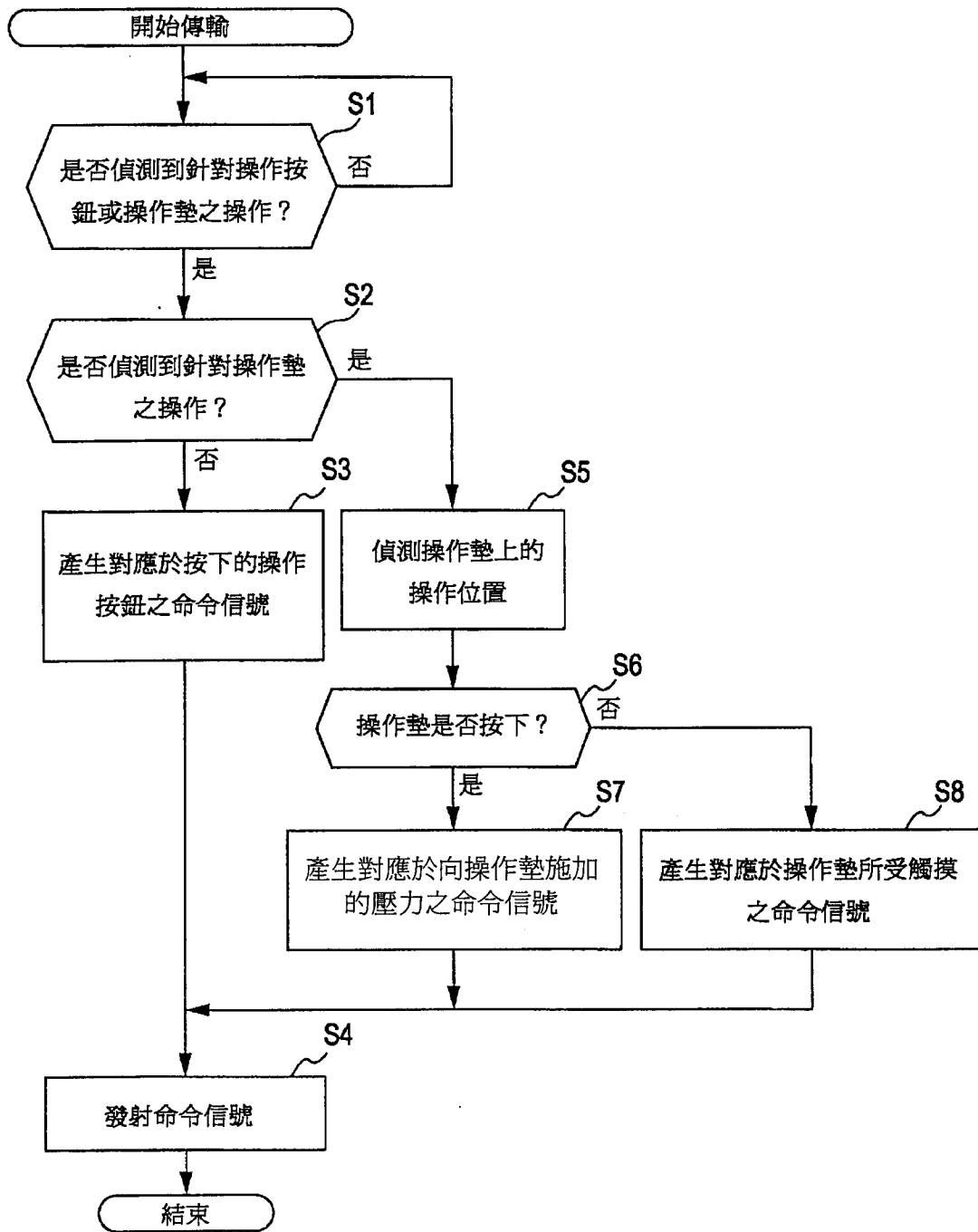


圖 8

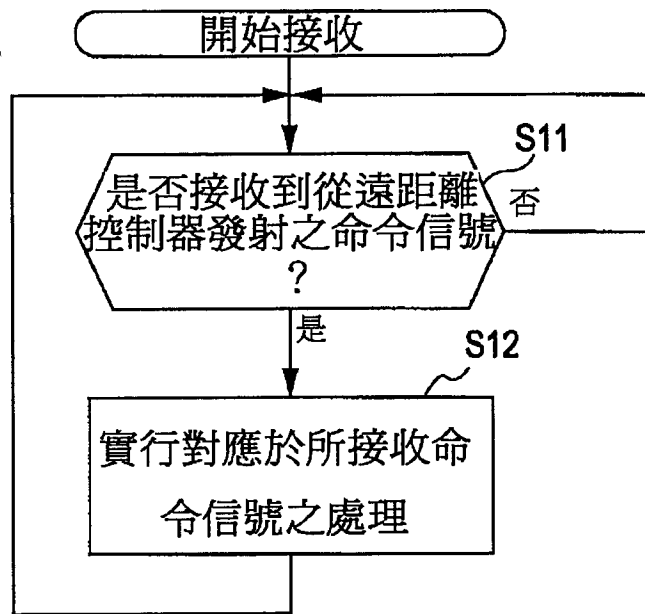


圖 9

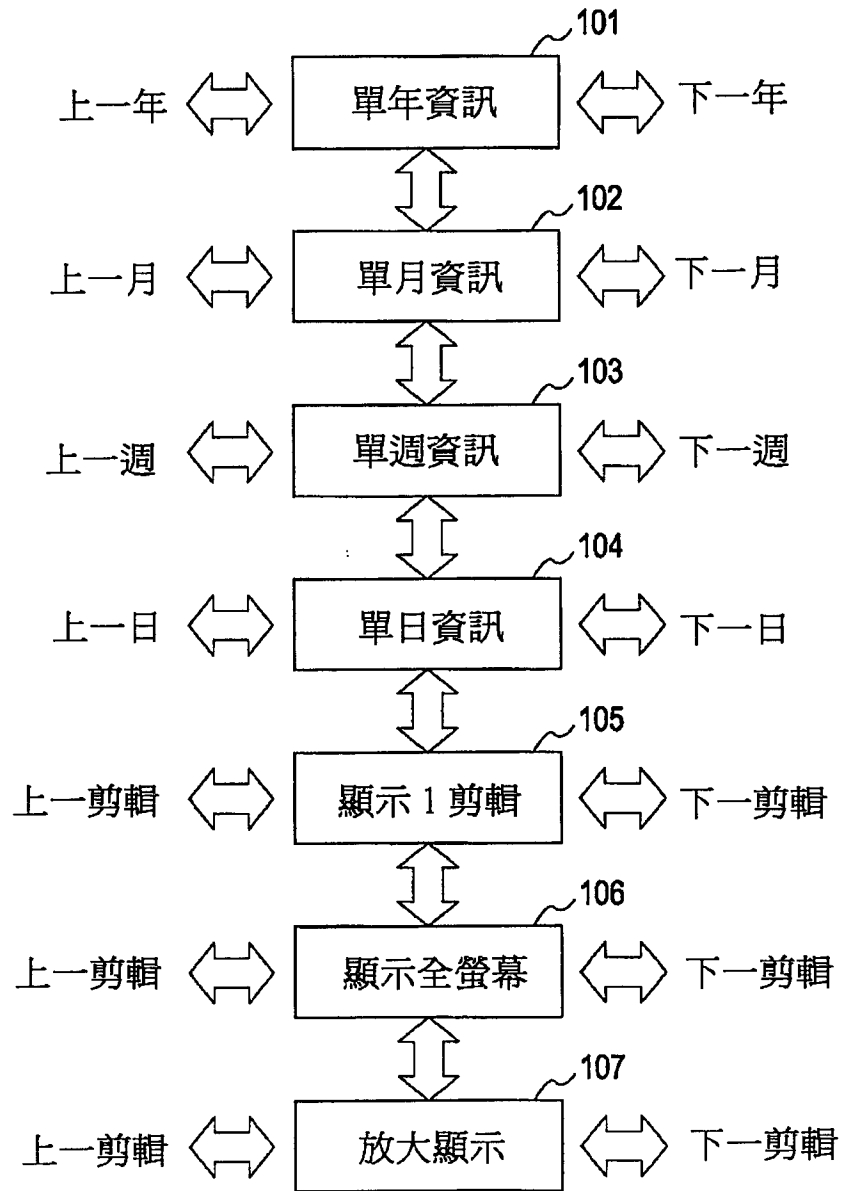


圖 10

101

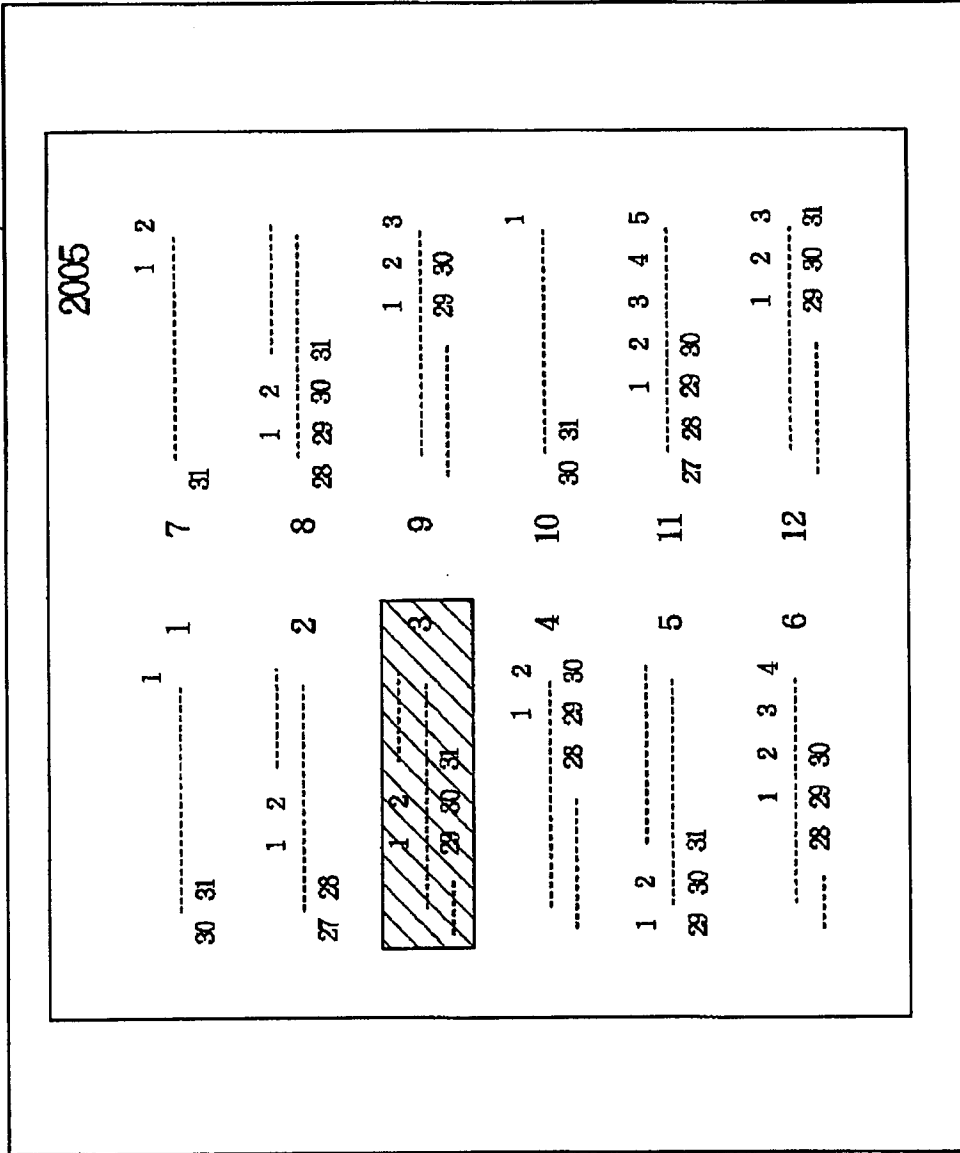


圖 11

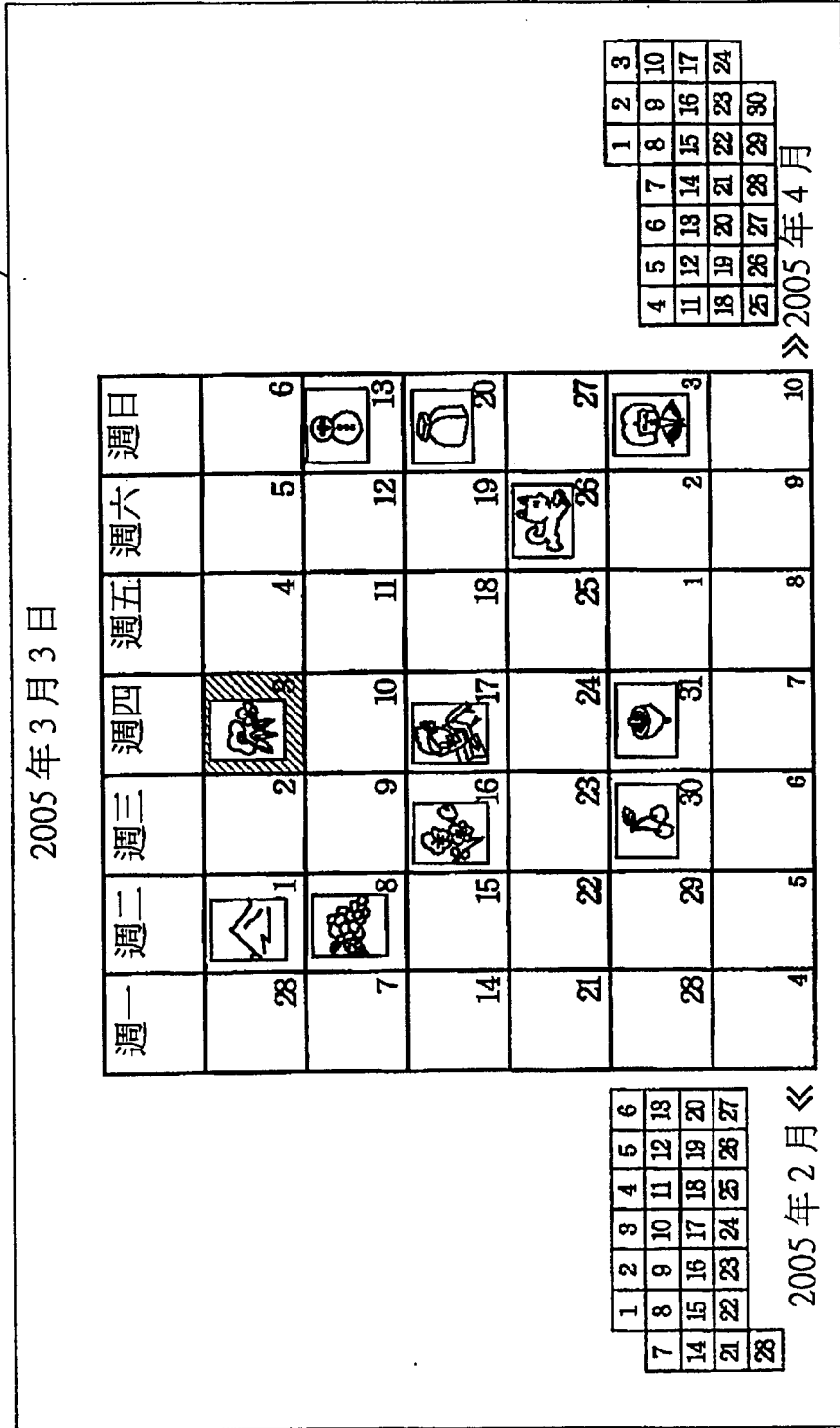


圖 12

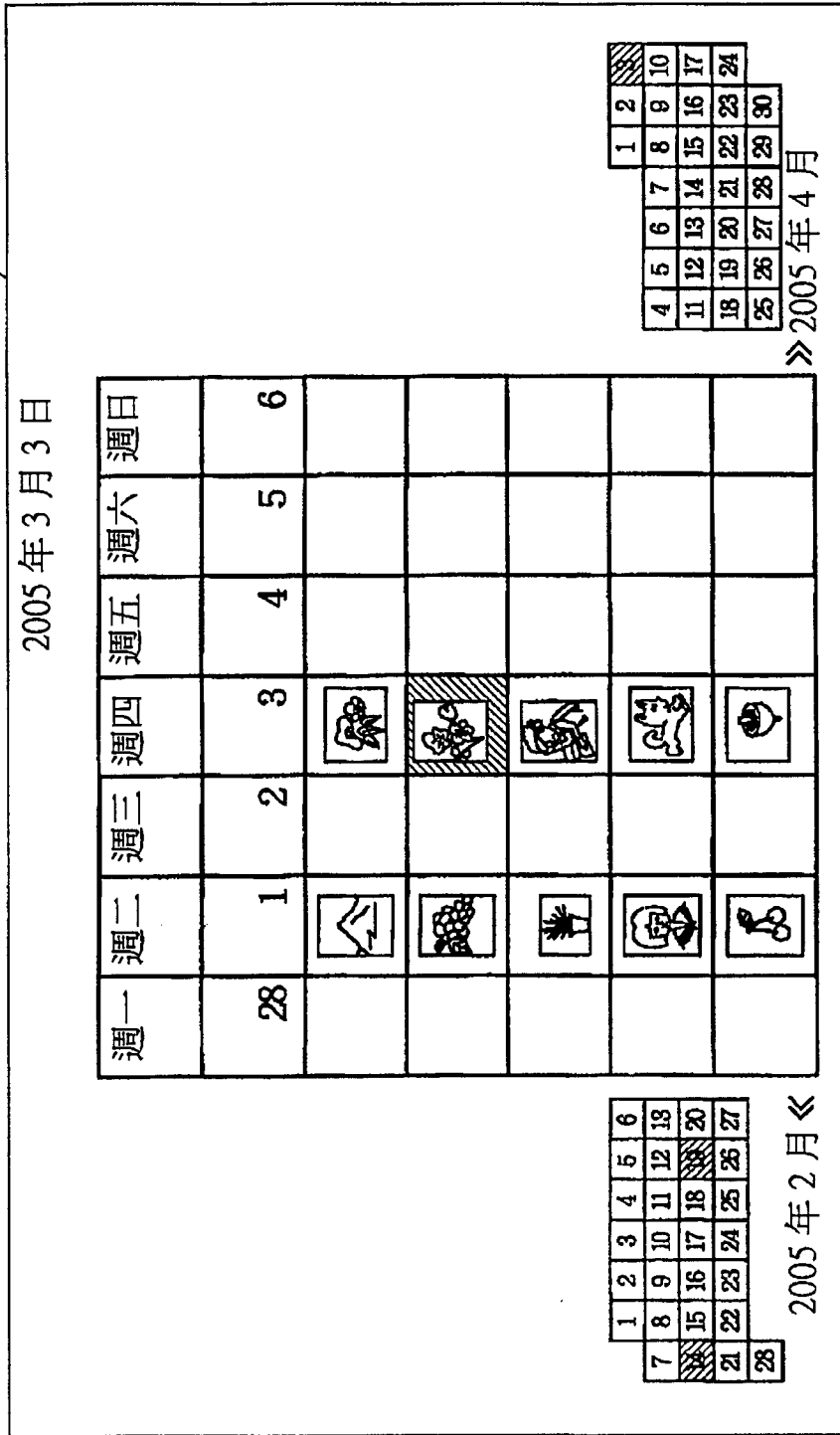


圖 13

105

週四 3 2005年3月3日

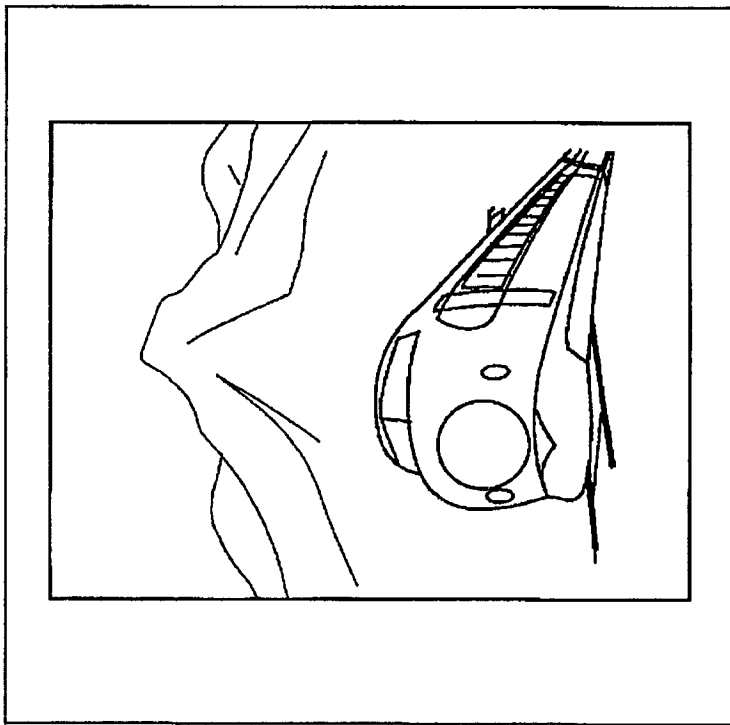


圖 15

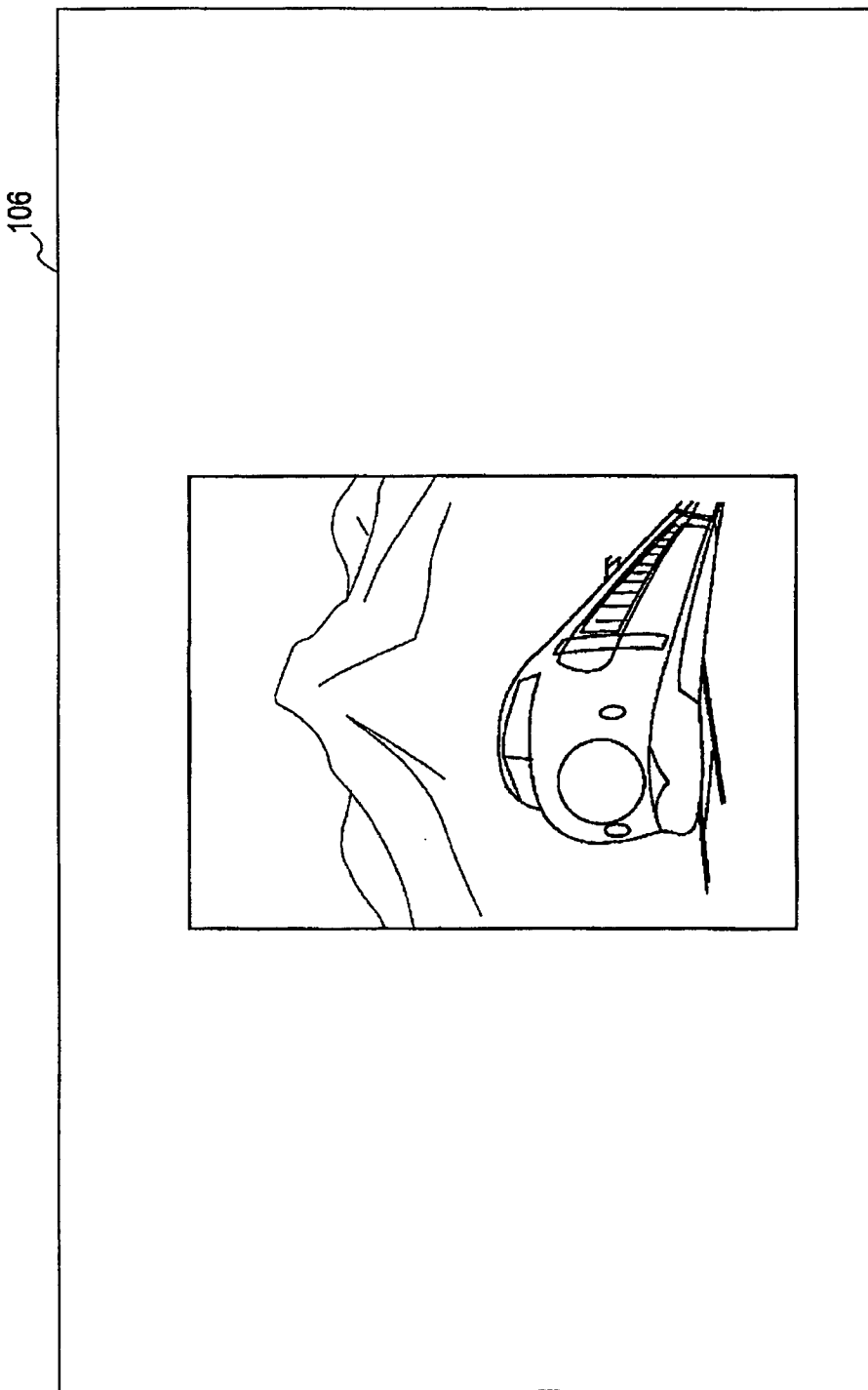


圖 16

107

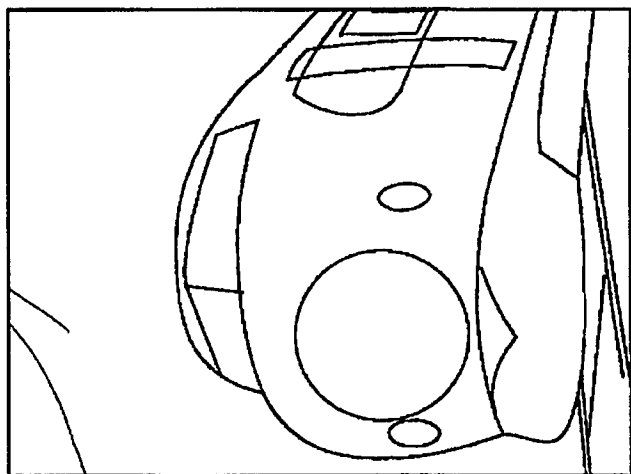


圖 17

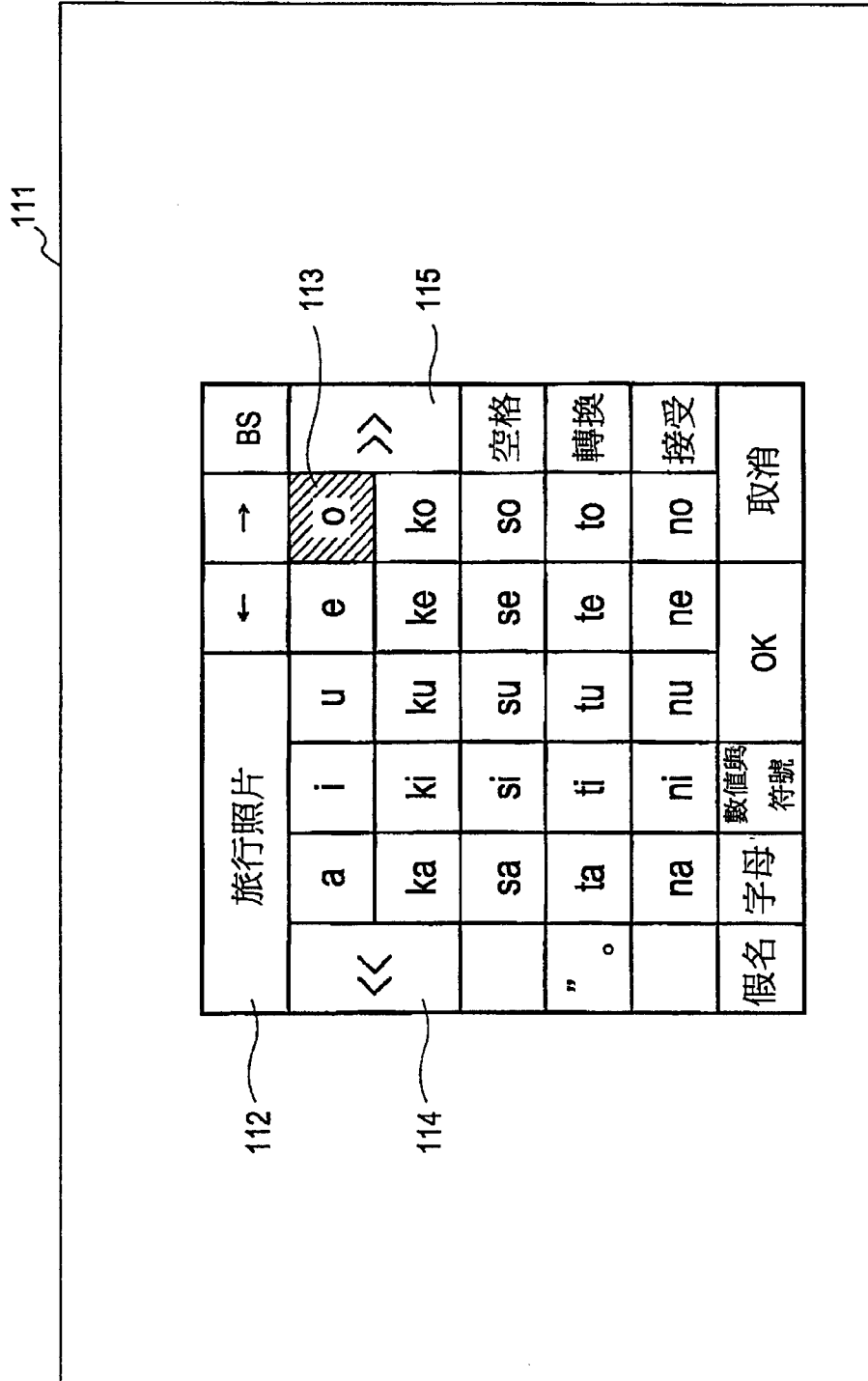


圖 18

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(4)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

21	遠距離控制器
31	操作墊
33	操作按鈕
32-1	向上按鈕
32-2	向下按鈕
32-3	向左按鈕
32-4	向右按鈕

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)

十、申請專利範圍：

1. 一種遠距離控制系統，其包含：

一遠距離控制器，其發射對應於一由一使用者實行的操作之一命令信號；以及

一資訊處理裝置，其接收所發射的該命令信號並實行對應於所發射的該命令信號之處理，

其中該遠距離控制器包括：感測構件，其具有複數個感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區域，該螢幕顯示從該資訊處理裝置發射之一視訊信號之一影像，而且，該感測構件感測由一使用者針對該感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；產生構件，其依據由該感測構件實行的該感測之一結果而產生該命令信號；以及傳輸構件，其發射所產生的該命令信號，以及

其中該資訊處理裝置包括：接收構件，其接收從該遠距離控制器發射之該命令信號；以及處理構件，其實行對應於該接收構件所接收的該命令信號之該處理。

2. 一種遠距離控制方法，其係用於一遠距離控制系統，該遠距離控制系統包括：一遠距離控制器，其發射對應於一由一使用者來實行的操作之一命令信號；以及一資訊處理裝置，其接收所發射的該命令信號並實行對應於所發射的該命令信號之處理，該遠距離控制方法包含以下步驟：

感測步驟，感測由一使用者針對複數個感測區域而實

行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區域，該螢幕顯示從一資訊處理裝置發射之一視訊信號之一影像；

產生步驟，依據在該感測步驟中實行的該感測之一結果來產生該命令信號；

發射步驟，發射在該產生步驟中產生之該命令信號；

接收步驟，接收從該遠距離控制器發射之該命令信號；以及

實行步驟，實行對應於該接收步驟中所接收的該命令信號之該處理。

3. 一種遠距離控制器，其依據由一使用者實行之一操作來發射用於控制一資訊處理裝置之一命令信號；該遠距離控制器包含：

感測構件，其具有複數個感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區域，該螢幕顯示從該資訊處理裝置發射之一視訊信號之一影像，而且該感測構件感測由該使用者針對該感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；

產生構件，其依據由該感測構件實行的該感測之一結果來產生該命令信號；以及

傳輸構件，其發射所產生的該命令信號。

4. 如請求項3之遠距離控制器，其進一步包含：

複數個偵測構件，其係提供於包括向上、向下、向左

及向右的至少四個方向上，以便偵測由該使用者實行之該按下操作，

其中該產生構件依據該偵測之一結果而產生該命令信號。

5. 如請求項3之遠距離控制器，其進一步包含：

複數個偵測構件，其係提供於從包括向上、向下、向左及向右的至少四個方向圍繞該感測構件之一區域內，以便偵測由該使用者實行之該按下操作，

其中該產生構件依據該偵測之一結果而產生該命令信號。

6. 如請求項3之遠距離控制器，其中該感測構件包括：位置決定構件，其決定該使用者針對該等感測區域中的哪一感測區域實行該觸摸操作；以及一按下偵測構件，其偵測該使用者針對該等感測區域中的哪一感測區域實行該按下操作。

7. 一種遠距離控制方法，其用於一遠距離控制器，該遠距離控制器依據由一使用者實行之一操作而發射一用於控制一資訊處理裝置之命令信號，該遠距離控制方法包含以下步驟：

感測步驟，感測由該使用者針對複數個感測區域實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區域，該螢幕顯示從該資訊處理裝置發射之一視訊信號之一影像；

產生步驟，依據在該感測步驟中實行的該感測之一結果來產生該命令信號；以及

發射步驟，發射在該產生步驟中產生之該命令信號。

8. 如請求項7之遠距離控制方法，其進一步包含以下步驟：

偵測步驟，偵測由該使用者實行之該按下操作，該按下操作對應於包括向上、向下、向左及向右的至少四個方向，

其中，在該產生步驟中，依據該偵測步驟中所實行之該偵測之該結果來產生該命令信號。

9. 如請求項7之遠距離控制方法，其中該感測步驟包括以下步驟：決定步驟，決定該使用者針對該等感測區域中的哪一感測區域實行該觸摸操作；以及偵測步驟，偵測該使用者針對該等感測區域中的哪一感測區域實行該按下操作。

10. 一種資訊處理裝置，其包含：

接收構件，其接收從一遠距離控制器發射之一命令信號，該遠距離控制器具有：感測構件，其具有複數個感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區域，而且，該感測構件感測由一使用者針對該感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；複數個偵測構件，其係提供於從包括向上、向下、向左及向右的至少四個方向圍繞該感測區域之一區域內，以便感測由該使用者實行之該按下操作；

產生構件，其依據由該感測構件實行的該感測之一結果及/或由該等偵測構件實行的該偵測之一結果來產生該命令信號；以及傳輸構件，其發射所產生的該命令信號；以及

處理構件，其實行對應於該接收構件所接收的該命令信號之處理，

其中該處理構件依據對應於該感測之該結果之該命令信號而移動一指示選擇該複數個區域中哪一區域之標記，或實行指派給該複數個區域中至少一區域之處理，該區域係選定區域，以便依據對應於該偵測之該結果之該命令信號來改變顯示於該螢幕上之資訊。

11. 如請求項10之資訊處理裝置，其中該處理構件依據對應於該偵測之該結果之該命令信號來顯示該螢幕上的資訊，該資訊所處之一位準高於或低於一當前顯示於該螢幕上的該資訊之位準。
12. 如請求項10之資訊處理裝置，其中該處理構件依據對應於該偵測之該結果之該命令信號來顯示該螢幕上的資訊，該資訊居於當前顯示於該螢幕上的該資訊之前及/或之後。
13. 一種資訊處理方法，其包含以下步驟：

接收步驟，接收從一遠距離控制器發射之一命令信號，該遠距離控制器具有：感測構件，其具有複數個感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區域，而且該感測構件感測由一使用者

針對該感測區域而實行之觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；複數個偵測構件，其係提供於從包括向上、向下、向左及向右的至少四個方向圍繞該感測區域之一區域內，以便偵測由該使用者實行之該按下操作；產生構件，其依據由該感測構件實行的該感測之一結果及/或由該等偵測構件實行的該偵測之一結果來產生該命令信號；以及傳輸構件，其發射所產生的該命令信號；以及

實行步驟，實行對應於該接收步驟中所接收的該命令信號之處理，

其中，在該處理期間，依據對應於該感測之該結果之該命令信號來移動一指示選擇該複數個區域中哪一區域之標記，或實行指派給該複數個區域中至少一區域之處理，選定一區域，以便依據對應於該偵測之該結果之該命令信號來改變顯示於該螢幕上之資訊。

14. 如請求項13之資訊處理裝置，其中在該處理步驟中，依據對應於該偵測結果之該命令信號來顯示資訊，該資訊所處之一位準高於或低於一當前顯示於該螢幕上的該資訊之位準。
15. 如請求項13之資訊處理裝置，其中在該處理期間，依據對應於該偵測之該結果之該命令信號來顯示資訊，該資訊居於當前顯示於該螢幕上的該資訊之前及/或之後。
16. 一種電腦程式產品，其使一電腦執行處理，該處理包含以下步驟：

接收步驟，接收從一遠距離控制器發射之一命令信號，該遠距離控制器具有：感測構件，其具有複數個感測區域，該等感測區域以一對一的方式對應於提供於一螢幕上之複數個區域，而且該感測構件感測由一使用者針對該感測區域而實行之一觸摸操作與一按下操作中的至少一操作；複數個偵測構件，其係提供於從包括向上、向下、向左及向右的至少四個方向圍繞該感測區域之一區域內，以便偵測由該使用者實行之該按下操作；產生構件，其依據由該感測構件實行的該感測之一結果及/或由該等偵測構件實行的該偵測之一結果來產生該命令信號；以及傳輸構件，其發射所產生的該命令信號；以及

實行步驟，實行對應於該接收步驟中所接收的該命令信號之處理，

其中，在該處理期間，依據對應於該感測之該結果之該命令信號而移動一指示選擇該複數個區域中哪一區域之標記，或實行指派給該複數個區域中至少一區域之處理，選定一區域，以便依據對應於該偵測之該結果之該命令信號來改變顯示於該螢幕上之資訊。