



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201314593 A1

(43)公開日：中華民國 102 (2013) 年 04 月 01 日

---

(21)申請案號：100134679

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 09 月 26 日

(51)Int. Cl. : **G06Q10/00 (2012.01)**

(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：陳淑萍 CHEN, SHU PING (TW)；邱曉萍 CHIU, HSIAO PING (TW)；許竣棠 HSU, CHUN TANG (TW)；蔡雪岑 TSAI, HSUEH TSEN (TW)

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：5 共 19 頁

---

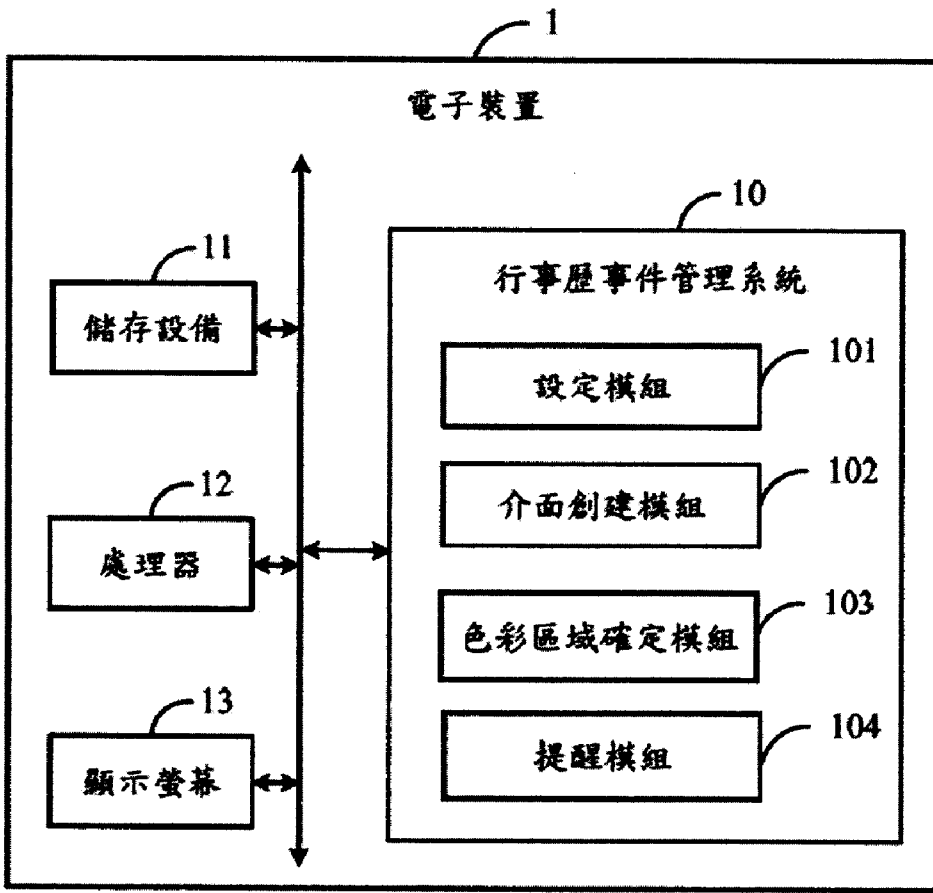
(54)名稱

行事曆事件管理系統及方法

AGENDA EVENT MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD OF ELECTRONIC DEVICE

(57)摘要

一種行事曆事件管理系統，該系統包括：設定模組，用於設定一個或多個行事曆事件及每個行事曆事件發生的時間段，並為每個行事曆事件設定一個提醒時間；介面創建模組，用於為每個行事曆事件創建一個行事曆介面，並在行事曆介面上顯示一個類比時鐘；色彩區域確定模組，用於根據每個行事曆事件的時間段，在所述類比時鐘上為每個行事曆事件確定一個色彩提示區域；及提醒模組，用於當到達行事曆事件的提醒時間時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第二顏色，及當到達行事曆事件的發生時間時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第三顏色。



- 1：電子裝置
- 10：行事曆事件管理系統
- 11：儲存設備
- 12：處理器
- 13：顯示螢幕
- 101：設定模組
- 102：介面創建模組
- 103：色彩區域確定模組
- 104：提醒模組

專利案號：100134679



日期：100年09月26日

## 發明專利說明書

※申請案號：100134679

※IPC分類：G06Q 10/00 (2006.01)

※申請日：2011.09.26

### 一、發明名稱：

行事曆事件管理系統及方法

Agenda Event Management System and Method of Electronic Device

### 二、中文發明摘要：

一種行事曆事件管理系統，該系統包括：設定模組，用於設定一個或多個行事曆事件及每個行事曆事件發生的時間段，並為每個行事曆事件設定一個提醒時間；介面創建模組，用於為每個行事曆事件創建一個行事曆介面，並在行事曆介面上顯示一個類比時鐘；色彩區域確定模組，用於根據每個行事曆事件的時間段，在所述類比時鐘上為每個行事曆事件確定一個色彩提示區域；及提醒模組，用於當到達行事曆事件的提醒時間時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第二顏色，及當到達行事曆事件的發生時間時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第三顏色。

### 三、英文發明摘要：

The present invention provides an agenda events management system of an electronic device. The agenda events management system includes a setting module, an interface creation module, a reminder module, and a notification module. The setting module sets one or more agenda events and a time period for each of the agenda events, and sets a reminder time for each of the agenda events. The interface creation module creates a user interface for the agenda events, and displays an analog clock on the user interface. The determination module

# 201314593

determines a color region on the analog clock for each of the agenda events according to the time period of each agenda event. The reminder module reminds a user when the time is the reminder time of an agenda event by marking the color region of the agenda event using a second color, and reminds the user when the time is in the time period of the agenda event by marking the color region using a third color.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖(1)

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

電子裝置 1

行事曆事件管理系統 10

儲存設備 11

處理器 12

顯示螢幕 13

設定模組 101

介面創建模組 102

色彩區域確定模組 103

提醒模組 104

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

## 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的行事曆事件管理系統及方法。

## 【先前技術】

[0002] 日常生活中，人們經常使用電子裝置所提供的行事曆功能設定一些重要的事件以及事件的執行時間，以在事件發生之前透過電子裝置的提醒功能來提醒用戶，從而使得用戶不至於錯過事件的時間。目前，大多數的電子裝置都是透過鈴聲或震動等方式來提醒用戶，方式單一，缺乏特點和吸引力。

## 【發明內容】

[0003] 鑒於以上內容，有必要提供一種行事曆事件管理系統，該系統包括：設定模組，用於設定一個或多個行事曆事件以及每個行事曆事件發生的時間段，並為每個行事曆事件設定一個提醒時間；介面創建模組，用於為所設定的行事曆事件創建一個行事曆介面，並在該行事曆介面上顯示一個類比時鐘；色彩區域確定模組，用於根據所設定的每個行事曆事件的時間段，在所述類比時鐘上為每個行事曆事件確定一個色彩提示區域；及提醒模組，用於當到達任意行事曆事件的提醒時間時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第二顏色並發出提示資訊提醒用戶，及當到達任意行事曆事件的發生時間時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第三顏色並發出提示資訊以提醒用戶。

[0004] 還有必要提供一種行事曆事件管理方法，該方法包括：設定步驟，設定一個或多個行事曆事件以及每個行事曆事件發生的時間段，並為每個行事曆事件設定一個提醒時間；介面創建步驟，為所設定的行事曆事件創建一個行事曆介面，並在該行事曆介面上顯示一個類比時鐘；色彩區域確定步驟，根據所設定的每個行事曆事件的時間段，在所述類比時鐘上為每個行事曆事件確定一個色彩提示區域；及提醒步驟，當到達任意行事曆事件的提醒時間時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第二顏色並發出提示資訊提醒用戶，及當到達任意行事曆事件的發生時間時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第三顏色並發出提示資訊以提醒用戶。

[0005] 相較於習知技術，本發明行事曆事件管理系統及方法，透過在行事曆介面顯示的類比時鐘上為行事曆事件創建色彩提示區域，隨著時間臨近或達到行事曆的發生時間，該色彩提示區域透過顯示不同的顏色並搭配提示資訊來提醒用戶，使得電子裝置的行事曆事件提醒功能更直觀、更具特點和吸引力。

#### 【實施方式】

[0006] 如圖1所示，係本發明行事曆事件管理系統較佳實施例的運行環境示意圖。該行事曆事件管理系統10應用於電子裝置1中。該電子裝置1還包括儲存設備11、處理器12以及顯示螢幕13。

[0007] 所述行事曆事件管理系統10包括設定模組101、介面創建模組102、色彩區域確定模組103以及提醒模組104。在

本實施例中，該行事曆事件管理系統10可安裝在儲存設備11中，並由處理器12控制該行事曆事件管理系統10的執行。

[0008] 所述設定模組101用於設定一個或多個行事曆事件以及每個行事曆事件發生的時間段，並為每個行事曆事件設定一個提醒時間。例如，可設定一個“部門會議”事件以及一個“面試”事件，其中“部門會議”事件發生的時間段為早上10點至11點，“面試”事件發生的時間段為下午1點至2點。同時，可設定所述“部門會議”事件的提醒時間為上午9點40，“面試”事件的提醒時間為中午12點40。

[0009] 所述介面創建模組102用於為所設定的行事曆事件創建一個行事曆介面，並在該行事曆介面上顯示一個類比時鐘。該創建的行事曆介面被顯示在所述顯示螢幕13上。如圖2所示，所述創建的行事曆介面為M，該行事曆介面M上顯示一個類比時鐘T。此外，該創建的行事曆介面M還包括用於顯示所設定的所有行事曆事件的第一顯示區域201、用於顯示已完成的行事曆事件的第二顯示區域202、用於顯示未完成的行事曆事件的第三顯示區域203以及用於顯示數位時間的第四顯示區域204。

[0010] 所述色彩區域確定模組103用於根據所設定的每個行事曆事件發生的時間段，在所述類比時鐘上為每個行事曆事件確定一個色彩提示區域。例如圖2所示，所述“部門會議”事件發生的時間段為上午10點至11點，色彩區域確定模組103為該“部門會議”事件所確定的色彩提示區域

即為10至11點之間的區域，即圖2中OAB組成的區域205

。同理，色彩區域確定模組103確定下午1點至2點之間的區域，即圖2中的OCD組成的區域206，為所述“面試”事件的色彩提示區域。在本實施例中，上述確定的每個色彩提示區域都被初始化顯示為第一顏色，例如淺灰色，以透過色彩向用戶展示所設定的行事曆事件。同時，每個色彩提示區域都顯示相應行事曆事件的名稱。

[0011] 所述提醒模組104用於當時間到達任意行事曆事件的提醒時間時，發出提示資訊提醒用戶，並將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第二顏色，例如深灰色。本實施例中，所述提示資訊可為電子裝置1發出的語音資訊、鈴聲以及振動等。例如圖3所示，當時間已到上午9點40時，所述提醒模組104透過語音資訊、鈴聲或震動提醒用戶準備參加所述部門會議。同時，所述區域205被顯示為深灰色。

[0012] 此外，當到達任意行事曆事件的發生時間時，所述提醒模組104將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第三顏色，例如，黑色、紅色或綠色，同時發出提示資訊提醒用戶。例如圖4所示，當時間到達上午10點時，所述提醒模組104將所述區域205顯示為黑色、紅色或綠色。同時，該提醒模組104透過語音資訊、鈴聲或震動來提醒用戶。

[0013] 進一步地，當設定的行事曆事件的時間結束時，所述提醒模組104將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為所述行事曆介面的背景顏色，例如透明色。

[0014] 如圖5所示，係本發明行事曆事件管理方法較佳實施例的流程圖。

[0015] 步驟S01，所述設定模組101設定一個或多個行事曆事件以及每個行事曆事件發生的時間段，並為每個行事曆事件設定一個提醒時間。例如，可設定一個“部門會議”事件以及一個“面試”事件，其中“部門會議”事件發生的時間段為早上10點至11點，“面試”事件發生的時間段為下午1點至2點。同時，可設定所述“部門會議”事件的提醒時間為上午9點40，“面試”事件的提醒時間為下午12點40。

[0016] 步驟S02，所述介面創建模組102為所設定的行事曆事件創建一個行事曆介面，並在該行事曆介面上顯示一個類比時鐘。對該行事曆介面的詳細介紹，見上述對圖2的描述。

[0017] 步驟S03，所述色彩區域確定模組103根據所設定的每個行事曆事件發生的時間段，在所述類比時鐘上為每個行事曆事件確定一個色彩提示區域。例如圖2所示，所述區域205為所述“部門會議”事件的色彩提示區域，所述區域206為所述“面試”事件的色彩提示區域。在本實施例中，上述確定的每個色彩提示區域都被初始化顯示為第一顏色，例如淺灰色，以透過色彩向用戶展示所設定的行事曆事件。同時，每個色彩提示區域都顯示相應行事曆事件的名稱。

[0018] 步驟S04，當時間到達任意行事曆事件的提醒時間時，所

述提醒模組104發出提示資訊提醒用戶，並將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第二顏色，例如深灰色。本實施例中，所述提示資訊可為電子裝置1發出語音資訊、鈴聲以及振動等。例如圖3所示，當時間已到上午9點40時，所述提醒模組104透過語音資訊、鈴聲或震動提醒用戶準備參加所述“部門會議”，且所述區域205被顯示為深灰色。

[0019] 步驟S05，當到達任意行事曆事件的發生時間時，所述提醒模組將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第三顏色，例如，黑色、紅色或綠色，同時發出提示資訊提醒用戶。例如圖4所示，當時間到達上午10點時，所述提醒模組104將所述區域205顯示為黑色、紅色或綠色。同時，該提醒模組104透過語音資訊、鈴聲或震動來提醒用戶。

[0020] 步驟S06，當設定的行事曆事件的時間結束時，所述提醒模組104將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為所述行事曆介面的背景顏色，例如透明色。

[0021] 最後應說明的是，以上實施方式僅用以說明本發明的技術方案而非限制，儘管參照較佳實施方式對本發明進行了詳細說明，本領域的普通技術人員應當理解，可以對本發明的技術方案進行修改或等同替換，而不脫離本發明技術方案的精神和範圍。

#### 【圖式簡單說明】

[0022] 圖1係為本發明行事曆事件管理系統較佳實施例的運行環境示意圖。

[0023] 圖2至圖4係為本發明較佳實施例中行事曆介面的示意圖

。

[0024] 圖5係為本發明行事曆事件管理方法較佳實施例的流程圖

。

**【主要元件符號說明】**

[0025] 電子裝置 1

[0026] 行事曆事件管理系統 10

[0027] 儲存設備 11

[0028] 處理器 12

[0029] 顯示螢幕 13

[0030] 設定模組 101

[0031] 介面創建模組 102

[0032] 色彩區域確定模組 103

[0033] 提醒模組 104

[0034] 行事曆介面 M

[0035] 類比時鐘 T

[0036] 第一顯示區域 201

[0037] 第二顯示區域 202

[0038] 第三顯示區域 203

[0039] 第四顯示區域 204

## 七、申請專利範圍：

## 1. 一種行事曆事件管理方法，該方法包括：

設定步驟，設定一個或多個行事曆事件以及每個行事曆事件發生的時間段，並為每個行事曆事件設定一個提醒時間；

介面創建步驟，為所設定的行事曆事件創建一個行事曆介面，並在該行事曆介面上顯示一個類比時鐘；

色彩區域確定步驟，根據所設定的每個行事曆事件發生的時間段，在所述類比時鐘上為每個行事曆事件確定一個色彩提示區域，其中，每個色彩提示區域都被初始化顯示為第一顏色；及

提醒步驟，當到達任意行事曆事件的提醒時間時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第二顏色並發出提示資訊提醒用戶，及當到達任意行事曆事件的發生時間時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第三顏色並發出提示資訊以提醒用戶。

## 2. 如申請專利範圍第1項所述的行事曆事件管理方法，所述提醒步驟還包括：

當設定的行事曆事件的時間結束時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為所述行事曆介面的背景顏色。

## 3. 如申請專利範圍第1項所述的行事曆事件管理方法，所述行事曆介面還包括用於顯示所設定的所有行事曆事件的區域、用於顯示已完成的行事曆事件的區域、用於顯示未完成的行事曆事件的區域以及用於顯示數位時間的區域。

## 4. 一種行事曆事件管理系統，該系統包括：

設定模組，用於設定一個或多個行事曆事件以及每個行事曆事件發生的時間段，並為每個行事曆事件設定一個提醒時間；

介面創建模組，用於為所設定的行事曆事件創建一個行事曆介面，並在該行事曆介面上顯示一個類比時鐘；

色彩區域確定模組，用於根據所設定的每個行事曆事件發生的時間段，在所述類比時鐘上為每個行事曆事件確定一個色彩提示區域，其中，每個色彩提示區域都被初始化顯示為第一顏色；及

提醒模組，用於當到達任意行事曆事件的提醒時間時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第二顏色並發出提示資訊提醒用戶，及當到達任意行事曆事件的發生時間時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為第三顏色並發出提示資訊以提醒用戶。

- 5 . 如申請專利範圍第4項所述的行事曆事件管理系統，所述提醒模組還用於當設定的行事曆事件的時間結束時，將該行事曆事件的色彩提示區域顯示為所述行事曆介面的背景顏色。
- 6 . 如申請專利範圍第4項所述的行事曆事件管理系統，所述行事曆介面還包括用於顯示所設定的所有行事曆事件的區域、用於顯示已完成的行事曆事件的區域、用於顯示未完成的行事曆事件的區域以及用於顯示數位時間的區域。

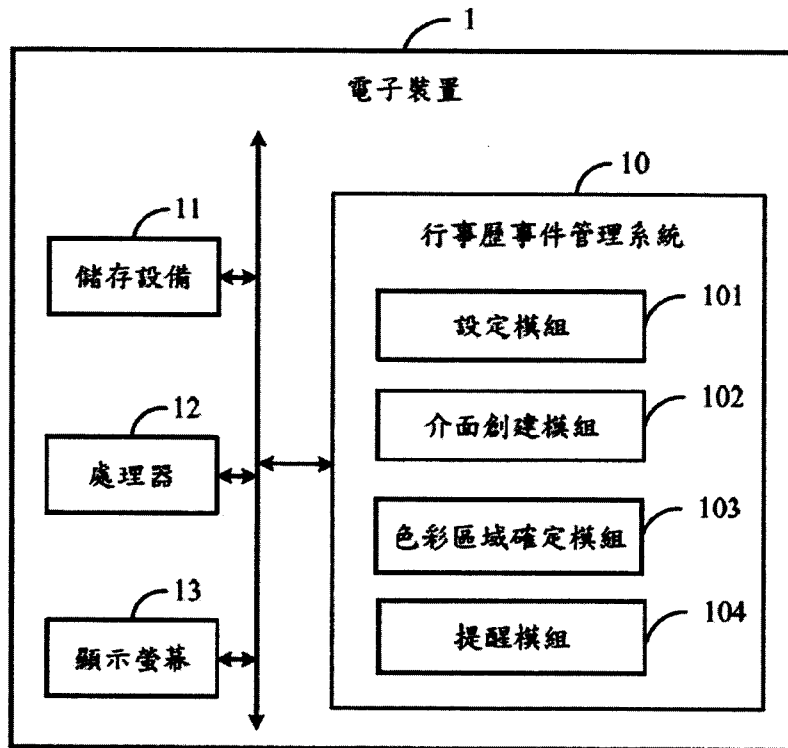


圖 1

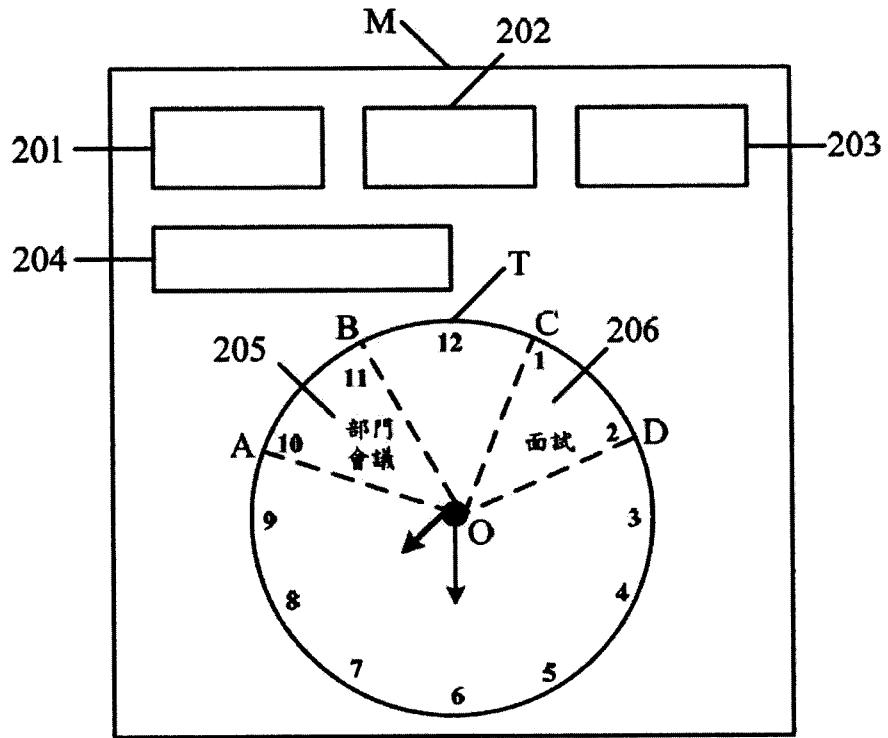


圖 2

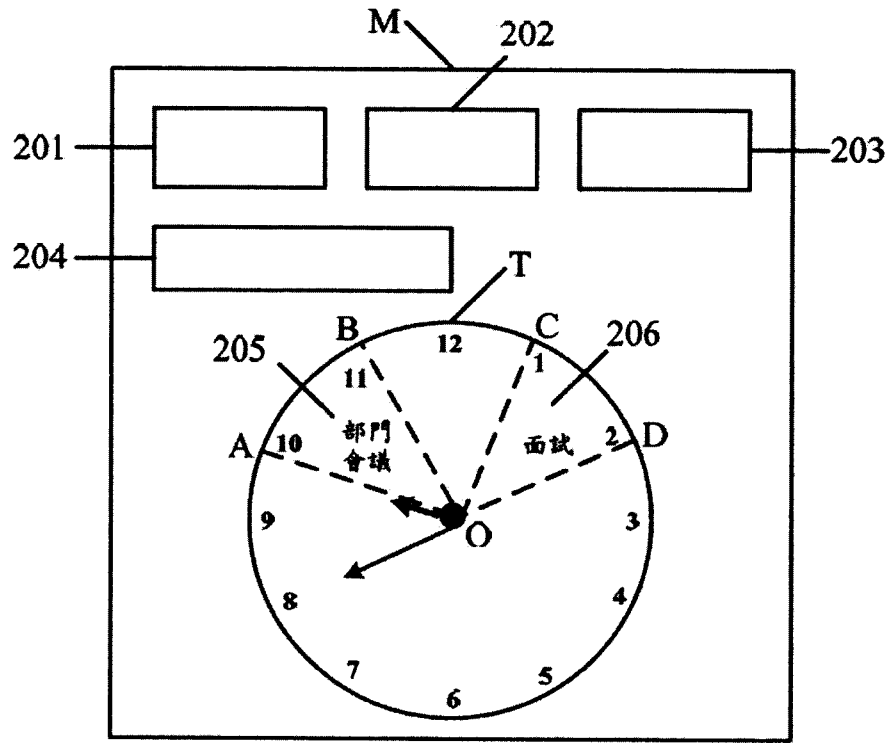


圖 3

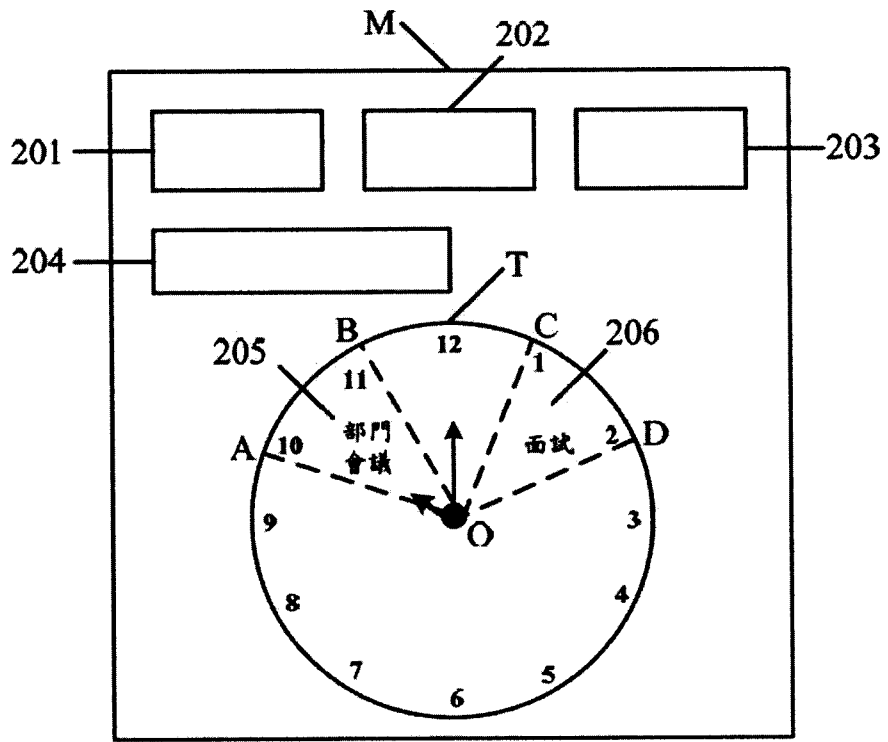


圖 4

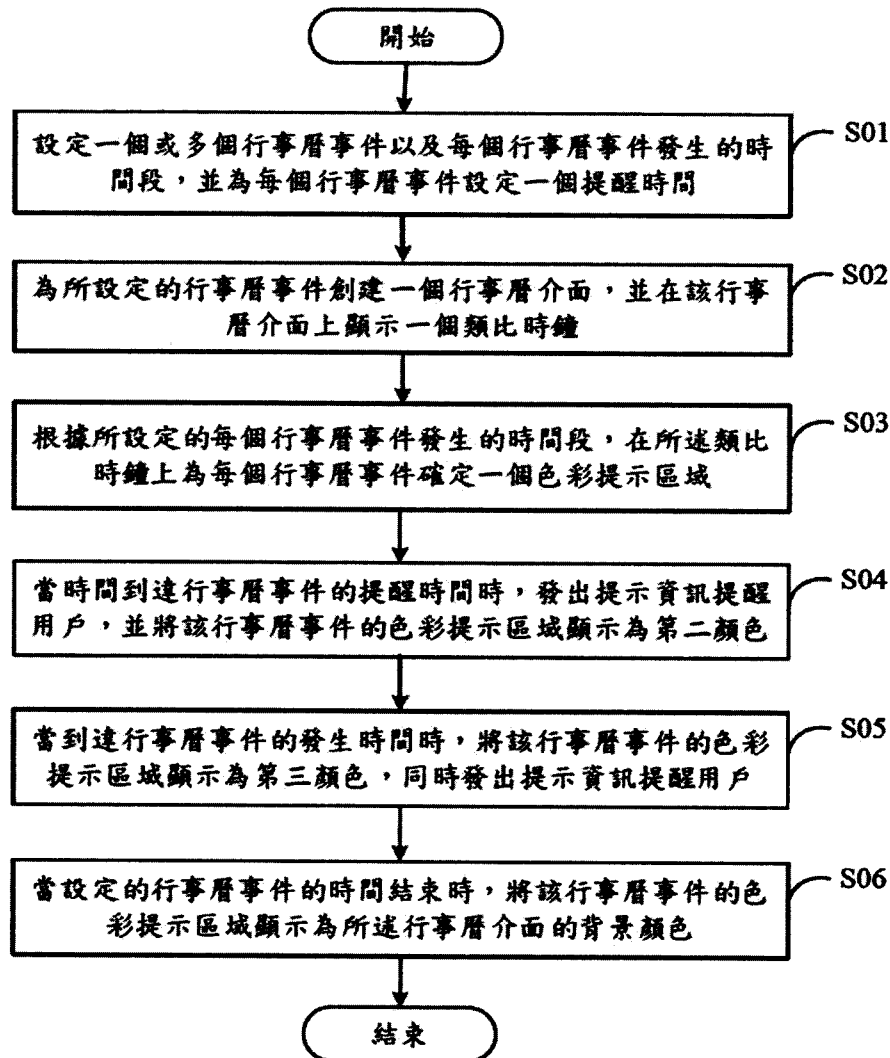


圖 5