

96年10月25日 (中華民國)



# 發明專利說明書

(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：94/44356 H04M 1/725 (2006.01)  
 ※ 申請日期：94.12.14 ※IPC 分類：G06K 9/44 (2006.01)

## 一、發明名稱：(中文/英文)

多媒體簡訊樣板套用系統及播放系統、多媒體簡訊樣板  
 套用方法及播放方法 / MULTIMEDIA SHORT MESSAGE  
 TEMPLATE APPLYING SYSTEM AND PRESENTATION SYSTEM,  
 MULTIMEDIA SHORT MESSAGE TEMPLATE APPLYING METHOD  
 AND PRESENTATION METHOD

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

國立交通大學/NATIONAL CHIAO TUNG UNIVERSITY

代表人：(中文/英文) 吳重雨/WU CHUNG-YU

住居所或營業所地址：(中文/英文)

新竹市大學路 1001 號

NO.1001 UNIVERSITY Road, Hsinchu CITY 300-10, Taiwan(R.O.C)

國 籍：(中文/英文) 中華民國 R.O.C

## 三、發明人：(共 3 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 陳登吉/CHEN, DENGJYI
2. 洪啟彰/HUNG, CHICHANG
3. 楊博鈞/YANG, POCHUN

國 籍：(中文/英文)

1. 中華民國 ROC
2. 中華民國 ROC
3. 中華民國 ROC

#### 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：

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

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。

## 五、中文發明摘要：

本發明係揭露一種多媒體簡訊樣板套用系統及播放系統、多媒體簡訊樣板套用方法及播放方法，該多媒體簡訊樣板套用系統包含多媒體物件、多媒體資料庫、樣板資料庫及套用單元。多媒體物件包含物件內容屬性及物件動作屬性，且物件動作屬性包含一互動功能；多媒體資料庫由多媒體資料所構成；樣板資料庫由簡訊樣板所構成，任一簡訊樣板包含多媒體物件之組合配置；套用單元根據使用者選擇，在樣板資料庫中找出對應之簡訊樣板，再根據使用者選擇，在多媒體資料庫中找出對應之多媒體資料，將其載入簡訊樣板所包含之多媒體物件之物件內容屬性，以建構一多媒體簡訊。

## 六、英文發明摘要：

A multimedia short message template applying system and a presentation system, a multimedia short message template applying method and a presentation method are disclosed. The multimedia short message template applying system at least comprises a multimedia object, a multimedia database, a template database and an applying unit. The multimedia object includes an object content attribute and an object motion attribute. The object motion attribute contains an interaction function. The multimedia database is composed of multimedia data. The template database is composed of short message templates. Any short message template includes a combination arrangement of a

multimedia object. A correspondence short message template is found by the applying unit from the template database based on the selection chosen by a user. A correspondence multimedia data is then found from the multimedia database based on the selection chosen by the user again. Lastly, the correspondence multimedia data is loaded in the short message template containing the object content attribute of the multimedia object to make a multimedia short message.

#### 七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- |             |            |
|-------------|------------|
| 11：多媒體物件；   | 13：多媒體資料庫； |
| 111：物件內容屬性； | 131：多媒體資料； |
| 112：物件動作屬性； | 14：樣板資料庫；  |
| 1121：互動功能；  | 141：簡訊樣板；  |
| 12：套用單元；    | 15：使用者選擇。  |
| 10：多媒體簡訊；   |            |

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

multimedia object. A correspondence short message template is found by the applying unit from the template database based on the selection chosen by a user. A correspondence multimedia data is then found from the multimedia database based on the selection chosen by the user again. Lastly, the correspondence multimedia data is loaded in the short message template containing the object content attribute of the multimedia object to make a multimedia short message.

#### 七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- |             |            |
|-------------|------------|
| 11：多媒體物件；   | 13：多媒體資料庫； |
| 111：物件內容屬性； | 131：多媒體資料； |
| 112：物件動作屬性； | 14：樣板資料庫；  |
| 1121：互動功能；  | 141：簡訊樣板；  |
| 12：套用單元；    | 15：使用者選擇。  |
| 10：多媒體簡訊；   |            |

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

## 九、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係為提供一種多媒體簡訊樣板套用系統及播放系統、多媒體簡訊樣板套用方法及播放方法，特別是在可攜式通訊裝置上提供簡訊樣板，供使用者套用編輯，以建構具有互動功能之多媒體簡訊。

### 【先前技術】

可攜式電子裝置的簡訊最早也最普遍的呈現形式是簡訊服務 (Short Message Service, SMS)，主要是透過可攜式電子裝置互相傳送文字訊息，然而，隨著數位時代的來臨，簡單的文字簡訊已不足以滿足大眾的需求，於是便衍生出多媒體簡訊，目前在可攜式電子裝置上，若要呈現多媒體簡訊，都是採用多媒體訊息服務 (Multimedia Messaging Services, MMS) 格式，多媒體訊息服務除了可以傳送豐富的多媒體內容外，同時繼承了傳統簡訊的優點，可以在不同廠牌的可攜式電子裝置間，透過多媒體訊息服務的格式互相傳送簡訊，也可以將文字、圖片、音樂等設定播放順序及播放時間，但目前多媒體訊息服務雖然可以提供豐富的多媒體內容傳送，但只能讓使用者播放多媒體簡訊，而無法讓使用者整合可攜式電子裝置上的多媒體素材做出互動的功能。

為滿足上述所提出的互動式多媒體簡訊的需求。本發明人基於多年從事研究與諸多實務經驗，經多方研究設計與專題探討，遂於本發明提出一種多媒體簡訊樣板套用系統及播放系統、多媒體簡訊樣板套用方法及播放方法以作為前述期望一實現方式與依據。

**【發明內容】**

有鑑於上述課題，本發明之目的為提供一種多媒體簡訊樣板套用系統及播放系統、多媒體簡訊樣板套用方法及播放方法，係為在可攜式通訊裝置上提供簡訊樣板，供使用者套用編輯，以建構具有互動功能之多媒體簡訊。

緣是，為達上述目的，依本發明之多媒體簡訊樣板套用系統，其包含多媒體物件、多媒體資料庫、樣板資料庫及套用單元。多媒體物件包含物件內容屬性及物件動作屬性，且物件動作屬性包含一互動功能；多媒體資料庫由多媒體資料所構成；樣板資料庫由簡訊樣板所構成，任一簡訊樣板包含多媒體物件之組合配置；套用單元根據使用者選擇，在樣板資料庫中找出對應之簡訊樣板，再根據使用者選擇，在多媒體資料庫中找出對應之多媒體資料，將其載入簡訊樣板所包含之多媒體物件之物件內容屬性，以建構一多媒體簡訊。

承上所述，依本發明之多媒體簡訊樣板套用系統及播放系統、多媒體簡訊樣板套用方法及播放方法，具有以下特色：

(1)提供各種不同的互動式多媒體簡訊樣板，在可攜式電子裝置中供使用者套用編輯。

(2)可將套用編輯完成的互動式多媒體簡訊，傳送給另外一端可攜式電子裝置，即可播放此互動式多媒體簡訊，並經由使用者觸發，進行互動功能。

茲為使 貴審查委員對本發明之技術特徵及所達成之功效有更進一步之瞭解與認識，下文謹提供較佳之實施例及相關圖式以為輔佐之用，並以詳細之說明文字配合說明如後。

## 【實施方式】

以下將參照相關圖式，說明依本發明較佳實施例之多媒體簡訊樣板套用系統及播放系統、多媒體簡訊樣板套用方法及播放方法，其中相同的元件將以相同的參照符號加以說明。

請參閱第一圖，係顯示本發明之多媒體簡訊樣板套用系統之方塊圖，其包含多媒體物件 11、多媒體資料庫 13、樣板資料庫 14 及套用單元 12。多媒體物件 11 包含物件內容屬性 111 及物件動作屬性 112，且物件動作屬性 112 包含互動功能 1121；多媒體資料庫 13 係由多媒體資料 131 所構成；樣板資料庫 14 係由簡訊樣板 141 所構成，任一簡訊樣板 141 包含多媒體物件 11 之組合配置；套用單元 12 根據使用者選擇 15，在樣板資料庫 14 中找出對應之簡訊樣板 141，再根據使用者選擇 15，在多媒體資料庫 13 中找出對應之多媒體資料 131，將其載入簡訊樣板 141 所包含之多媒體物件 11 之物件內容屬性 111，以建構一多媒體簡訊 10。

其中多媒體物件之物件動作屬性 112，係為多媒體物件 11 在簡訊樣板 141 中預先設定所要進行的動作；物件動作屬性 112 之互動功能 1121，係為多媒體物件 11 在一簡訊接收端經由一使用者觸發執行相對應之預設動作；多媒體物件 11 之物件內容屬性 111 係為一圖片、一文字、一音樂及一影片擇一；多媒體資料庫 13 之多媒體資料 131 係為一圖片、一文字、一音樂及一影片擇一；樣板資料庫 14 中任一簡訊樣板 141 係為不同之版面設計。

請參閱第二圖，係顯示本發明之多媒體簡訊樣板套用系統之較佳實施例示意圖。圖中，係使用手機 20 作為套用簡訊樣板 21 發送多媒體簡訊之可攜式電子裝置，簡訊樣板包



含第一多媒體物件 22、第二多媒體物件 23 及第三多媒體物件 24，第一多媒體物件 22 及第二多媒體物件 23 之物件內容屬性為一圖片，而第三多媒體物件 24 之物件內容屬性為一文字，使用者可在多媒體資料庫中，選擇自己喜愛的圖片、文字，或經由手機拍攝照片，及經由鍵盤輸入文字再存入多媒體資料庫中，加以載入套用。另外第二多媒體物件 23 及第三多媒體物件 24 之物件動作屬性未包含有動作，而第一多媒體物件 22 之物件動作屬性包含有一互動功能，其詳細播放操作情形將在第七圖進一步說明。

請參閱第三圖，係顯示本發明之多媒體簡訊樣板套用方法之步驟流程圖，其步驟如後：

步驟 S31：提供多媒體物件，其包含物件內容屬性及物件動作屬性，且物件動作屬性包含一互動功能；

步驟 S32：提供多媒體資料庫，由多媒體資料所構成；

步驟 S33：提供樣板資料庫，由簡訊樣板所構成，任一簡訊樣板包含多媒體物件之組合配置；

步驟 S34：根據使用者選擇，在樣板資料庫中找出對應之簡訊樣板；

步驟 S35：根據使用者選擇，在多媒體資料庫中找出對應之多媒體資料；以及

步驟 S36：載入多媒體資料至簡訊樣板所包含之多媒體物件之物件內容屬性，以建構一多媒體簡訊。

請參閱第四圖，係顯示本發明之多媒體簡訊樣板套用方法之較佳實施例之步驟流程圖，其步驟如後：

步驟 S41：執行手機之多媒體簡訊編輯程式；

步驟 S42：從手機之樣板資料庫中任意選取其中一生日卡片簡訊樣板，生日卡片簡訊樣板包含一張圖片、一段文字及一段音樂共三個多媒體物件，且圖片之物件動作屬性包含一個經由使用者觸發，會左右移動的互動功能，文字之物件動作屬性包含一個經由使用者觸發，會顏色變換的互動功能；

步驟 S43：從手機之多媒體資料庫中，任意選取一張「生日蛋糕」的圖片、一段「Happy Birthday」的文字及一段「生日快樂歌」的音樂，載入至生日卡片簡訊樣板的三個多媒體物件的物件內容屬性，以完成一多媒體簡訊；以及

步驟 S44：將多媒體簡訊寄出。

請參閱第五圖，係顯示本發明之多媒體簡訊播放系統之方塊圖，其包含多媒體物件 11、多媒體簡訊 10 及播放單元 51。多媒體物件 11 包含物件內容屬性 111 及物件動作屬性 112，且物件動作屬性 112 包含一互動功能 1121；多媒體簡訊 10 包含至少一多媒體物件 11；播放單元 51 透過執行多媒體物件 11 之物件內容屬性 111 及物件動作屬性 112，播放多媒體簡訊 10，並根據使用者觸發 52，執行多媒體物件 11 之互動功能 1121。

其中，多媒體物件 11 之物件動作屬性 112，為多媒體物件 11 在多媒體簡訊 10 中預先設定所要進行的動作；物件動作屬性 112 之互動功能 1121，為多媒體物件 11 經由使用者觸發 52 執行相對應之預設動作；多媒體物件 11 之物件內容屬性 111 為一圖片、一文字、一音樂及一影片擇一。

請參閱第六圖，係顯示本發明之多媒體簡訊播放系統之較佳實施例示意圖，圖中，係使用手機 20 作為播放多媒體簡訊 61 之可攜式電子裝置，該多媒體簡訊包含第一多媒體物件 22、第二多媒體物件 23 及第三多媒體物件 24，第一多媒體物件 22 及第二多媒體物件 23 之物件內容屬性為一圖片，而第三多媒體物件 24 之物件內容屬性為一文字，另外第二多媒體物件 23 及第三多媒體物件 24 之物件動作屬性未包含有動作，而第一多媒體物件 22 之物件動作屬性包含有一互動功能，當接收該多媒體簡訊之使用者經由手機鍵盤 62 點選該第一多媒體物件 22 時，會觸發第一多媒體物件 22 之物件動作屬性之互動功能，使第一多媒體物件 22 由右下角移動至左上角，達到該多媒體簡訊與使用者互動的目的。

請參閱第七圖，係顯示本發明之多媒體簡訊播放方法之步驟流程圖，其步驟如後：

步驟 S71：提供多媒體物件，其包含物件內容屬性及物件動作屬性，且物件動作屬性包含一互動功能；

步驟 S72：提供一多媒體簡訊，其包含至少一多媒體物件；

步驟 S73：透過執行多媒體物件之多媒體內容及多媒體動作，播放多媒體簡訊；以及

步驟 S74：根據一使用者觸發，執行多媒體物件之互動功能。

請參閱第八圖，係顯示本發明之多媒體簡訊播放方法之較佳實施例之步驟流程圖，其步驟如後：

步驟 S81：接收一多媒體簡訊；

步驟 S82：播放多媒體簡訊，此多媒體簡訊包含有一張「生日蛋糕」的圖片、一段「Happy Birthday」的文字及一

段「生日快樂歌」的音樂，共三個多媒體物件；

步驟 S83：點選多媒體簡訊之「生日蛋糕」圖片，此「生日蛋糕」圖片會進行左右移動；以及

步驟 S84：點選該多媒體簡訊之「Happy Birthday」文字，此「Happy Birthday」文字會產生顏色變換。

以上所述僅為舉例性，而非為限制性者。任何未脫離本發明之精神與範疇，而對其進行之等效修改或變更，均應包含於後附之申請專利範圍中。

### 【圖式簡單說明】

第一圖係顯示本發明之多媒體簡訊樣板套用系統之方塊圖；

第二圖係顯示本發明之多媒體簡訊樣板套用系統之較佳實施例示意圖；

第三圖係顯示本發明之多媒體簡訊樣板套用方法之步驟流程圖；

第四圖係顯示本發明之多媒體簡訊樣板套用方法之較佳實施例之步驟流程圖；

第五圖係顯示本發明之多媒體簡訊播放系統之方塊圖；

第六圖係顯示本發明之多媒體簡訊播放系統之較佳實施例示意圖；

第七圖係顯示本發明之多媒體簡訊播放方法之步驟流程圖；以及

第八圖係顯示本發明之多媒體簡訊播放方法之較佳實施例之步驟流程圖。

## 【主要元件符號說明】

11：多媒體物件；

111：物件內容屬性；

112：物件動作屬性；

1121：互動功能；

12：套用單元；

13：多媒體資料庫；

131：多媒體資料；

14：樣板資料庫；

141：簡訊樣板；

15：使用者選擇；

20：手機；

21：簡訊樣板；

10：多媒體簡訊

22：第一多媒體物件；

23：第二多媒體物件；

24：第三多媒體物件；

S31~S36：步驟流程；

S41~S44：步驟流程；

51：播放單元；

52：使用者觸發；

61：多媒體簡訊；

62：手機鍵盤；

S71~S74：步驟流程；以及

S81~S84：步驟流程。

## 十、申請專利範圍：

- 1、一種多媒體簡訊樣板套用系統，適用於可攜式電子裝置，至少包含：

至少一多媒體物件，係包含一物件內容屬性及一物件動作屬性，且該物件動作屬性包含一互動功能；

一多媒體資料庫，係由至少一多媒體資料所構成；

一樣板資料庫，係由至少一簡訊樣板所構成，任一該簡訊樣板係包含該多媒體物件之組合配置；以及

一套用單元，係根據一使用者選擇，在該樣板資料庫中找出對應之該簡訊樣板，並根據該使用者選擇，在該多媒體資料庫中找出對應之該多媒體資料，將其載入該簡訊樣板所包含之該多媒體物件之該物件內容屬性，以建構一多媒體簡訊。

- 2、如申請專利範圍第 1 項所述之多媒體簡訊樣板套用系統，其中該多媒體物件之該物件動作屬性，係為該多媒體物件在該簡訊樣板中預先設定所要進行之動作。
- 3、如申請專利範圍第 1 項所述之多媒體簡訊樣板套用系統，其中該物件動作屬性之該互動功能，係為該多媒體物件在一簡訊接收端經由一使用者觸發執行相對應之預設動作。
- 4、如申請專利範圍第 1 項所述之多媒體簡訊樣板套用系統，其中該多媒體物件之該物件內容屬性係為一圖片、一文字、一音樂及一影片擇一。
- 5、如申請專利範圍第 1 項所述之多媒體簡訊樣板套用系統，其中該多媒體資料庫之該多媒體資料係為一圖片、一文字、一音樂及一影片擇一。
- 6、如申請專利範圍第 1 項所述之多媒體簡訊樣板套用系統，其中該樣板資料庫中任一該簡訊樣板係為不同之版面設計。

- 7、一種多媒體簡訊樣板套用方法，適用於可攜式電子裝置，至少包含：

提供至少一多媒體物件，其包含一物件內容屬性及一物件動作屬性，且該物件動作屬性包含一互動功能；

提供一多媒體資料庫，係由至少一多媒體資料所構成；

提供一樣板資料庫，係由至少一簡訊樣板所構成，任一該簡訊樣板係包含該多媒體物件之組合配置；

根據一使用者選擇，在該樣板資料庫中找出對應之該簡訊樣板；

根據該使用者選擇，在該多媒體資料庫中找出對應之該多媒體資料；以及

載入該至少一多媒體資料至該簡訊樣板所包含之該多媒體物件之該物件內容屬性，以建構一多媒體簡訊。

- 8、如申請專利範圍第 7 項所述之多媒體簡訊樣板套用方法，其中更包含提供該多媒體物件在該簡訊樣板中預先設定所要進行的動作，作為該物件動作屬性。
- 9、如申請專利範圍第 7 項所述之多媒體簡訊樣板套用方法，其中更包含提供該多媒體物件在一簡訊接收端經由一使用者觸發執行相對應之預設動作，作為該物件動作屬性之該互動功能。
- 10、如申請專利範圍第 7 項所述之多媒體簡訊樣板套用方法，其中更包含提供一圖片、一文字、一音樂及一影片擇一，作為該多媒體物件之該物件內容屬性。
- 11、如申請專利範圍第 7 項所述之多媒體簡訊樣板套用方法，其中更包含提供一圖片、一文字、一音樂及一影片擇一，作為該多媒體資料庫之該多媒體資料。

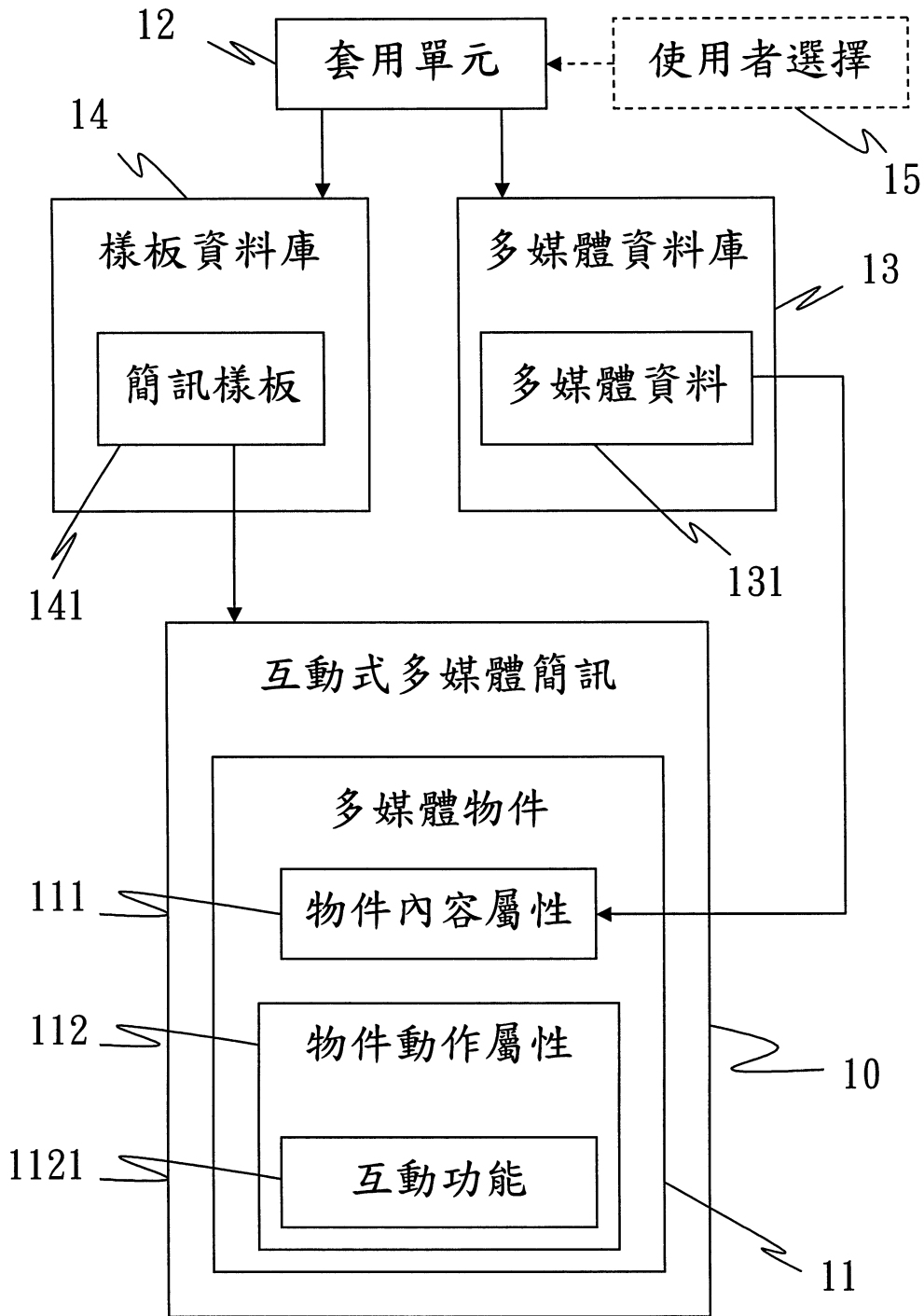
- 12、 如申請專利範圍第 7 項所述之多媒體簡訊樣板套用方法，其中該樣板資料庫中任一該簡訊樣板係為不同之版面設計。
- 13、 一種多媒體簡訊播放系統，適用於可攜式電子裝置，至少包含：
  - 至少一多媒體物件，係包含一物件內容屬性及一物件動作屬性，且該物件動作屬性包含一互動功能；
  - 一多媒體簡訊，係包含至少一多媒體物件；以及
  - 一播放單元，係透過執行該多媒體物件之該物件內容屬性、該物件動作屬性，播放該多媒體簡訊，並根據一使用者觸發，執行該多媒體物件之該互動功能。
- 14、 如申請專利範圍第 13 項所述之多媒體簡訊播放系統，其中該多媒體物件之該物件動作屬性，係為該多媒體物件在該多媒體簡訊中預先設定所要進行的動作。
- 15、 如申請專利範圍第 13 項所述之多媒體簡訊播放系統，其中該物件動作屬性之該互動功能，係為該多媒體物件經由該使用者觸發執行相對應之預設動作。
- 16、 如申請專利範圍第 13 項所述之多媒體簡訊播放系統，其中該多媒體物件之該物件內容屬性係為一圖片、一文字、一音樂及一影片擇一。
- 17、 一種多媒體簡訊播放方法，適用於可攜式電子裝置，至少包含：
  - 提供至少一多媒體物件，其包含一物件內容屬性、一物件動作屬性，且該物件動作屬性包含一互動功能；
  - 提供一多媒體簡訊，其包含至少一多媒體物件；
  - 透過執行該多媒體物件之該物件內容屬性、該物件動作屬性，播放該多媒體簡訊；以及



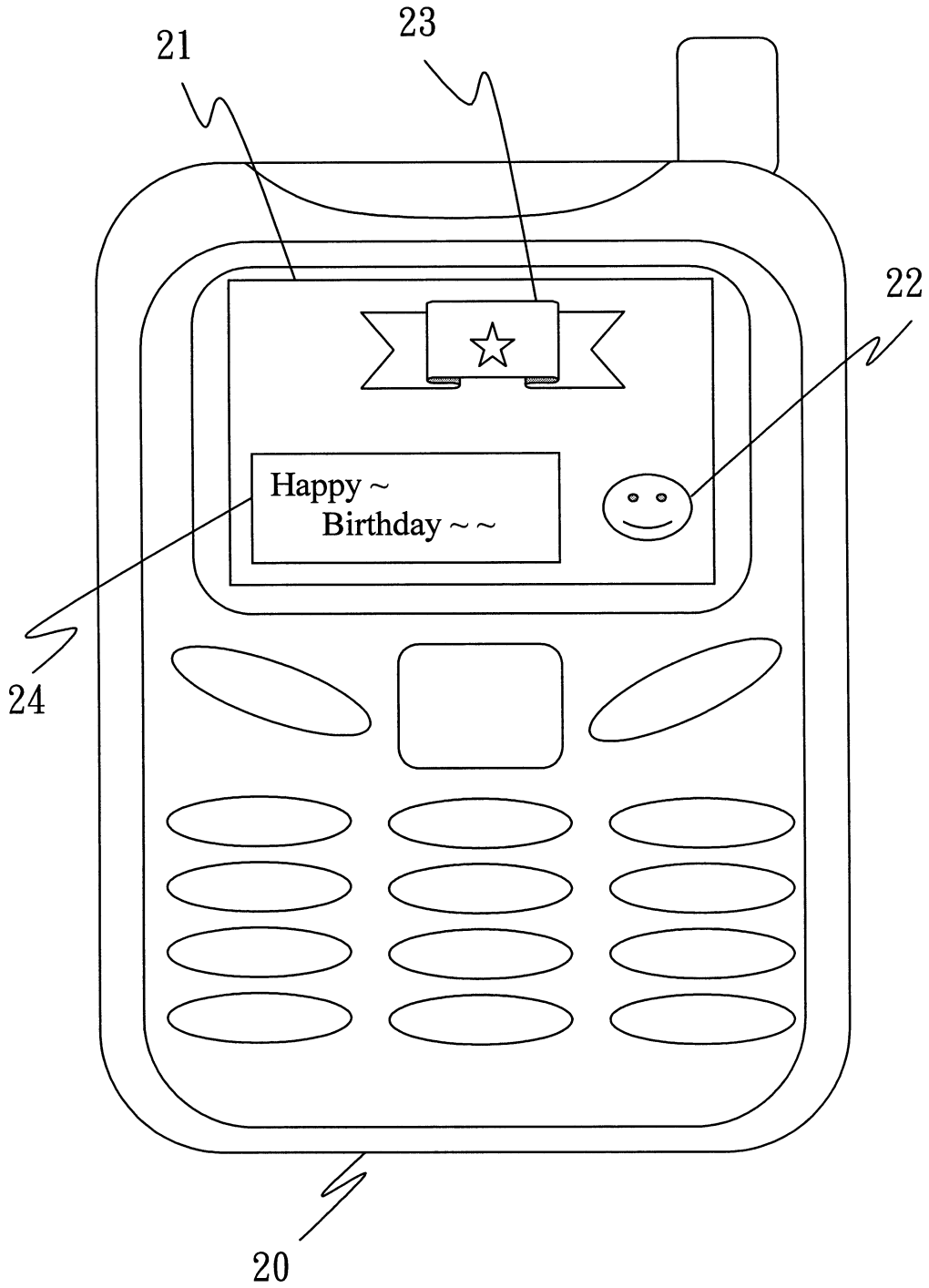
根據一使用者觸發，執行該多媒體物件之該互動功能。

- 18、 如申請專利範圍第 17 項所述之多媒體簡訊播放方法，其中更包含提供該多媒體物件在該多媒體簡訊中預先設定所要進行的動作，作為該物件動作屬性。
- 19、 如申請專利範圍第 17 項所述之多媒體簡訊播放方法，其中更包含提供該多媒體物件經由該使用者觸發執行相對應之預設動作，作為該物件動作屬性之該互動功能。
- 20、 如申請專利範圍第 17 項所述之多媒體簡訊播放方法，其中更包含提供一圖片、一文字、一音樂及一影片擇一，作為該多媒體物件之該物件內容屬性。

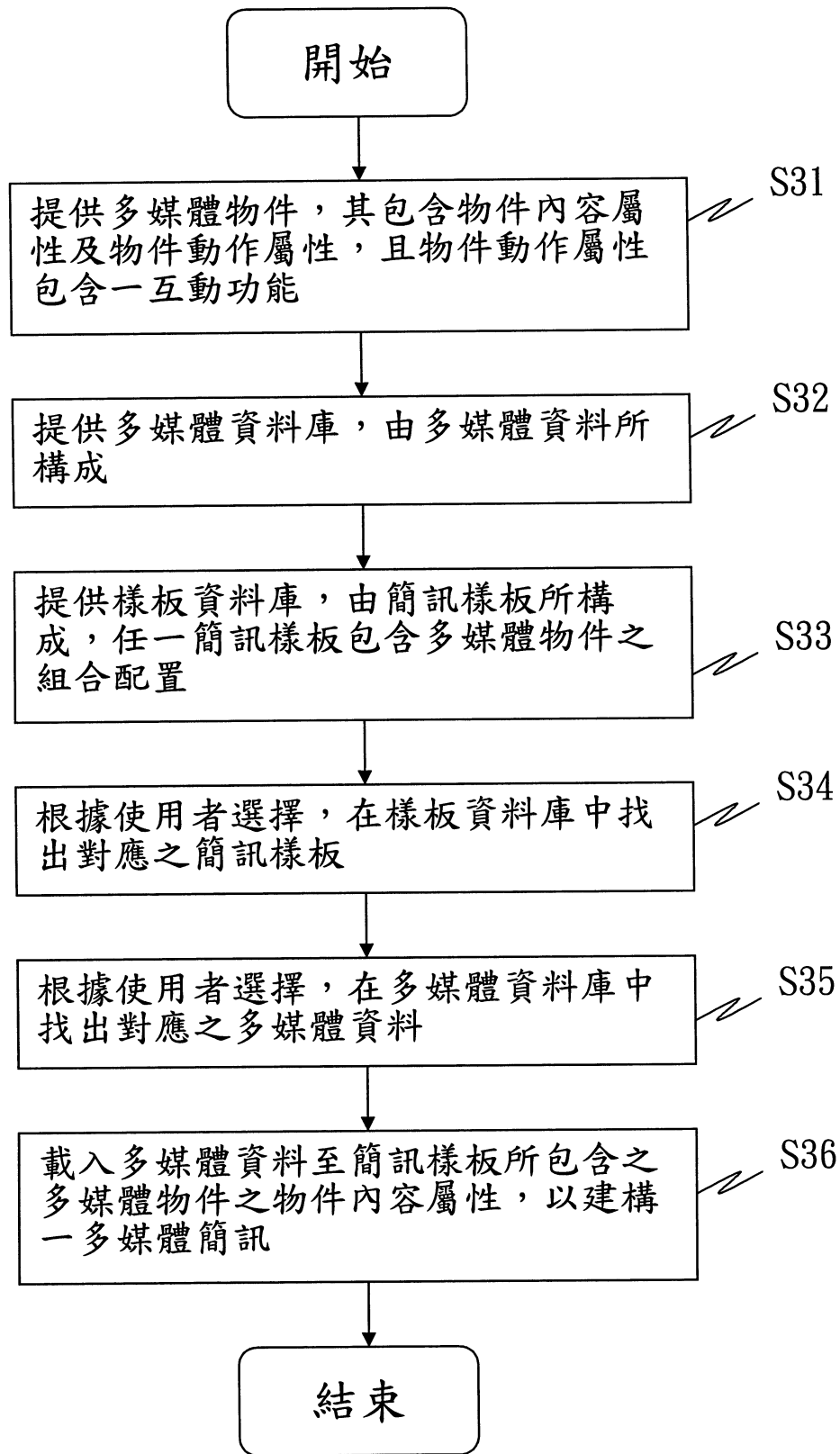
十一、圖式：



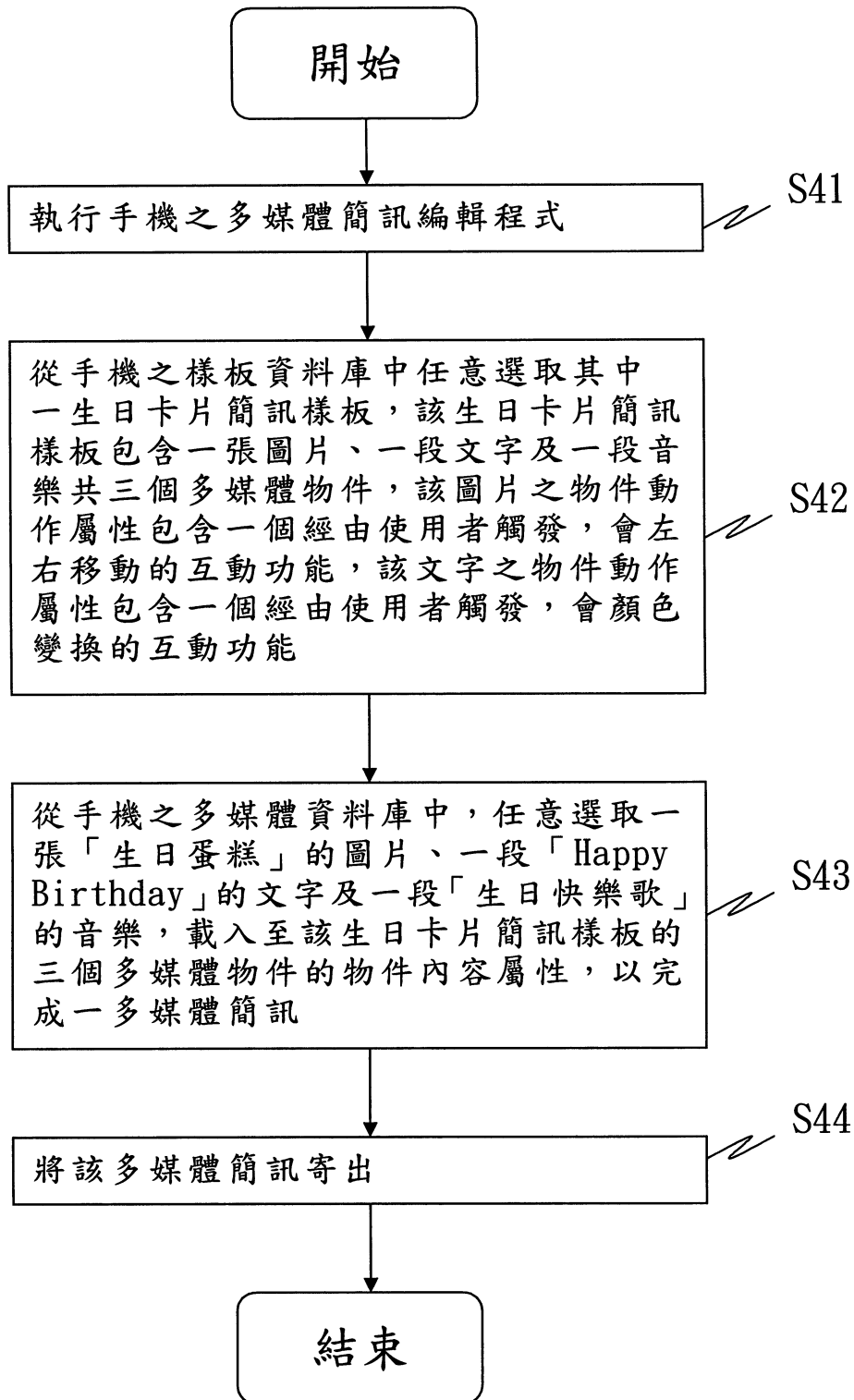
第一圖



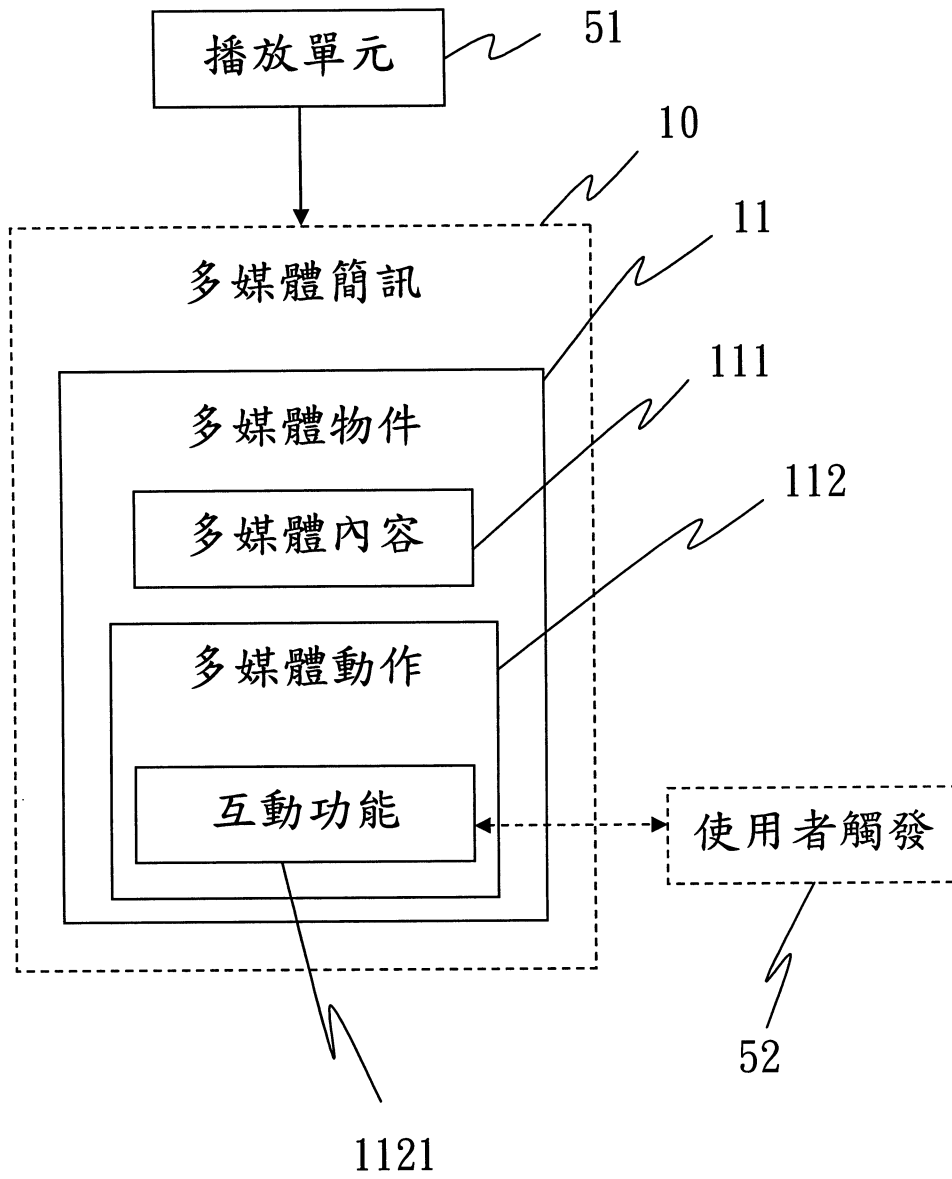
第二圖



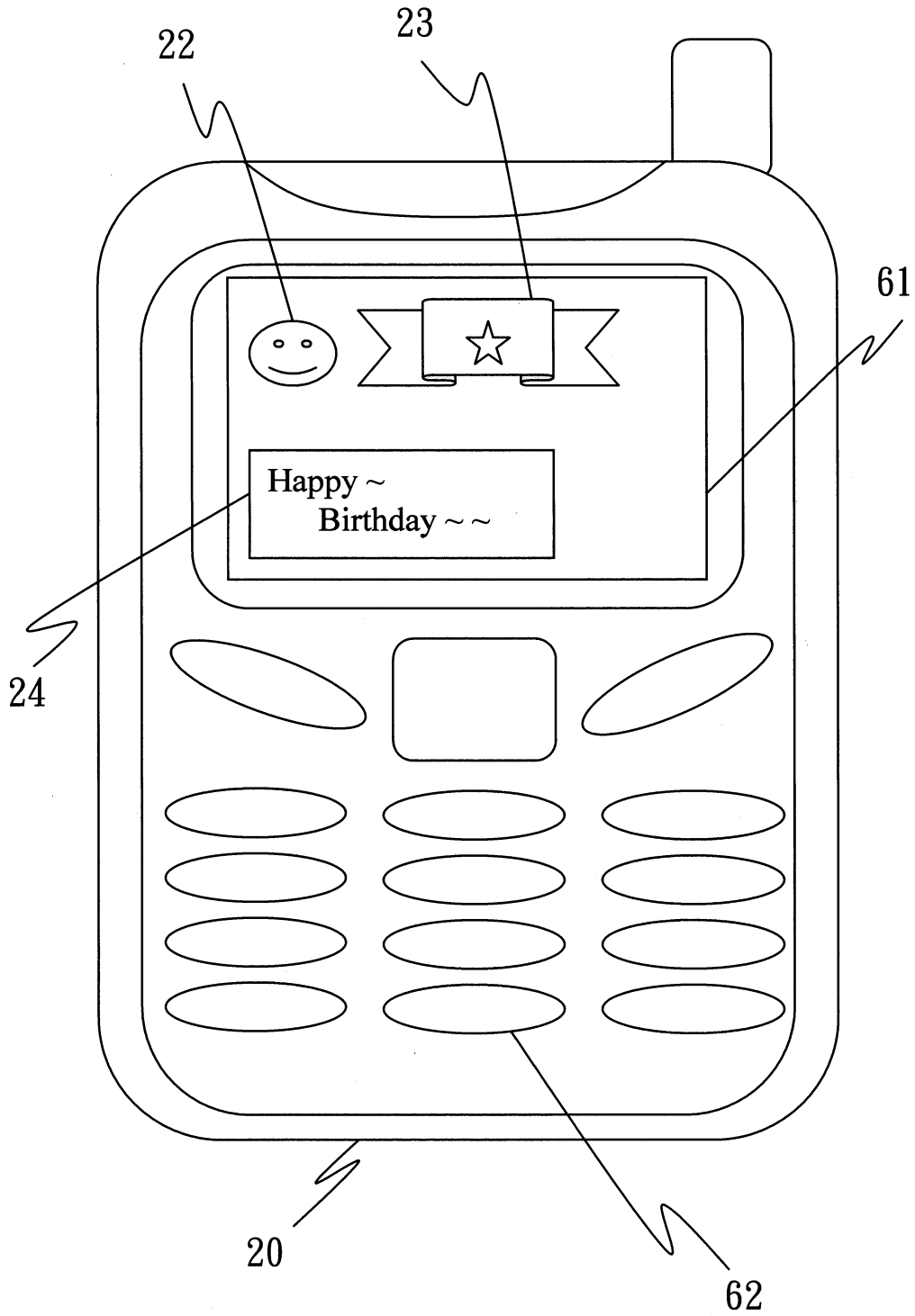
第三圖



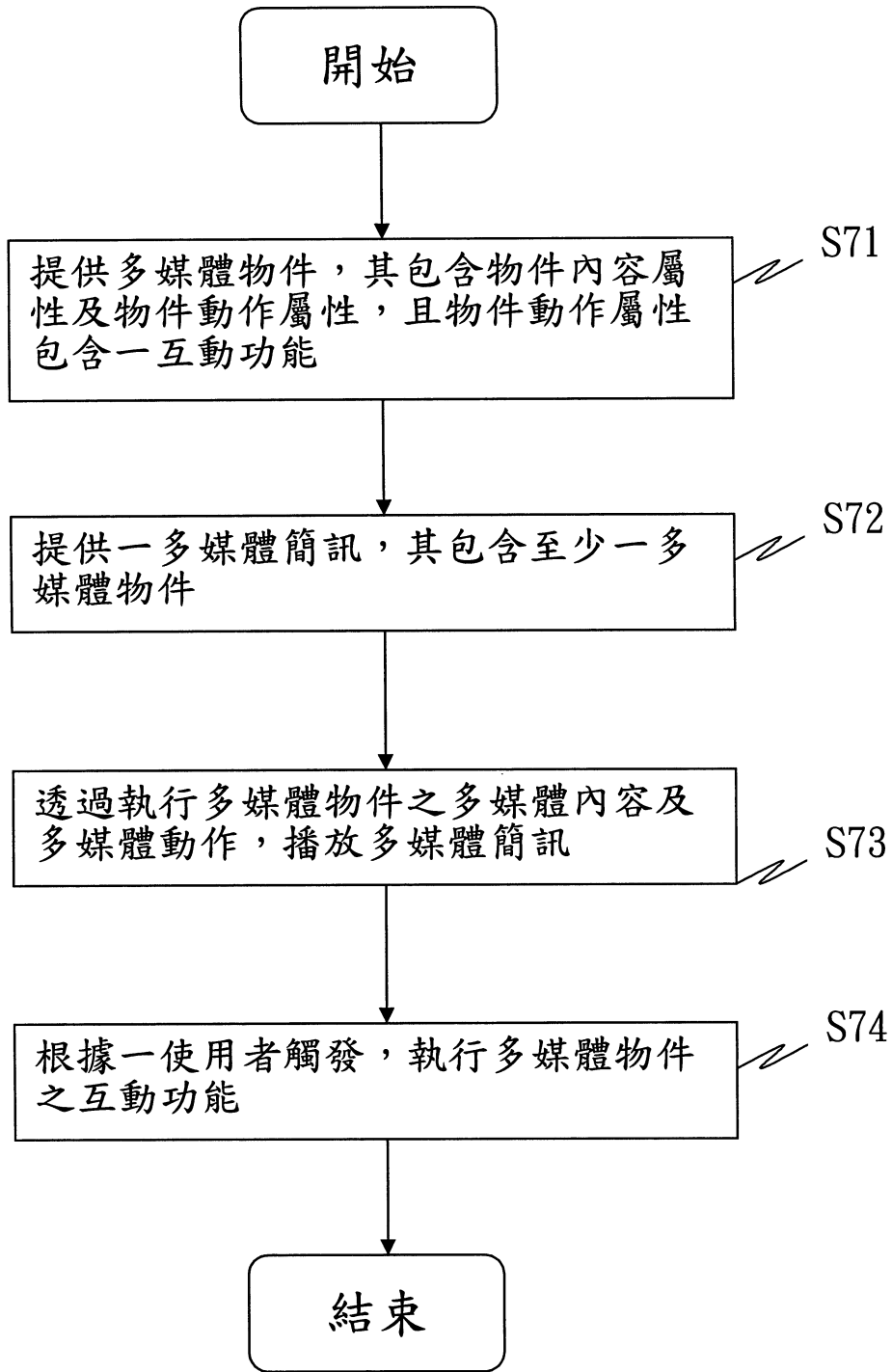
第四圖



第五圖

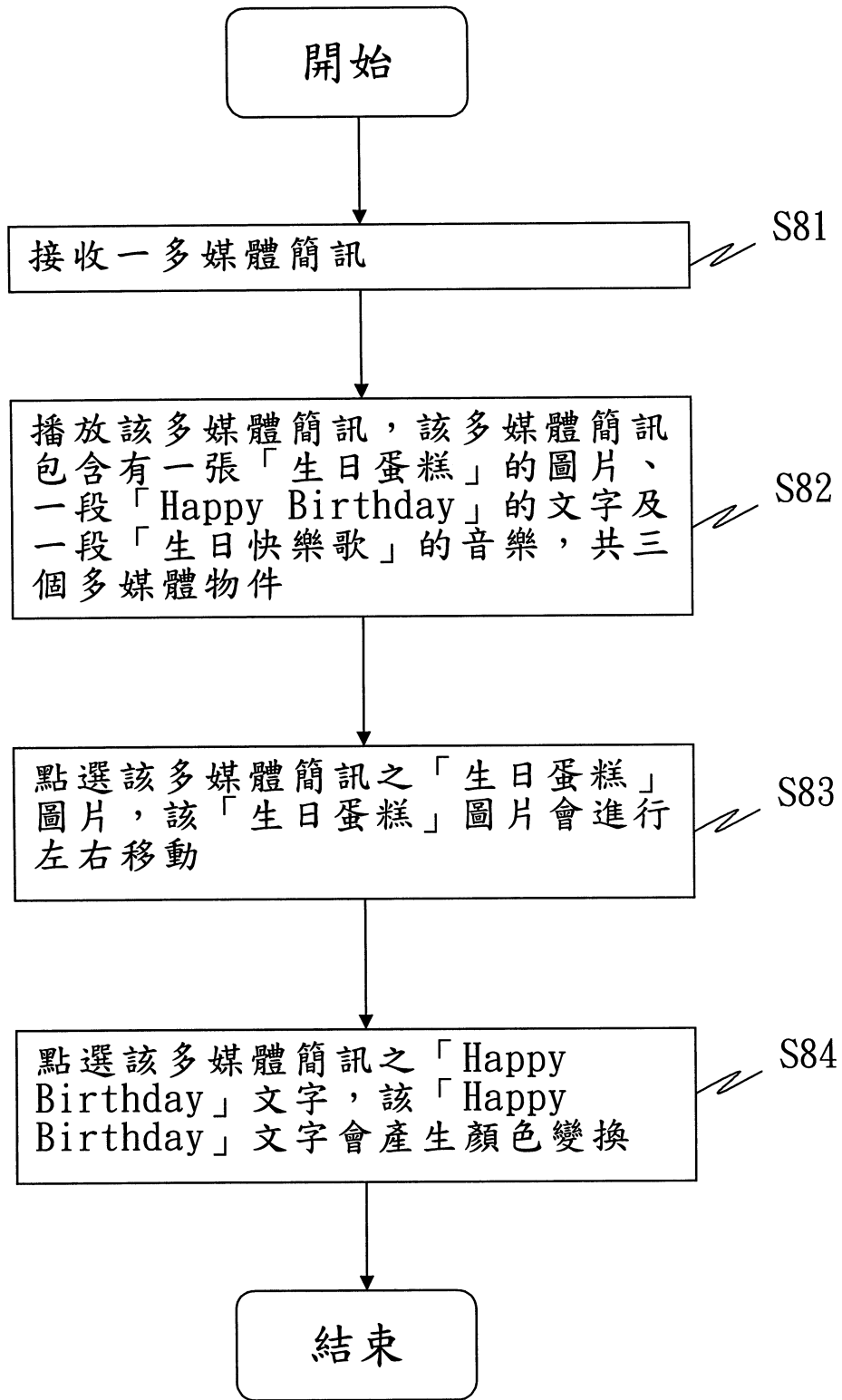


第六圖



第七圖





第八圖