



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M482115 U

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 07 月 11 日

(21)申請案號：103203384

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 02 月 27 日

(51)Int. Cl. : G06F3/16 (2006.01)

(71)申請人：劉人瑋(中華民國) (TW)

新北市林口區信義路 382 號 13 樓之 1

(72)新型創作人：劉人瑋 (TW)

(74)代理人：葉建郎

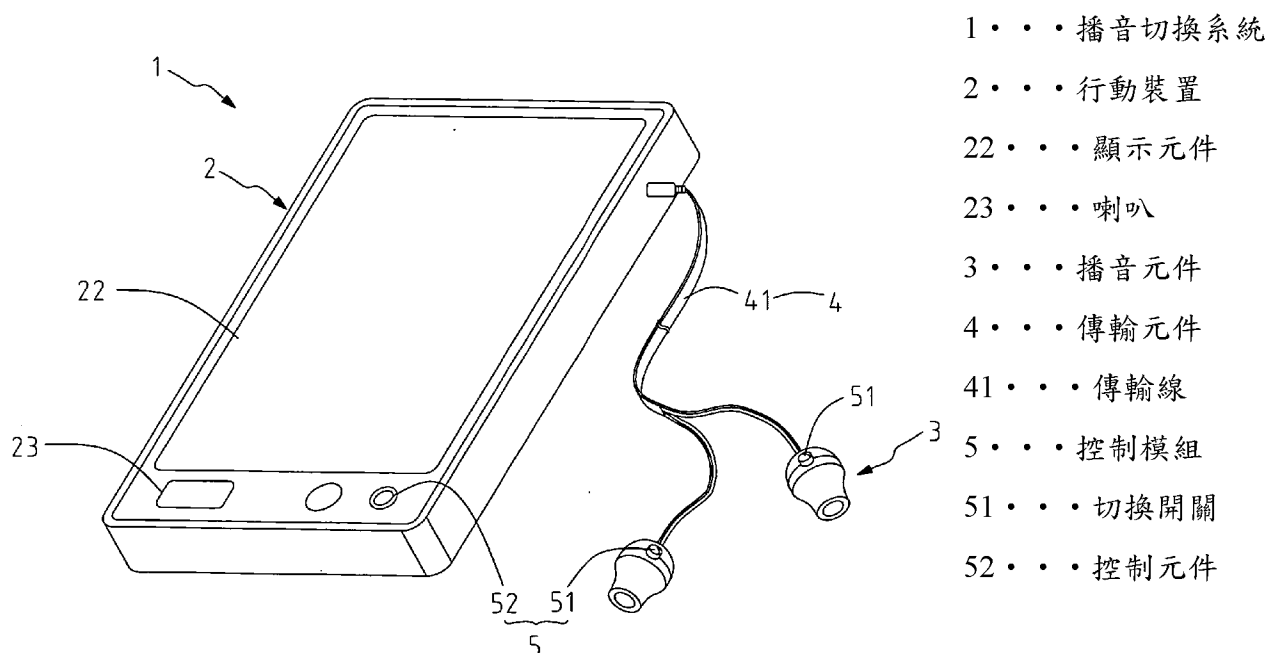
申請專利範圍項數：9 項 圖式數：4 共 15 頁

(54)名稱

播音切換系統

(57)摘要

一種播音切換系統，其用於一行動裝置和一播音元件之間的聲音播放控制。該播音切換系統包括一控制模組，其包括一設於播音元件上之切換開關，及一安裝於行動裝置之控制程式。播音元件用以接收該行動裝置發出之訊號，以播放該被選取之音訊資料，該切換開關用以切換一啟動播放功能及一停止播放功能，當切換到該停止播放功能，該播音元件停止播放該音訊資料，同時並傳送訊號至該控制程式，使該控制程式執行一續播功能，轉由該行動裝置之喇叭繼續播放，當該切換開關切換到該啟動播放功能，該播音元件繼續播放，而該行動裝置停止播放。藉此，使用者可直接於播音元件或行動裝置上雙向切換兩者間之播音模式。



第一圖

申請日: 103. 2. 27
IPC分類: G06F 3/16 (2006.01)

【新型摘要】

【中文新型名稱】 播音切換系統

公告本

【中文】

一種播音切換系統，其用於一行動裝置和一播音元件之間的聲音播放控制。該播音切換系統包括一控制模組，其包括一設於播音元件上之切換開關，及一安裝於行動裝置之控制程式。播音元件用以接收該行動裝置發出之訊號，以播放該被選取之音訊資料，該切換開關用以切換一啟動播放功能及一停止播放功能，當切換到該停止播放功能，該播音元件停止播放該音訊資料，同時並傳送訊號至該控制程式，使該控制程式執行一續播功能，轉由該行動裝置之喇叭繼續播放，當該切換開關切換到該啟動播放功能，該播音元件繼續播放，而該行動裝置停止播放。藉此，使用者可直接於播音元件或行動裝置上雙向切換兩者間之播音模式。

【英文】

【指定代表圖】 第（ 一 ）圖

【代表圖之符號簡單說明】

播音切換系統	1
行動裝置	2
顯示元件	22
喇叭	23
播音元件	3
傳輸元件	4
傳輸線	41
控制模組	5
切換開關	51
控制元件	52

【新型說明書】

【中文新型名稱】 播音切換系統

【技術領域】

【0001】 本新型是有關一種控制系統，特別是指一種用於一行動裝置和播音元件之間的聲音切換播放，藉由控制以切換行動裝置和播音元件之播音功能的播音切換系統。

【先前技術】

【0002】 按，行動裝置的普及和應用已是現代生活真實之寫照，如智慧型行動電話或平板電腦更是人手一機，其中使用手機連接耳機收聽音樂或通話的情況更為常見，但一旦要暫停耳機播放聲音，就必須再經由手機控制或直接拔除耳機才行，非常不方便。

【0003】 此外，使用者在使用行動電話連接耳機聽音樂或通話時，行動電話可能置於桌子上或袋子裏，況且若是用藍芽耳機收聽，則行動電話更可能放置於更遠的地方或抽屜等置物櫃內，如於車內使用，則行動電話則常置於車內置物槽內，當要暫停從耳機收聽時，就必須先找到行動電話，經由行動電話上的控制停止播放才能暫停耳機的聲音輸出，且行動電話和耳機間的聲音播放並不具備有相互切換播放之功能，所有控制動作都需經由手機進行單向操作，因而造成使用上極度之不便，且耗費無謂時間尋找手機。有鑒於此，如何讓播音切換方式更多樣化且更方便乃當下亟需解決之課題。

【新型內容】

- 【0004】 本新型之目的在提供一種播音切換系統，其用於一行動裝置和一播音元件之間的播音切換，並可提供使用者直接於該播音元件或該行動裝置上切換兩者間之播音模式。
- 【0005】 本新型之另一目的在提供一種快速，並可雙向切換該行動裝置和該播音元件之播音模式的播音切換系統。
- 【0006】 為達到前述目的，本新型之一種播音切換系統，用於一行動裝置和一播音元件之間的聲音播放控制，該播音切換系統包括一記憶元件，設於該行動裝置內，至少用以儲存音訊資料；一顯示元件，設於該行動裝置之一側面，用以顯示該音訊資料，以供選取播放；及一控制模組，包括一設於該播音元件上之切換開關，及一安裝於該行動裝置之控制程式；其中該播音元件用以接收該行動裝置發出之訊號，以播放該被選取之音訊資料，該切換開關用以切換一啟動播放功能及一停止播放功能。
- 【0007】 當該切換開關切換到該停止播放功能，該播音元件停止播放該音訊資料，同時並傳送一切換訊號至該控制程式，使該控制程式執行一續播功能，轉由該行動裝置之喇叭繼續播放，當該切換開關切換到該啟動播放功能，該播音元件繼續播放，而該行動裝置停止播放。
- 【0008】 依據本新型播音切換系統之一較佳實施例，該控制程式更包括一啟動播放功能及一停止播放功能，當執行該啟動播放功能，該行動裝置之喇叭播放該音訊資料，而該播音元件停止播放該音訊資料，當該控制程式切換到該停止播放功能，該音訊資料轉由該播音元件播放。

【0009】 依據本新型播音切換系統之另一較佳實施例，該播音元件之切換開關更用以切換為一同步播放功能，使該播音元件及該行動裝置同時播放該音訊資料。

【0010】 本新型播音切換系統利用控制模組之切換開關和控制程式的相互配合，提供使用者可直接於播音元件或行動裝置上切換播音模式，達到雙向操作之功效，要切換播音時，不需再去找尋行動裝置，更不需再經由手機控制，藉此使播音切換動作簡化，節省時間，有效改善習知播音模式切換費時又繁鎖之缺點。

【圖式簡單說明】

【0011】 第一圖為本新型播音切換系統之第一實施例的立體示意圖。
第二圖為本新型播音切換系統之播音切換模式之方塊示意圖。
第三圖為本新型播音切換系統之第二實施例的平面示意圖。
第四圖為本新型播音切換系統之第三實施例的平面示意圖。

【實施方式】

【0012】 本新型揭露一種播音切換系統1，其用於一行動裝置2和一播音元件3之間的聲音播放控制，藉由切換控制使該行動裝置2和該播音元件3可分別單獨播放音訊資料，即音訊檔案，亦可兩者同時同步播放。

【0013】 請參閱第一圖為本新型播音切換系統1之第一實施例，其中行動裝置2泛指一般常見之電子裝置，其可為一行動電話、一平板電腦、一筆記型電腦、一無線電、一MP3音樂播放器或一收音機。於此實施例中，該行動裝置1為一智慧型行動電話，其具有一記憶元件21及一顯示元件22。記憶元件21可為內建之記憶體或插入

之記憶卡，用以儲存若干音訊資料及其他應用程式。顯示元件22主要目的用於顯示該些音訊資料，以供選取播放，且具有一觸摸式面板，用以供觸摸控制該智慧型行動電話。

【0014】 該播音元件3是指具有揚聲功能之裝置，如常見之耳機或喇叭等具有放音功能之裝置設備。於此實施例中，該播音元件3為一耳機，其係以一傳輸線41有線連接至該行動電話行動裝置1之耳機孔，用以傳送及接收行動裝置1之音訊資料。

【0015】 本創作播音切換系統1之特徵在於其設有一控制模組5，包括一設於播音元件3(即耳機)上之切換開關51，及一安裝於行動裝置2(及行動電話)之控制程式50，該切換開關51用以切換一啟動播放功能及一停止播放功能，於此實施例中，切換開關51為一按鈕開關(如第一圖所示)，惟切換開關51的類型亦可為旋鈕開關(未圖示)或撥動開關(未圖示)。當切換開關51切換到該停止播放功能，播音元件3停止播放該音訊資料，同時並傳送一切換訊號10至控制程式50，使控制程式50依據切換訊號10執行一續播功能，轉由行動裝置2之喇叭23繼續播放；同理，當切換開關51切換到該啟動播放功能，則播音元件3繼續播放，而控制程式50收到切換訊號，使行動裝置2停止播放。

【0016】 此外，切換開關51可用於切換為完全停播功能，使播音元件3及行動裝置2皆不播放該音訊資料。又於一具體實施中，切換開關51更用以切換為一同步播放功能，使該播音元件3及該行動裝置2同時播放該音訊資料。

【0017】 該切換開關51的操作方式可依實際需求而定，如每短按2下即可

作為前述功能之變換，長按一特定時間，如2秒，即可切換到該完全停播功能。

【0018】特別說明的是，該行動裝置2之控制程式50更包括一啟動播放功能及一停止播放功能，換言之，前述播音模式的切換亦可經由行動裝置2來操作，當執行控制程式50的啟動播放功能，行動裝置2之喇叭23播放該音訊資料，而播音元件3停止播放該音訊資料；同理，當控制程式50執行停止播放功能，該音訊資料轉由播音元件3播放。控制程式50的執行方式可於顯示元件22上利用觸摸功能進行操作，或於另一實施中，控制模組5更可包括一控制元件52，其可為一按鈕，設於行動裝置2上，用以切換以執行控制程式50之啟動播放功能及停止播放功能。如是，該控制元件52可應用於其他不具有觸摸控制功能之行動裝置2，如無線電或收音機。前述行動裝置2和播音元件3利用本創作播音切換系統1之播音切換模式說明，可參考第二圖之方塊示意圖。

【0019】請參閱第三圖為本新型播音切換系統1之第二實施例，其中行動裝置2為一平板型電腦，而播音元件3為一藍芽耳機。於此實施例中，行動裝置2具有一無線傳輸元件42，而播音元件3具有一訊號收發元件43，用以接收該無線傳輸元件42發出之訊號或發送訊號至無線傳輸元件42。換言之，本實施例是利用無線傳輸技術進行訊號之傳遞。此實施例之控制模組5之結構相同於第一實施例，利用前述停止或啟動播音功能同樣可進行平板電腦和藍芽耳機間之播音切換，例如單獨播放(即行動裝置2或播音元件3之一停止播放)，同步播放或完全停止播放。

【0020】續請參閱第四圖為本新型播音切換系統1之第三實施例，其中行

動裝置2同樣爲一行動電話，而播音元件3則爲一揚聲裝置(即喇叭)，兩者以傳輸線41連接。其控制模組5之結構相同於前述實施例，同樣可以達到行動電話和揚聲喇叭之間的播音切換功能。

【0021】 如前所述，相較於傳統行動電話(即行動裝置2)和耳機(即播音元件3)間的聲音切換，本新型播音切換系統1利用控制模組5之切換開關51和控制程式50的相互配合，提供使用者可直接於播音元件3或行動裝置2上切換播音模式，達到雙向操作之功效，要切換播音時，不需再去找尋行動裝置；如使用手機連接耳機通話或聽音樂時，可直接控制耳機之切換開關51轉由手機播放，而不需再經由手機控制，藉此使播音切換動作簡化，節省時間，有效改善習知播音模式切換費時又繁鎖之缺點。

【0022】 上述詳細說明爲針對本新型一種較佳之可行實施例說明而已，惟該實施例並非用以限定本新型之申請專利範圍，凡其它未脫離本新型所揭示之技藝精神下所完成之均等變化與修飾變更，均應包含於本新型所涵蓋之專利範圍中。

【符號說明】

【0023】	播音切換系統	1
	切換訊號	10
	行動裝置	2
	記憶元件	21
	顯示元件	22
	喇叭	23
	播音元件	3
	傳輸元件	4

傳輸線	41
無線傳輸元件	42
訊號收發元件	43
控制模組	5
控制程式	50
切換開關	51
控制元件	52

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種播音切換系統，用於一行動裝置和一播音元件之間的聲音播放控制，該播音切換系統包括：

一記憶元件，設於該行動裝置內，至少用以儲存音訊資料；

一顯示元件，設於該行動裝置之一側面，用以顯示該音訊資料，以供選取播放；及

一控制模組，包括一設於該播音元件上之切換開關，及一安裝於該行動裝置之控制程式；

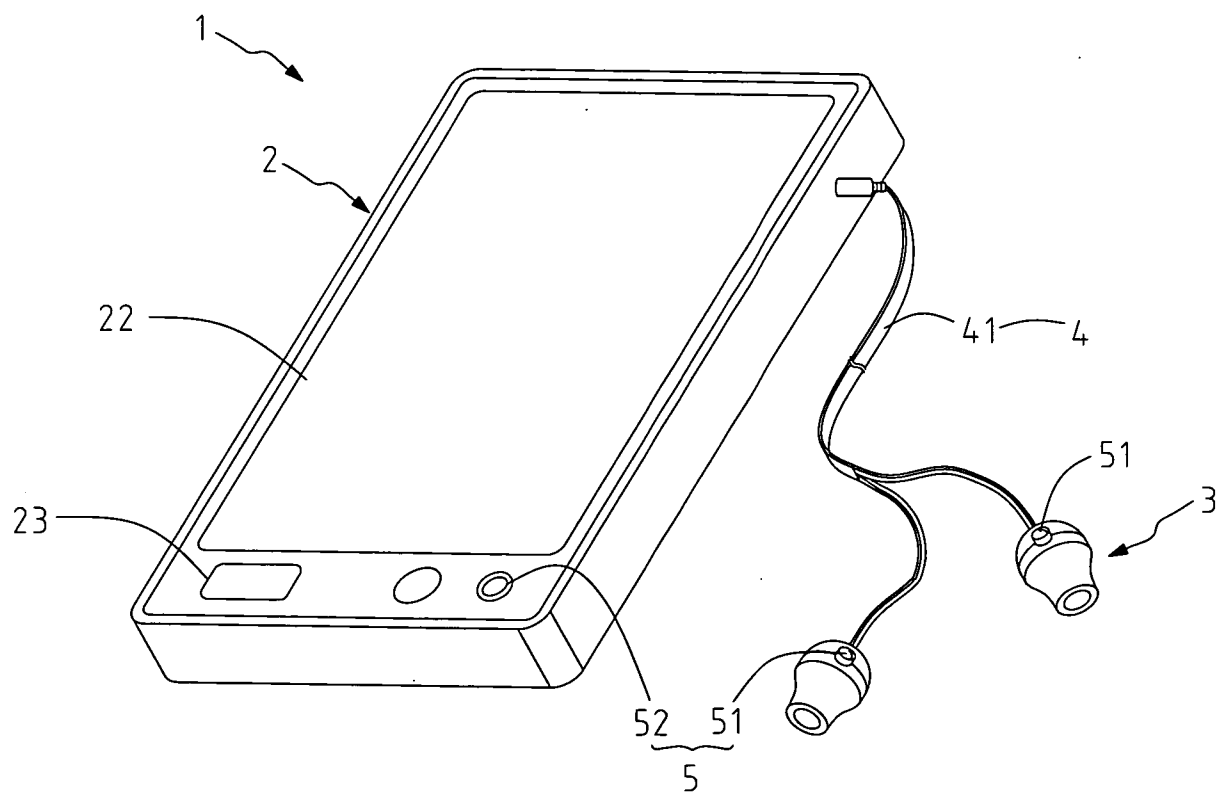
其中該播音元件用以接收該行動裝置發出之訊號，以播放該被選取之音訊資料，該切換開關用以切換一啟動播放功能及一停止播放功能，當切換到該停止播放功能，該播音元件停止播放該音訊資料，同時並傳送一切換訊號至該控制程式，使該控制程式執行一續播功能，轉由該行動裝置之喇叭繼續播放，當該切換開關切換到該啟動播放功能，該播音元件繼續播放，而該行動裝置停止播放。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之播音切換系統，其中該控制程式更包括一啟動播放功能及一停止播放功能，當執行該啟動播放功能，該行動裝置之喇叭播放該音訊資料，而該播音元件停止播放該音訊資料，當該控制程式切換到該停止播放功能，該音訊資料轉由該播音元件播放。

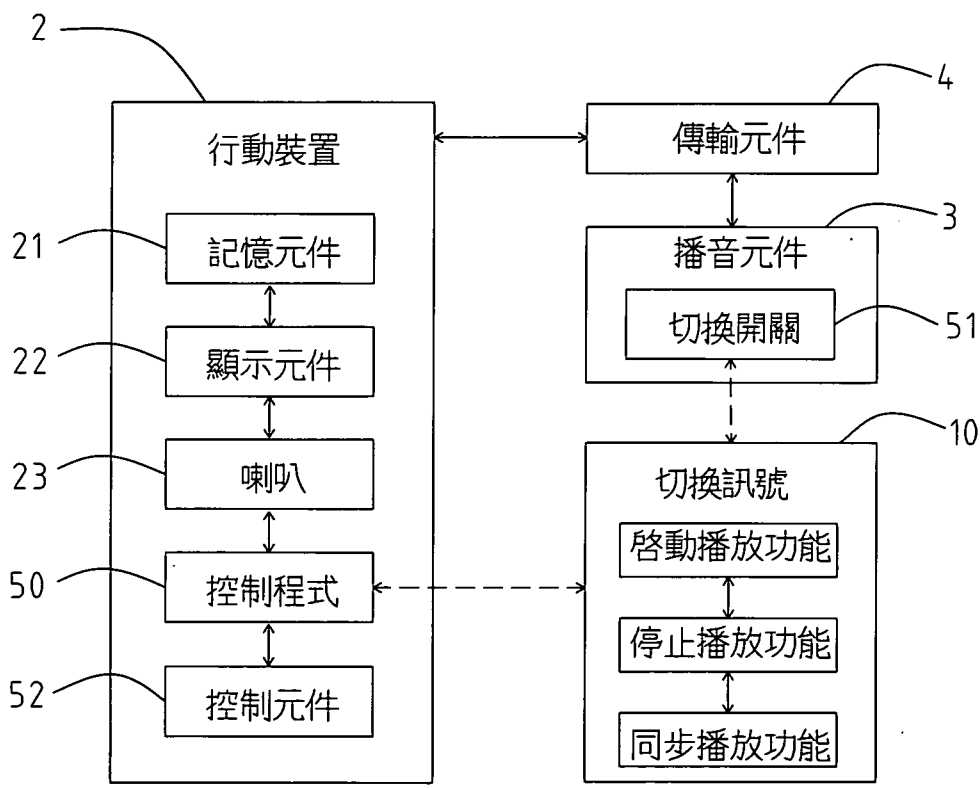
【第3項】 如申請專利範圍第2項所述之播音切換系統，其中該顯示元件具有一觸摸式面板，用以供觸摸以執行該控制程式。

- 【第4項】 如申請專利範圍第2項所述之播音切換系統，其中該控制模組更包括一控制元件，其設於該行動裝置上，用以切換該控制程式之啓動播放功能及停止播放功能。
- 【第5項】 如申請專利範圍第1項所述之播音切換系統，其中該播音元件之切換開關更用以切換爲一同步播放功能，使該播音元件及該行動裝置同時播放該音訊資料。
- 【第6項】 如申請專利範圍第1項所述之播音切換系統，其中該播音元件和該行動裝置係藉由一傳輸元件電性連接，以接收及傳輸訊號資料，該傳輸元件可爲一傳輸線或一無線傳輸元件，該無線傳輸元件包括設於該行動裝置之無線傳輸元件，及一設於該播音元件之訊號收發元件。
- 【第7項】 如申請專利範圍第1項所述之播音切換系統，其中該行動裝置可爲一行動電話、一平板電腦、一筆記型電腦、一無線電、MP3音樂播放器或一收音機。
- 【第8項】 如申請專利範圍第1項所述之播音切換系統，其中該播音元件爲一耳機或一喇叭。
- 【第9項】 如申請專利範圍第1項所述之播音切換系統，其中該播音元件之切換開關可爲一按鈕開關、旋鈕開關或一撥動開關。

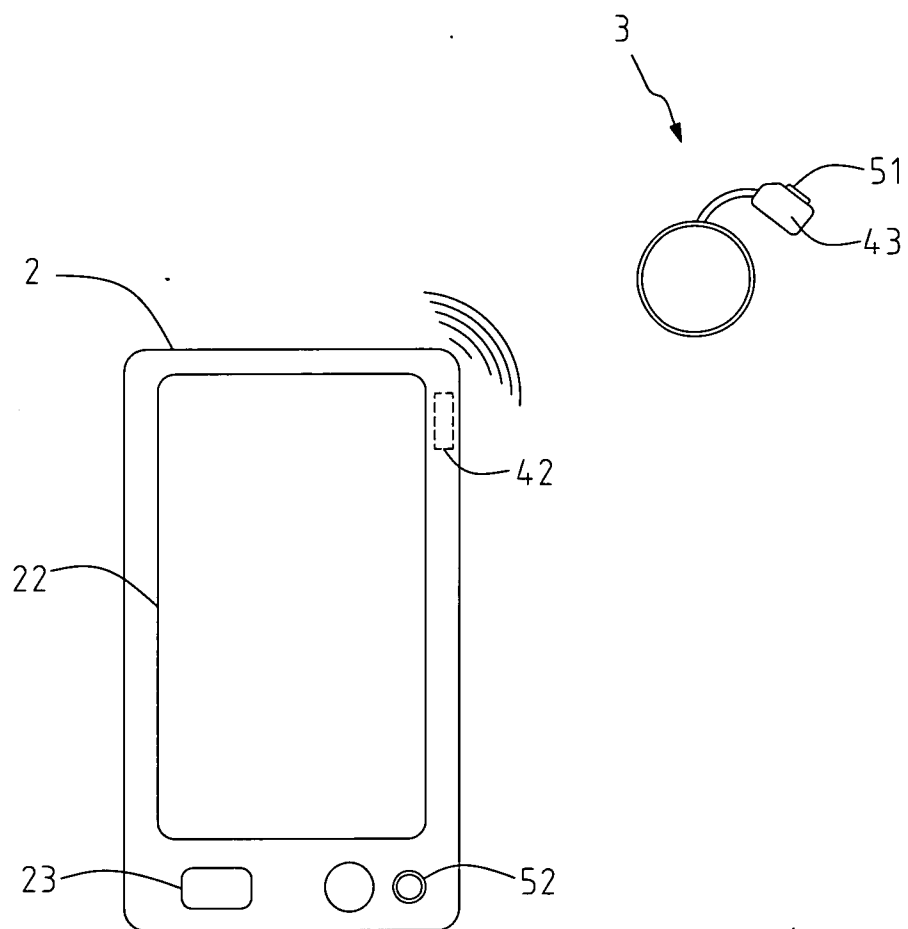
【新型圖式】



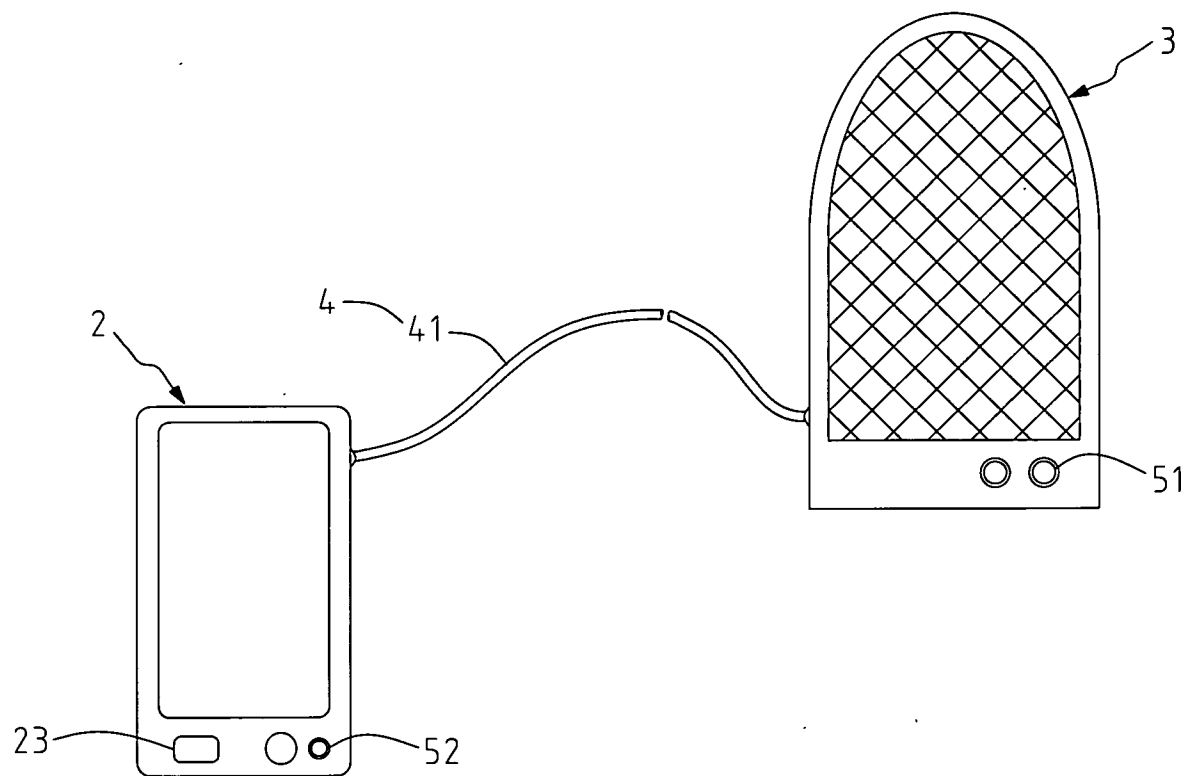
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖