



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I425792 B

(45) 公告日：中華民國 103 (2014) 年 02 月 01 日

(21) 申請案號：099142410

(22) 申請日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 06 日

(51) Int. Cl. : **H04L12/58 (2006.01)**(71) 申請人：財團法人資訊工業策進會 (中華民國) INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY
(TW)

臺北市大安區和平東路 2 段 106 號 11 樓

(72) 發明人：陳逸銘 CHEN, YIMING (TW) ; 陳世堂 CHEN, SHIHTANG (TW)

(74) 代理人：蔡坤財；李世章

(56) 參考文獻：

CN 101529867A

WO 2005109146A1

審查人員：柯建羽

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：5 共 0 頁

(54) 名稱

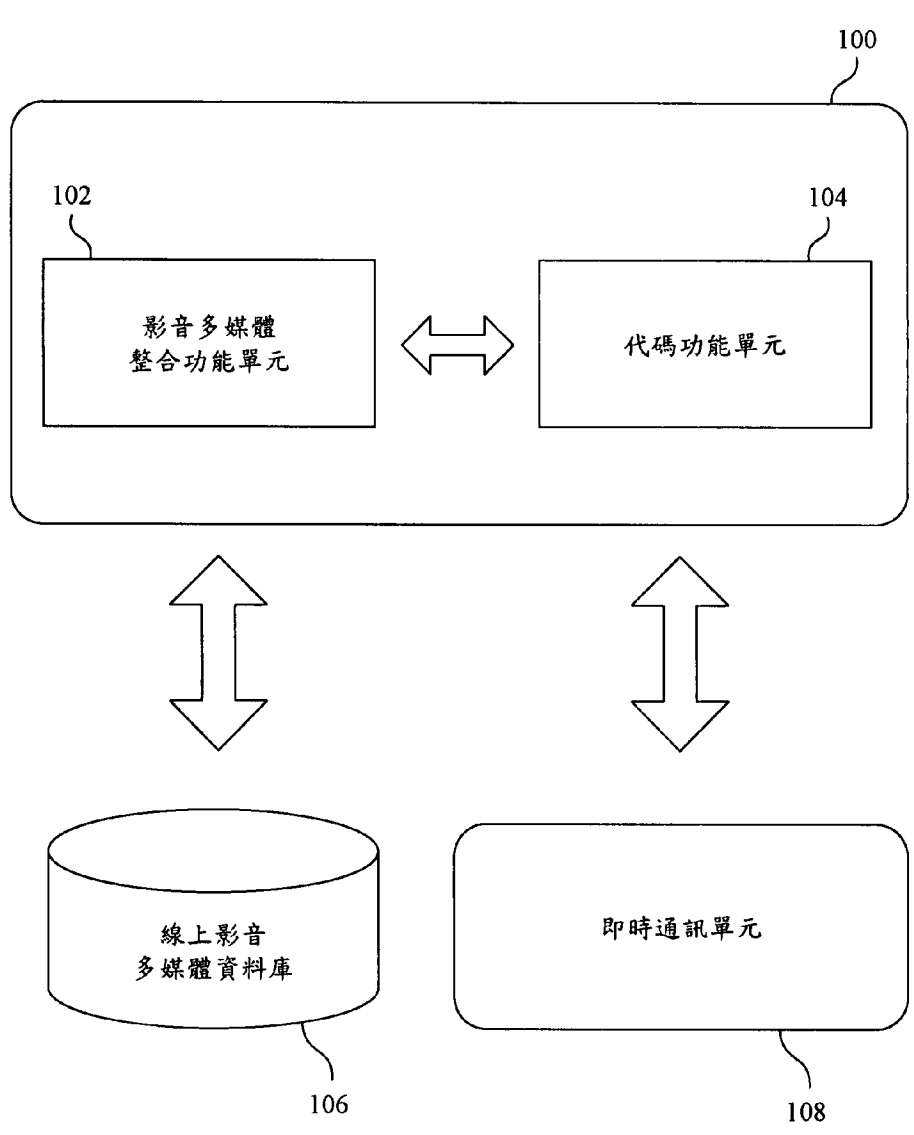
分享多媒體資訊之方法及其裝置

SHARING MULTI-MEDIA INFORMATION METHOD APPARATUS THEREOF

(57) 摘要

一種分享多媒體資訊之方法，該方法包括下列步驟：擷取一多媒體資訊，其中該多媒體資訊包括欲與一遠端使用者分享之功能指令；附加一代碼於該多媒體資訊前，其中該代碼對應該功能指令；以及利用即時通訊之方式，傳送該附加代碼之多媒體資訊至一遠端使用者。

A method for sharing multi-media information is disclosed. The method includes to gather a multi-media information, wherein the multi-media information includes a function command sharing with a remote user. Then, a code corresponding to the function command is added into the multi-media information. The multi-media information with the code is transmitted to the remote user by Instant Messaging method.



- 100 . . . 多媒體影音資訊傳送接收/裝置
- 102 . . . 影音多媒體整合單元
- 104 . . . 代碼功能單元
- 106 . . . 線上影音多媒體資料庫
- 108 . . . 即時通訊

第 1 圖

發明專利說明書

公告本

(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：99142417

※申請日：99.12.06

※IPC 分類：

H04L 12/58 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

(中文) 分享多媒體資訊之方法及其裝置

(英文) Sharing multi-media information method
apparatus thereof

二、中文發明摘要：

一種分享多媒體資訊之方法，該方法包括下列步驟：
擷取一多媒體資訊，其中該多媒體資訊包括欲與一遠端使用者分享之功能指令；附加一代碼於該多媒體資訊前，其中該代碼對應該功能指令；以及利用即時通訊之方式，傳送該附加代碼之多媒體資訊至一遠端使用者。

三、英文發明摘要：

A method for sharing multi-media information is disclosed. The method includes to gather a multi-media information, wherein the multi-media information includes a function command sharing with a remote user. Then, a code corresponding to the function command is added into the multi-media information. The multi-media information with the code is transmitted to the remote user by Instant Messaging method.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100 多媒體影音資訊傳送接收/裝置

102 影音多媒體整合單元

104 代碼功能單元

106 線上影音多媒體資料庫

108 即時通訊

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】

本發明是有關於一種分享影音資訊之方法及其裝置，且特別是有關於一種利用即時通訊分享多媒體影音資訊之方法及其裝置。

【先前技術】

過去的影音多媒體從儲存在電腦，到儲存在手持式電子裝置，最後發展為線上影音多媒體，將影音多媒體儲存在網路儲存裝置中，供使用者上傳下載，影音多媒體的存取越來越方便。在此同時，即時通訊的發達，使得越來越多人能夠聊天、影音視訊和傳輸檔案，分享變的更加簡單，也越來越多人想要分享自己正在觀賞的影音多媒體給自己的親朋好友。

然而，傳統上欲分享影音多媒體給好朋友，必須把網址一一複製貼上，以即時通訊或是電子郵件寄送的方式傳給朋友，十分不便，且無法同步共享影音多媒體。

【發明內容】

鑒於以上的問題，本發明提供一種分享多媒體資訊之裝置及方法，可讓遠端使用者即時啟動功能指令分享多媒體資訊，達到即時分享之目的。

本發明之一態樣在提供一種分享多媒體資訊之方法，該方法包括下列步驟：擷取一多媒體資訊，其中該多媒體

資訊包括欲與一遠端使用者分享之功能指令；附加一代碼於該多媒體資訊前，其中該代碼對應該功能指令；以及利用即時通訊之方式，傳送該附加代碼之多媒體資訊至一遠端使用者。

在一實施例中，該多媒體資訊為一播放清單資訊。

在一實施例中，更包括：該遠端使用者接收該附加代碼之多媒體資訊；解譯該附加代碼；以及執行該附加代碼對應之該功能指令。

在一實施例中，擷取一多媒體資訊更包括將該多媒體資訊包裝成一 m3u 格式。

本發明之另一態樣在提供一種多媒體資訊分享裝置，包括：一第一影音多媒體整合單元，形成一多媒體資訊，其中該多媒體資訊中包括欲與一遠端使用者分享之功能指令；及一第一代碼功能單元，接收該多媒體資訊，根據該功能指令產生一對應代碼，並將該對應代碼附加於該多媒體資訊前；以及一傳送單元，傳送該附加代碼之多媒體資訊至一遠端使用者。

在一實施例中，該多媒體資訊為一播放清單資訊。

在一實施例中，該多媒體資訊為一 m3u 格式。

在一實施例中，更包括：一第二代碼功能單元，接收該附加代碼之多媒體資訊，並解譯該附加代碼為一功能指令；以及一第二影音多媒體整合單元，接收該多媒體資訊，並根據該功能指令執行該多媒體資訊。

在一實施例中，該傳送單元為一即時通訊服務。

綜合上述所言，本發明利用不同之代碼對應至不同的

功能指令，在欲傳送之多媒體資訊前附加一欲讓遠端使用者進行功能之代碼，透過即時通訊服務將代碼和多媒體資訊傳輸給遠端使用者。依此，可讓遠端使用者即時啟動功能指令分享多媒體資訊，達到即時分享之目的。

【實施方式】

鑑於傳統上欲分享影音多媒體給好朋友時，必須把網址一一複製貼上，以即時通訊或是電子郵件寄送的方式傳給朋友，十分不便，且無法同步共享影音多媒體。因此，本發明提供一種能將播放清單的資訊同時進行傳送之方法與裝置，來達到即時分享之目的。

第 1 圖所示為本發明多媒體影音資訊傳送/接收裝置之概略圖示。多媒體影音資訊傳送接收/裝置 100 包括：影音多媒體整合單元 102，以及代碼功能單元 104 耦接該影音多媒體整合單元 102。

影音多媒體整合單元 102，可提供使用者於本機端觀賞線上影音多媒體資料庫 106 中之影音多媒體檔案，並能夠將觀賞之影音多媒體檔案下載至本機端以整合在一播放清單上，並可將播放清單的資訊編碼成特定格式，例如：m3u 格式，傳送給代碼功能單元 104，或是接收代碼功能單元 104 解譯之資訊，以根據附加於該資訊前之功能指令啟動相對應之影音多媒體功能。其可播放之檔案格式包括：mp3、swf、ogg 或其他影音多媒體相關檔案格式。

代碼功能單元 104 可辨識由本機端影音多媒體整合單元 102 傳送之資訊，例如包裝成特定格式之播放清單資

訊，並根據辨識出之功能指令，將該些功能指令轉換成代碼，附加於影音多媒體整合單元 102 所傳來的播放清單資訊之前，此附加代碼之播放清單資訊為一文字資訊，以藉由習知之即時通訊 108 傳送給遠端之單個或多個使用者。或是，接收遠端使用者傳送之資訊，並將附加於於此資訊中之代碼既行解譯，同時將解譯後之資訊傳給本機端影音多媒體整合單元 102，影音多媒體整合單元 102 即可根據附加於該資訊前之功能指令啟動相對應之影音多媒體功能。第 2 圖所示為根據本發明一實施例功能指令和代碼間之對應關係，例如，分享播放清單之指令功能對應之代碼為%%Play_List%%、分享廣播電台之指令功能對應之代碼為%%Play_Radio%%，等，此轉換圖表例如可以查找表 (Look-Up-Table, LUT) 存放於代碼功能單元 104 中。值得注意的是上述之影音多媒體整合單元 102 以及代碼功能單元 104 可以軟體之方式形成，並外掛於即時通訊服務軟體上。

在一實施例中，例如，一使用者正於本機端使用多媒體整合單元 102 播放播放清單中之影音多媒體檔案，而該使用者欲將此播方清單分享給線上好友同時聆聽，此時，多媒體整合單元 102 可將本機端之播放清單資訊包裝成特定格式，例如：m3u，傳送給代碼功能單元 104。代碼功能單元 104 會辨識此包裝成特定格式之播放清單資訊，並根據辨識出之分享播放清單功能指令，將其轉換成代碼%%Play_List%%，附加於播放清單資訊之前。此附加代碼之播放清單資訊為一文字資訊，可透過習知之即時通訊 108

傳送給遠端之單個或多個使用者。

第 3 圖所示為根據一實施例實現本發明影音多媒體整合單元之概略方塊圖。影音多媒體整合單元 102 包括增刪影片模組 302、清單管理模組 304 以及代碼訊息傳遞模組 306。其中增刪影音檔案模組 302，用以在一播放清單中新增影音檔案或刪除影音檔案。清單管理模組 304，用以新增一播放清單、刪除一播放清單或排序一播放清單的影音檔案。代碼訊息傳遞模組 306，用以傳遞訊息給代碼功能單元 104，告知所欲使用之功能指令，以讓代碼功能單元 104 產生對應之代碼。或是接收代碼功能單元 104 傳送回之已解譯訊息，根據該訊息前端附加之功能指令啟動相對應之影音多媒體功能。此外，代碼訊息傳遞模組 306 亦可將播放清單的資訊包裝成特定格式，例如：m3u 等格式，傳送給代碼功能單元 104。此外本發明之影音多媒體整合單元 102 亦可選擇性的包括一多媒體播放模組 308 以及一線上多媒體資料庫模組 310。其中，多媒體播放模組 308 是用以播放一多媒體檔案，而線上多媒體資料庫模組 310 則是用以檢索瀏覽線上多媒體資料庫。

第 4 圖所示為根據一實施例實現本發明代碼功能單元之概略方塊圖。代碼功能單元 104 包括：代碼列表 402、代碼掃描模組 404、代碼產生模組 406 以及即時通訊文字訊息傳遞模組 408。其中代碼列表 402，如第 2 圖所示之功能指令和代碼間之對應關係查找表。代碼掃描模組 404，用以掃描並辨識由影音多媒體整合單元 102 傳送之資訊，並將辨識出之功能指令傳送給代碼產生模組 406，代碼產

生模組 406 則根據代碼列表 402 將該些功能指令轉換成對應之代碼，附加於影音多媒體整合單元 102 所傳來的資訊，例如：播放清單資訊資訊之前。其中此資訊為一文字資訊，即時通訊文字訊息傳遞模組 408 可將此文字資訊發送至習知之即時通訊 108，來傳送給遠端之單個或多個使用者。

第 5 圖所示為使用本發明多媒體影音資訊傳送/接收裝置於線上進行多媒體影音即時分享之流程圖。請同時參閱第 1 圖至第 5 圖。首先在傳送端，於步驟 501，一使用者輸入分享指令。在一實施例中，例如，一使用者正於傳送端使用影音多媒體整合單元 102 播放播放清單中之影音多媒體檔案，而該使用者欲將此播方清單分享給線上好友來同時聆聽，此時，該使用者即可與傳送端輸入分享指令。接者於步驟 502，影音多媒體整合單元 102 整理播放清單格式。例如，將播放清單或下載清單等多媒體資訊，包裝成特定格式，例如：m3u 等，傳送給代碼功能單元 104。於步驟 503，代碼功能單元 104 加入相對應之代碼。例如，代碼功能單元 104 會辨識此包裝成特定格式之播放清單資訊，並根據辨識出之分享播放清單功能指令，將其轉換成代碼%%Play_List%%，附加於多媒體資訊之前。並於步驟 504，透過即時通訊服務傳送代碼和多媒體資訊。例如：將附加有代碼之多媒體資訊傳送給遠端特定的單個或多個使用者。

於接收端，當遠端之特定單個或多個使用者透過即時通訊服務接受到此附加有代碼之多媒體資訊後，於步驟

505，接收端之代碼功能單元 104 會解譯該代碼，例如，代碼功能單元 104 會先辨識此附加多媒體資訊是否附加有代碼，若是此多媒體資訊附有代碼，代碼功能單元 104 會對附加於此多媒體資訊中之代碼進行解譯，並根據此代碼對應之功能指令，跳出確認視窗，由接收端之使用者確認是否執行此功能指令。例如，若傳送端傳送之功能指令為分享播放清單，此時確認視窗即是提供接收端之使用者確認是否願意接收此播放清單。若願意，於步驟 506，接收方確認分享。最後於步驟 507，影音多媒體整合單元 102 啟動播放服務。例如，代碼功能單元 104 將解譯後之多媒體資訊傳給影音多媒體整合單元 102，影音多媒體整合單元 102 即可根據附加於該資訊前之功能指令啟動相對應之影音多媒體功能，例如：播放線上影音多媒體或下載線上影音多媒體等。

綜合上述所言，本發明利用不同之代碼對應至不同的功能指令，在欲傳送之多媒體資訊前附加一欲讓遠端使用者進行功能之代碼，透過即時通訊服務將代碼和多媒體資訊傳輸給遠端使用者。依此，可讓遠端使用者即時啟動功能指令分享多媒體資訊，達到即時分享之目的。

雖然本發明之實施例揭露如上所述，然並非用以限定本發明，任何熟習相關技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，舉凡依本發明申請範圍所述之形狀、構造、特徵及精神當可做些許之變更，因此本發明之專利保護範圍須視本說明書所附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

為讓本發明之上述和其他目的、特徵、優點與實施例能更明顯易懂，所附圖式之說明如下：

第 1 圖所示為本發明多媒體影音資訊傳送/接收裝置之概略圖示。

第 2 圖所示為根據本發明一實施例功能指令和代碼間之對應關係圖。

第 3 圖所示為根據一實施例實現本發明影音多媒體整合單元之概略方塊圖。

第 4 圖所示為根據一實施例實現本發明代碼功能單元之概略方塊圖。

第 5 圖所示為使用本發明多媒體影音資訊傳送/接收裝置於線上進行多媒體影音即時分享之流程圖。

【主要元件符號說明】

100 多媒體影音資訊傳送接收/裝置

102 影音多媒體整合單元

104 代碼功能單元

106 線上影音多媒體資料庫

108 即時通訊

302 增刪影片模組

304 清單管理模組

306 代碼訊息傳遞模組

308 多媒體播放模組

310 線上多媒體資料庫模組

402 代碼列表

404 代碼掃瞄模組

406 代碼產生模組

408 即時通訊文字訊息傳遞模組

501~507 步驟

七、申請專利範圍：

1. 一種分享多媒體資訊之方法，該方法包括下列步驟：

一第一影音整合單元擷取一多媒體資訊，其中該多媒體資訊包括欲與一遠端之第二影音整合單元分享之功能指令；

附加一代碼於該多媒體資訊前，其中該代碼對應該功能指令；

利用即時通訊之方式，由該第一影音整合單元傳送該附加代碼之多媒體資訊至該第二影音整合單元；

該第二影音整合單元接收該附加代碼之多媒體資訊；

解譯該附加代碼；以及

根據該附加代碼，該第二影音整合單元執行對應之該功能指令。

2. 如請求項 1 所述之方法，其中該多媒體資訊為一播放清單資訊。

3. 如請求項 1 所述之方法，其中擷取一多媒體資訊更包括將該多媒體資訊包裝成一 m3u 格式。

4. 一種多媒體資訊分享裝置，包括：

一第一影音裝置，用以與一遠端之第二影音裝置分享一多媒體資訊，該第一影音裝置包括：

一 第一影音多媒體整合單元，形成該多媒體資訊，其中該多媒體資訊中包括欲與該第二影音裝置分享之功能指令；

一 第一代碼功能單元，接收該多媒體資訊，根據該功能指令產生一對應代碼，並將該對應代碼附加於該多媒體資訊前；以及

一 第一即時通訊單元，傳送該附加代碼之多媒體資訊至該第二影音裝置；

該第二影音裝置更包括：

一 第二即時通訊單元，接收該附加代碼之多媒體資訊；

一 第二代碼功能單元，解譯該附加代碼為一功能指令；以及

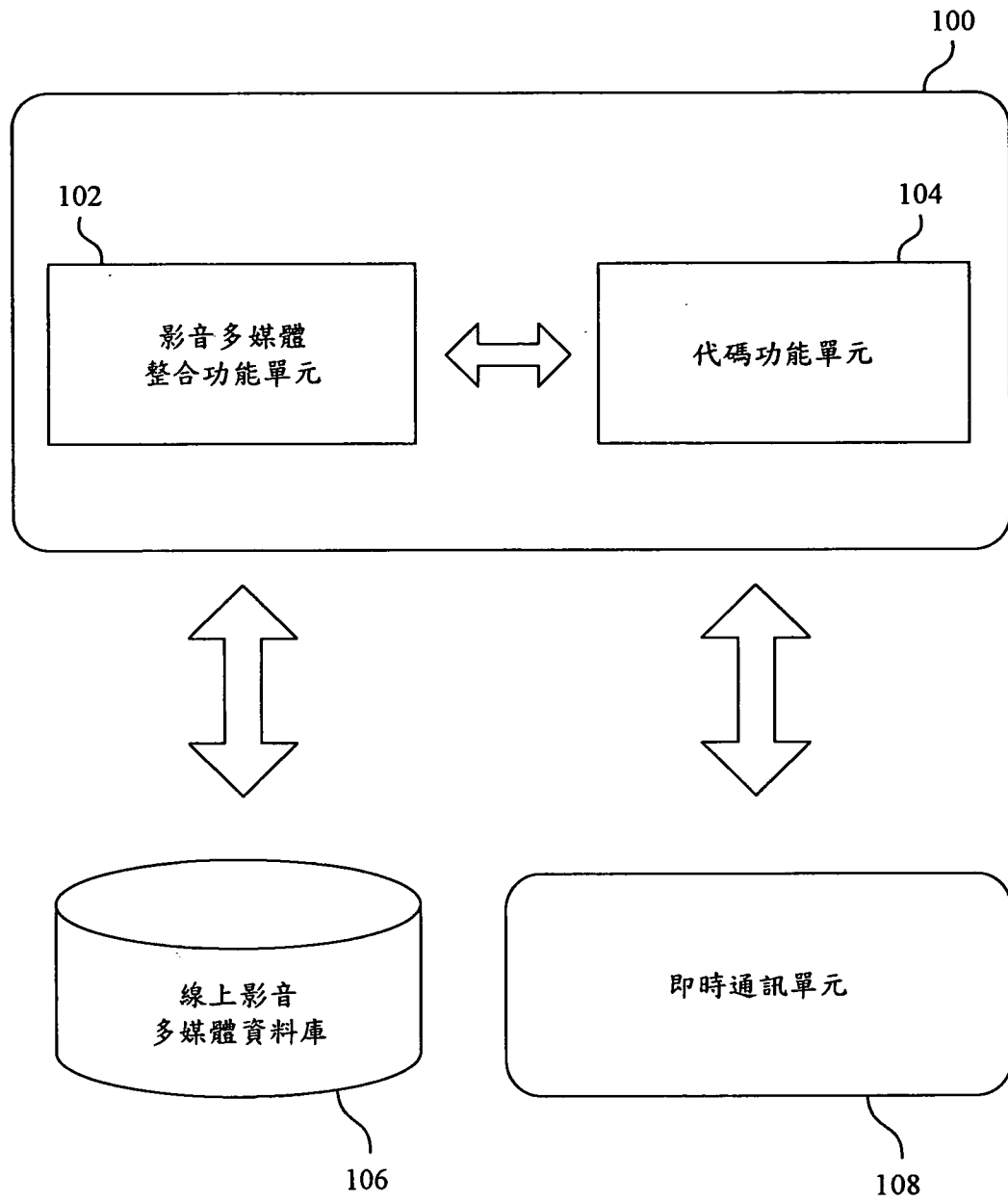
一 第二影音多媒體整合單元，接收該多媒體資訊，並根據該功能指令執行該多媒體資訊。

5. 如請求項 4 所述之裝置，其中該多媒體資訊為一播放清單資訊。

6. 如請求項 4 所述之裝置，其中該多媒體資訊為一 m3u 格式。

7. 如請求項 4 所述之裝置，其中該第一即時通訊單元以及該第二即時通訊單元是使用一即時通訊服務進行通

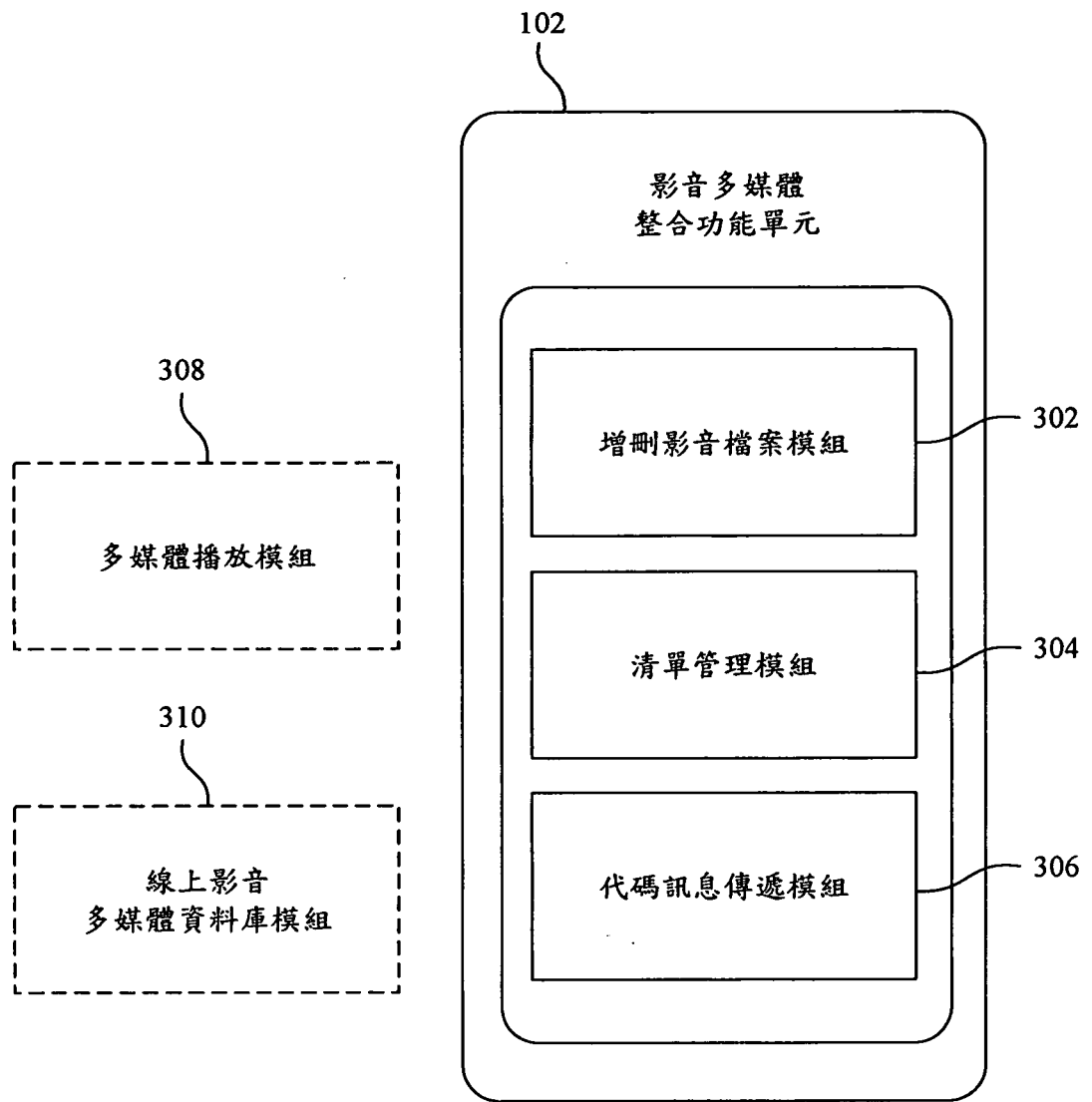
訊。



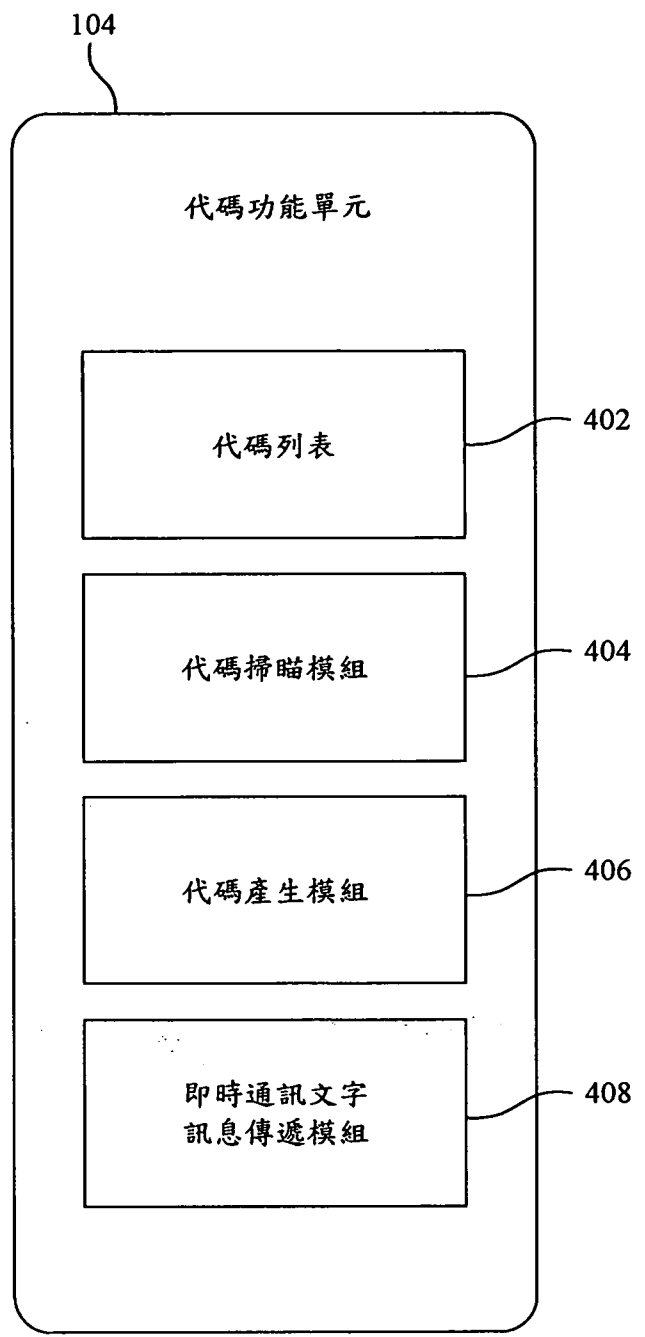
第 1 圖

Index	功能指令	對應之代碼
1	分享播放清單	%%Play_List%%
2	點歌+心情文字	%%Song&text%%
3	分享廣播電台	%%Play_Radio%%
4	錄音	%%Record_voice%%
5	錄影	%%Record_video%%
⋮	⋮	⋮

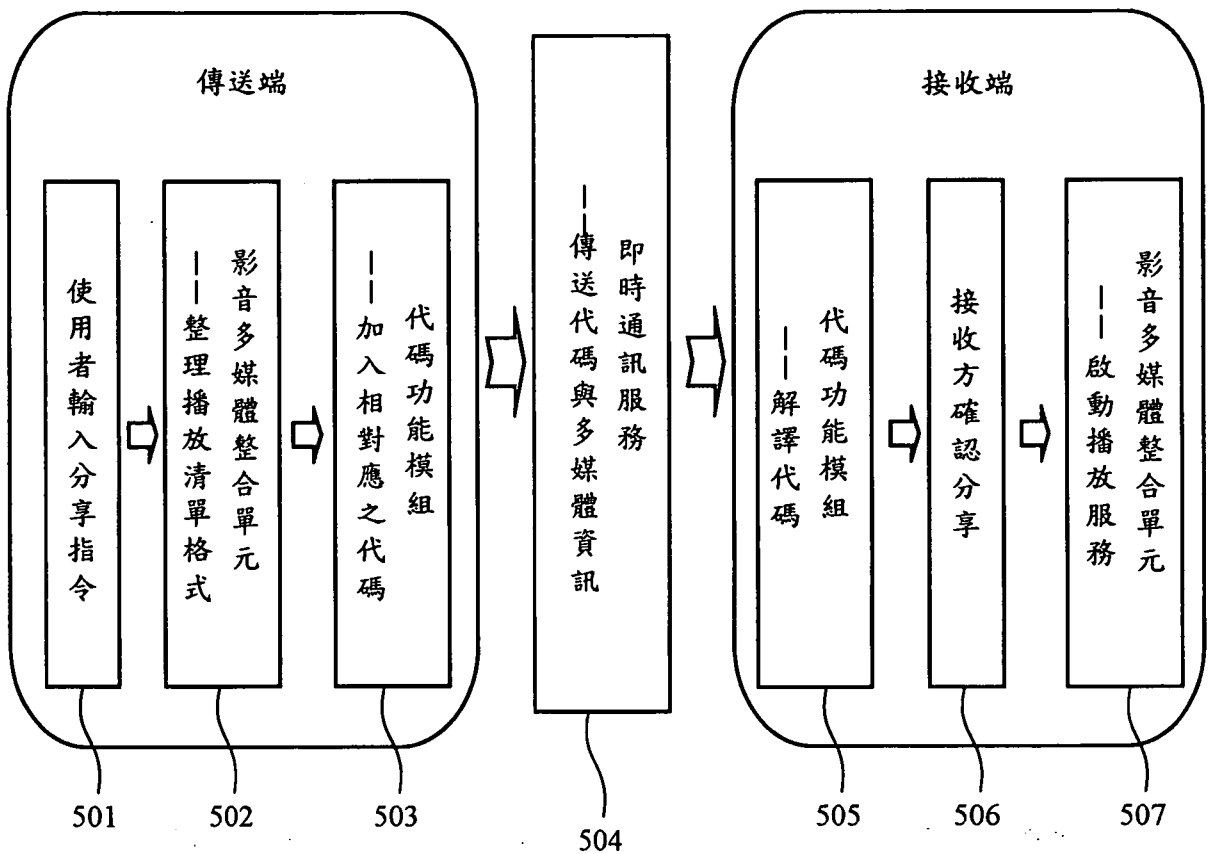
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖