



(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 201335930 A1

(43)公開日：中華民國 102 (2013) 年 09 月 01 日

---

(21)申請案號：101105591

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 02 月 21 日

(51)Int. Cl.：

*G10H1/00 (2006.01)*

*G11B27/031 (2006.01)*

*H04M3/42 (2006.01)*

(71)申請人：瑞銘科技股份有限公司 (中華民國) MOBILE DEVICES, INC. (TW)

新竹縣竹北市復興二路 193 號 3 樓之 1

(72)發明人：郭振彬 (TW)；尤柏智 (TW)；凌文強 (TW)

(74)代理人：郭雨嵐；林發立

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：2 共 17 頁

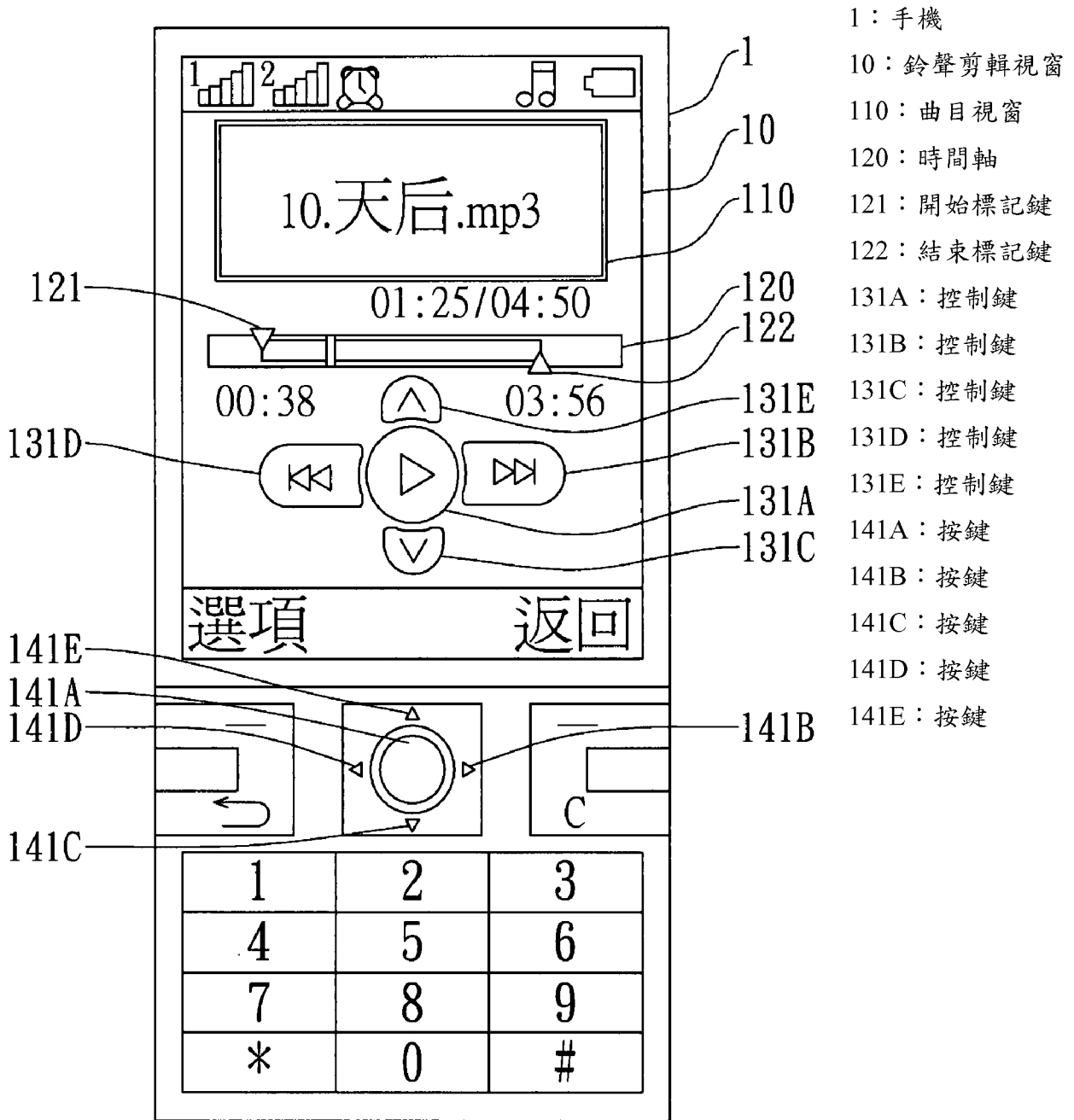
---

(54)名稱

音樂鈴聲剪輯與設定之方法及介面

(57)摘要

本發明提供一種音樂鈴聲剪輯與設定之方法，適用於一具有複數按鍵之手機，該方法包含：選擇一音樂鈴聲；提供一具有複數控制鍵與一時間軸之鈴聲剪輯視窗，每一控制鍵分別對應該按鍵之一；在一停止播放狀態，因應對應控制鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸設定一開始時間與一結束時間；以及以該開始時間與該結束時間剪輯該音樂鈴聲之一部分，並儲存該音樂鈴聲之一部分。



## 發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101105591

※申請日：101.2.21

※IPC 分類：G10H 1/00 (2006.01)  
G11B 2/03 (2006.01)  
H04M 3/42 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

音樂鈴聲剪輯與設定之方法及介面

二、中文發明摘要：

本發明提供一種音樂鈴聲剪輯與設定之方法，適用於一具有複數按鍵之手機，該方法包含：選擇一音樂鈴聲；提供一具有複數控制鍵與一時間軸之鈴聲剪輯視窗，每一控制鍵分別對應該按鍵之一；在一停止播放狀態，因應對應該控制鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸設定一開始時間與一結束時間；以及以該開始時間與該結束時間剪輯該音樂鈴聲之一部分，並儲存該音樂鈴聲之一部分。

三、英文發明摘要

四、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：

1 手機

10 鈴聲剪輯視窗

110 曲目視窗

120 時間軸

121 開始標記鍵

122 結束標記鍵

131A、131B、131C、131D、131E 控制鍵

141A、141B、141C、141D、141E 按鍵

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

## 六、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種音樂鈴聲剪輯與設定之方法及介面；特別是關於實施於具有複數按鍵之手機的一種音樂鈴聲剪輯與設定之方法及介面。

### 【先前技術】

在科技不斷創新求變的過程中，傳統只能透過網路下載音樂鈴聲的方式已逐漸無法滿足大眾的需求，進而需透過行動裝置編輯音樂鈴聲能更豐富使用者對於自製音樂鈴聲的要求。

然而，目前市面上並未針對鍵盤手機設計能編輯各種音樂格式並設為音樂鈴聲之操作介面及方法，造成使用者只能透過網路接收現有的音樂鈴聲，而無法自行編輯所想要的音樂鈴聲，減低使用者購買鍵盤手機之可能，故可見其缺失之處所在。

有鑑於此，為滿足使用者的需求，本發明之發明人思索並設計一種音樂鈴聲剪輯與設定之方法及介面，以期針對現有技術之缺失加以改善，進而增進產業上之實施利用。

### 【發明內容】

本發明之一目的在於提供一種音樂鈴聲剪輯與設定之方法及介面，藉由手機上之按鍵便能輕易於編輯音樂鈴聲之介面上對應進行剪輯與設定之操作，以提升鍵盤手機之

應用程式功能，進而大幅增強具有複數按鍵之手機的服務，藉此提高使用者購買鍵盤手機的可能。

為達到上述目的，本發明提供一種音樂鈴聲剪輯與設定之方法，適用於一具有複數按鍵之手機，該方法包含：選擇一音樂鈴聲；提供一具有複數控制鍵與一時間軸之鈴聲剪輯視窗，每一控制鍵分別對應該按鍵之一；在一停止播放狀態，因應對應該控制鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸設定一開始時間與一結束時間；以及以該開始時間與該結束時間剪輯該音樂鈴聲之一部分，並儲存該音樂鈴聲之一部分。

前述之本發明音樂鈴聲剪輯與設定之方法，更包含：於該鈴聲剪輯視窗顯示該音樂鈴聲播放長度之時間軸，且該控制鍵包含一開始標記鍵與一結束標記鍵，因應對應該開始標記鍵與結束標記鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸上進行該開始時間與該結束時間之設定。

前述之本發明音樂鈴聲剪輯與設定之方法，更包含：透過一網路模組提供網路連結功能以接收該音樂鈴聲。

前述之本發明音樂鈴聲剪輯與設定之方法，更包含：於該鈴聲剪輯視窗顯示該音樂鈴聲播放長度之時間軸，且該控制鍵包含一左移鍵與一右移鍵，因應對應該左移鍵與右移鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸上調整該開始時間或該結束時間之設定。

前述之本發明音樂鈴聲剪輯與設定之方法，其中該鈴聲剪輯視窗的該些控制鍵至少包含一開始標記鍵、一結束標記鍵、一左移鍵與一右移鍵。

為達到上述目的，本發明提供一種音樂鈴聲剪輯與設定之介面，適用於一具有複數按鍵之手機，編輯一音樂鈴聲，該介面提供一鈴聲剪輯視窗，其包含：一曲目視窗，顯示該音樂鈴聲之曲目；一時間軸，顯示該音樂鈴聲之播放長度；以及複數控制鍵，具有一指定排列方式，且每一控制鍵分別對應該按鍵之一；其中，在一停止播放狀態，因應對應該控制鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸標記一開始時間與一結束時間。

前述之本發明音樂鈴聲剪輯與設定之介面，其中該鈴聲剪輯視窗顯示該音樂鈴聲播放長度之時間軸，且該控制鍵包含一開始標記鍵與一結束標記鍵，因應對應該開始標記鍵與結束標記鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸上進行該開始時間與該結束時間之設定。

前述之本發明音樂鈴聲剪輯與設定之介面，更包含透過一網路模組提供網路連結功能以接收該音樂鈴聲。

前述之本發明音樂鈴聲剪輯與設定之介面，其中該鈴聲剪輯視窗顯示該音樂鈴聲播放長度之時間軸，且該控制鍵包含一左移鍵與一右移鍵，因應對應該左移鍵與右移鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸上調整該開始時間或該結束時間之設定。

前述之本發明音樂鈴聲剪輯與設定之介面，其中該鈴聲剪輯視窗的該些控制鍵至少包含一開始標記鍵、一結束標記鍵、一左移鍵與一右移鍵。

本發明係在音樂的一停止播放狀態，因應對應該控制鍵之該等按鍵的操作，來設定音樂鈴聲的開始時間與結束時

間，讓使用者可以輕易且快速地剪輯並設定為音樂鈴聲，以滿足使用者欲個人化音樂鈴聲之需求。

### 【實施方式】

以下將進行本發明具體實施例之說明。須注意，所揭示的實施例僅在於列舉說明。本發明之範疇並未限制在其所揭露包含特定特徵、結構、或性質的具體實施例中，而係由文後所附的申請專利範圍所界定。此外，說明書中所參照之圖示並未具體描繪出所有本發明不必要之特徵，且所描繪出之元件可能以簡化、示意之方式來表達，圖示中各類元件的尺寸可能為說明之便而加以誇大或不符合實際比例。不論上述之簡略為何，或是相關特徵是否有被詳盡描述，其皆意表所描述者係位於相關領域中熟習該項技藝之人士可據以連同其他與該等特徵、結構或性質相關的其他具體實施例來實施之知識範疇內。

參考第一圖，其係本發明一實施例之音樂鈴聲剪輯與設定之界面的示意圖。本發明之音樂鈴聲剪輯與設定之介面適用於一具有複數按鍵之手機(1)以編輯一音樂鈴聲，其中該手機(1)可透過一網路模組提供網路連結功能以接收該音樂鈴聲。該介面提供一鈴聲剪輯視窗(10)，該視窗(10)包含一曲目視窗(110)、一時間軸(120)及複數控制鍵(131A、131B、131C、131D、131E)。在此具體實施例中，該曲目視窗 110 顯示該音樂鈴聲之曲目，該時間軸(120)顯示該音樂鈴聲之播放長度，該些控制鍵(131A、131B、131C、131D、131E)則排列成如圖所示之位置，各個控制鍵(131A、131B、



131C、131D、131E)係分別對應手機(1)上之實體按鍵，例如但不限於是按鍵(141A、141B、141C、141D、141E)。於實際操作中，使用者係在一停止播放狀態，操作對應於各該控制鍵(131A、131B、131C、131D、131E)之該些按鍵(141A、141B、141C、141D、141E)的其中之一來於該時間軸(120)設定一開始時間與一結束時間。當使用者確認其所設定之開始時間與結束時間後，該手機(1)便以該開始時間與該結束時間剪輯該音樂鈴聲之一部分，並儲存該音樂鈴聲之一部分，藉以提供使用者得以設定剪輯過的該音樂鈴聲為手機之音樂鈴聲。據此，便能滿足使用者個人化音樂鈴聲之需求。

在一些較佳實施例中，控制鍵包含一右移鍵(131B)與一左移鍵(131D)，當使用者按下對應控制鍵(131A)之按鍵(141A)代表播放音樂鈴聲、按下對應右移鍵/左移鍵(131B、131D)之按鍵(141B、141D)可左右調整時間(例如短按一次則增減 1 秒、長按一次則增減 5 秒)、按下對應控制鍵(131E)之按鍵(141E)代表設定開始時間與按下對應控制鍵(131C)之按鍵(141C)代表設定結束時間。

較佳地，控制鍵包含一開始標記鍵(121)與一結束標記鍵(122)，因應按鍵(141B、141D)之操作，對應在該鈴聲剪輯視窗(10)上位移該開始標記鍵(121)與該結束標記鍵(122)，例如左右位移該開始標記鍵(121)或該結束標記鍵(122)於該時間軸(120)上的位置，藉此於該時間軸(120)上進行該開始時間與該結束時間之設定。

雖然上述實施例係以按鍵(141A、141B、141C、141D、

141E)為例說明本發明之概念，但熟悉此項技藝者當可輕易理解並置換為不同的按鍵，例如但不限於數字按鍵，端看使用者之設定。

值得一提的是，在一些較佳實施例中，本發明係根據使用者所設定之該開始時間(121)與該結束時間(122)而對應產生一描述檔，而非另存一音樂鈴聲，其中，該描述檔係紀錄剪輯過之該音樂鈴聲的起始時間。因此，於播放該剪輯過的音樂鈴聲時，該手機(1)係依據該描述檔來播放該音樂鈴聲，藉以節省資料的儲存空間。

儘管前述在說明本發明之樂鈴聲剪輯與設定之介面的過程中，亦已同時說明本發明之音樂鈴聲剪輯與設定之方法的概念，但為求清楚起見，以下仍另繪示流程圖詳細說明。

請參閱第二圖，係本發明一實施例之音樂鈴聲剪輯與設定之方法的流程圖。在本發明的一種實施例中，本發明揭露一種適用於一具有複數按鍵之手機的音樂鈴聲剪輯與設定之方法。首先如步驟 210 所示，使用者可於手機之音樂鈴聲清單中選擇一音樂鈴聲，接著如步驟 220 所示，提供一具有複數控制鍵與一時間軸之鈴聲剪輯視窗，每一控制鍵分別對應該按鍵之一。於編輯音樂鈴聲的過程中，如步驟 230 所示，是在一停止播放狀態，因應對應該控制鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸設定一開始時間與一結束時間，其中該些控制鍵可至少包含一開始標記鍵、一結束標記鍵、一左移鍵與一右移鍵，為因應對應該些控制鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸上調整該開始時間或該結束時

間之設定。當完成該開始時間或該結束時間之設定，如步驟 240 所示，以該開始時間與該結束時間剪輯該音樂鈴聲之一部分，並儲存該音樂鈴聲之一部分。

上述的各步驟之詳細實施方式已於前述音樂鈴聲剪輯與設定之界面的敘述中詳細說明過了，在此便不再贅述。

綜上所述，本發明之音樂鈴聲剪輯與設定之方法及界面具有下列優點：克服先前技藝只能透過網路下載現有的音樂鈴聲，而無法在鍵盤手機上自製個人化鈴聲之缺點，進而發展出提供音樂鈴聲剪輯與設定之介面，讓使用者得以利用手機上實體按鍵之操作，對應地於鈴聲剪輯視窗中的時間軸進行開始時間與結束時間之設定，藉此剪輯該音樂鈴聲之一部分並設定為音樂鈴聲。如此一來便能滿足使用者欲個人化音樂鈴聲的需求，進而提高使用者購買鍵盤手機之可能，故可見其增益性所在。

本發明之範疇及精神不限於前述之實施例。此外，說明書中所示圖式僅用於呈具而非按比例所繪製。圖式中的某些部分可能會被放大強調，而其他部分可能被簡略。據此，本發明之揭露與圖式理視為描述而非限制性質，並將由下文中的申請專利範圍來限制。

**【圖式簡單說明】**

第一圖係本發明一實施例之音樂鈴聲剪輯與設定之界面的示意圖。

第二圖係本發明一實施例之音樂鈴聲剪輯與設定之方法的流程圖。

**【主要元件符號說明】**

- 1 手機
- 10 鈴聲剪輯視窗
- 110 曲目視窗
- 120 時間軸
- 121 開始標記鍵
- 122 結束標記鍵
- 131A、131B、131C、131D、131E 控制鍵
- 141A、141B、141C、141D、141E 按鍵
- 210-240 步驟

七、申請專利範圍：

1. 一種音樂鈴聲剪輯與設定之方法，適用於一具有複數按鍵之手機，該方法包含：

選擇一音樂鈴聲；

提供一具有複數控制鍵與一時間軸之鈴聲剪輯視窗，每一控制鍵分別對應該按鍵之一；

在一停止播放狀態，因應對應該控制鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸設定一開始時間與一結束時間；以及

以該開始時間與該結束時間剪輯該音樂鈴聲之一部分，並儲存該音樂鈴聲之一部分。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之音樂鈴聲剪輯與設定之方法，更包含：

於該鈴聲剪輯視窗顯示該音樂鈴聲播放長度之時間軸，且該控制鍵包含一開始標記鍵與一結束標記鍵，因應對應該開始標記鍵與結束標記鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸上進行該開始時間與該結束時間之設定。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之音樂鈴聲剪輯與設定之方法，更包含：

透過一網路模組提供網路連結功能以接收該音樂鈴聲。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之音樂鈴聲剪輯與設定之方法，更包含：

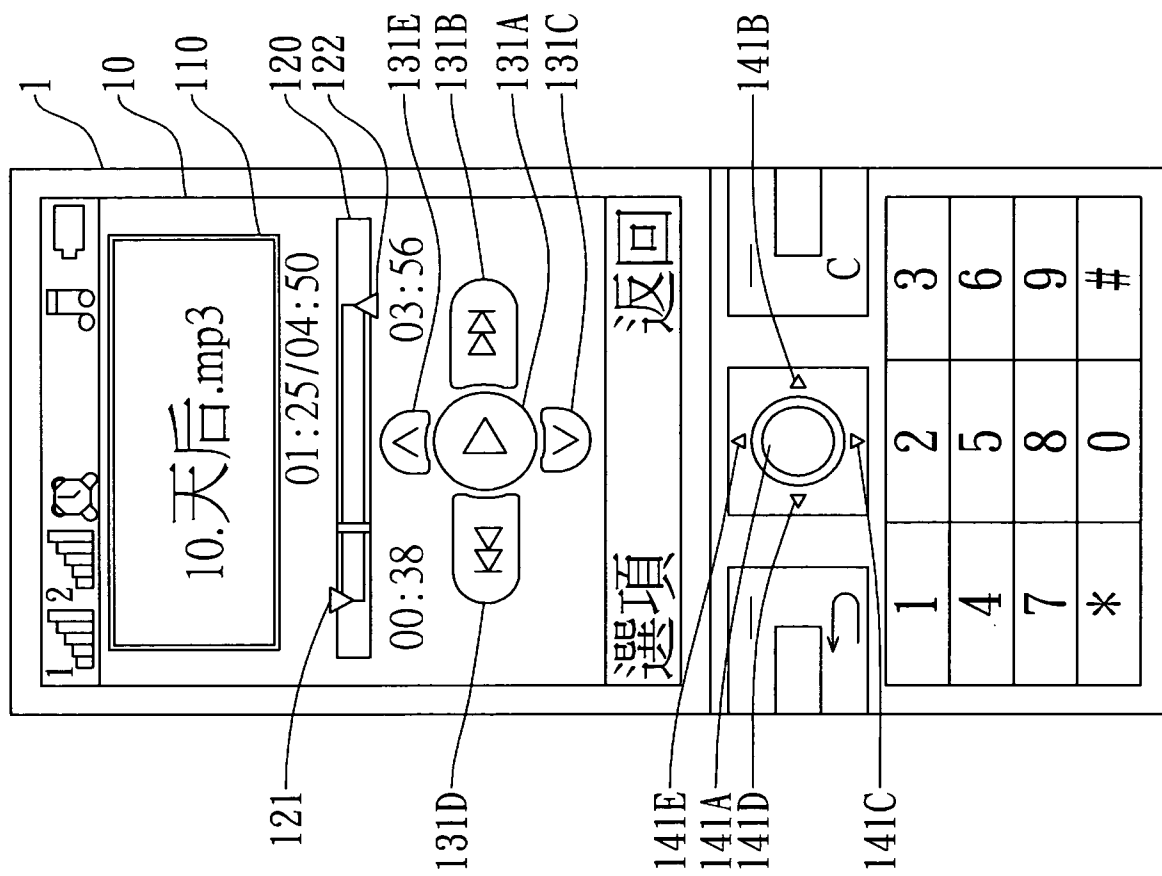
於該鈴聲剪輯視窗顯示該音樂鈴聲播放長度之時

間軸，且該控制鍵包含一左移鍵與一右移鍵，因應對應該左移鍵與右移鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸上調整該開始時間或該結束時間之設定。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之音樂鈴聲剪輯與設定之方法，其中該鈴聲剪輯視窗的該些控制鍵至少包含一開始標記鍵、一結束標記鍵、一左移鍵與一右移鍵。
6. 一種音樂鈴聲剪輯與設定之介面，適用於一具有複數按鍵之手機，編輯一音樂鈴聲，該介面提供一鈴聲剪輯視窗，其包含：
  - 一曲目視窗，顯示該音樂鈴聲之曲目；
  - 一時間軸，顯示該音樂鈴聲之播放長度；以及
  - 複數控制鍵，具有一指定排列方式，且每一控制鍵分別對應該按鍵之一；其中，在一停止播放狀態，因應對應該控制鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸標記一開始時間與一結束時間。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之音樂鈴聲剪輯與設定之介面，其中該鈴聲剪輯視窗顯示該音樂鈴聲播放長度之時間軸，且該控制鍵包含一開始標記鍵與一結束標記鍵，因應對應該開始標記鍵與結束標記鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸上進行該開始時間與該結束時間之設定。
8. 如申請專利範圍第 6 項所述之音樂鈴聲剪輯與設定之介面，更包含透過一網路模組提供網路連結功能以接收該音樂鈴聲。

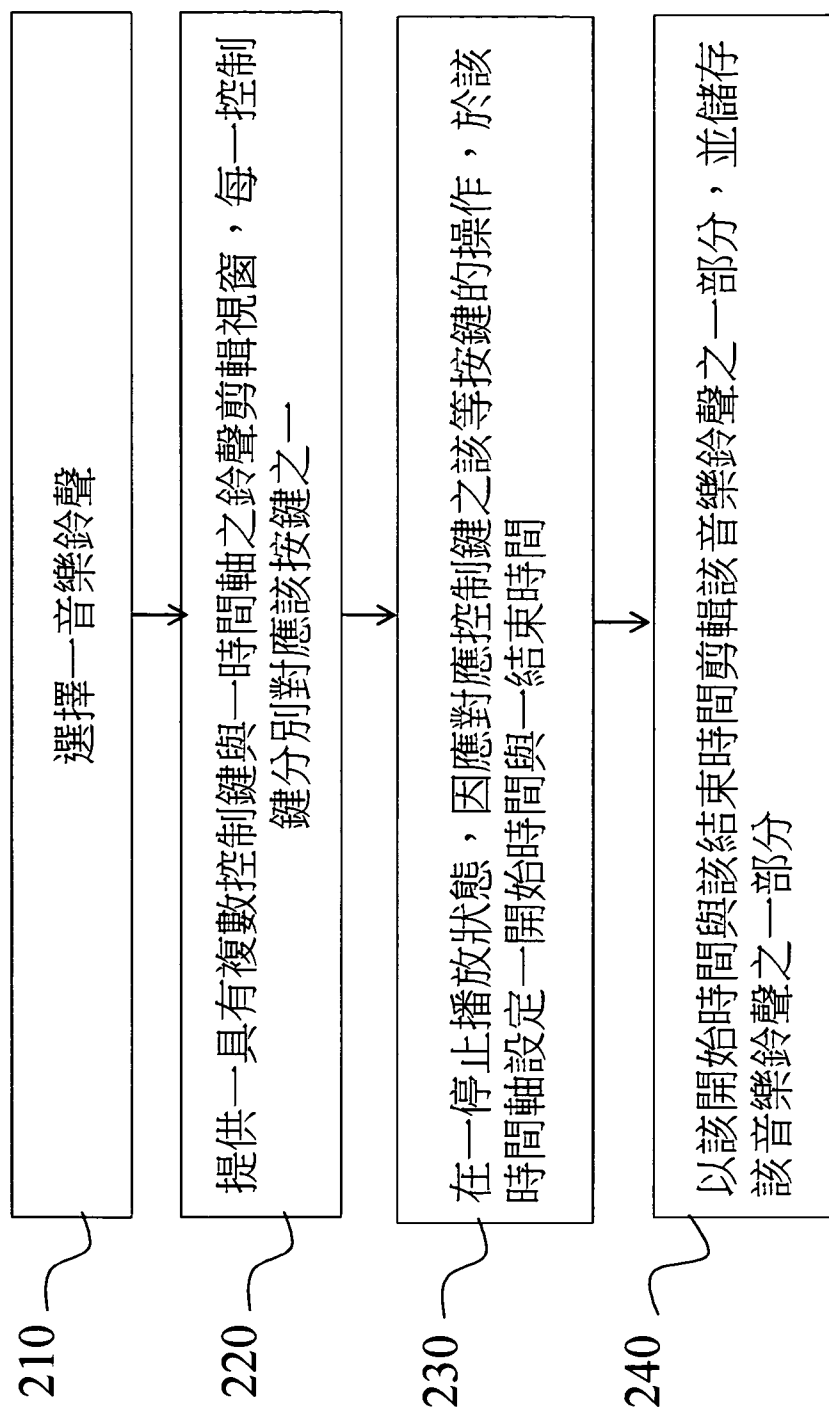
9. 如申請專利範圍第6項所述之音樂鈴聲剪輯與設定之介面，其中該鈴聲剪輯視窗顯示該音樂鈴聲播放長度之時間軸，且該控制鍵包含一左移鍵與一右移鍵，因應對應該左移鍵與右移鍵之該等按鍵的操作，於該時間軸上調整該開始時間或該結束時間之設定。
10. 如申請專利範圍第6項所述之音樂鈴聲剪輯與設定之介面，其中該鈴聲剪輯視窗的該些控制鍵至少包含一開始標記鍵、一結束標記鍵、一左移鍵與一右移鍵。

八、圖式：



第一圖





第二圖