200847803

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：96118252 H04Q 3/00 (2006.01)

※ 申請日期：96.5.22 ※IPC 分類：H04N 7/24 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統

二、申請人：（共 1 人）

姓名或名稱：（中文/英文）（簽章）

建捷科技股份有限公司/ BLUEPACKET COMMUNICATIONS CO., LTD.

□ 指定　　為應受送達人

代表人：（中文/英文）（簽章）　羅少宏/ LO, SHOA-HUNG

住居所或營業所地址：（中文/英文）

台北市基隆路一段 420 號 10 樓之 1 /10F-1, NO.420, SEC. 1, KEELUNG RD., TAIPEI, TAIWAN, 110, TAIWAN (R.O.C.)

國　籍：（中文/英文）中華民國 / R.O.C.

電話/傳真/手機：

E-MAIL：

三、發明人：（共 1 人）

姓　名：（中文/英文）

羅少宏/ LO SHOA-HUNG

國　籍：（中文/英文）

中華民國/ R.O.C.

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。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，特別是有關於可透過藍芽通訊技術來傳送應用程式內的文字資訊之多媒體切換系統。

【先前技術】

電腦除工作用途之外，已逐漸成為家庭中用來播放多媒體的裝置。然而，與在工作環境不同的是，家中有許多房間，在家裡享受多媒體影音時，使用者往往許多原因而因為改變欣賞的區域。例如，從客廳移動到臥室，從書房移動到客廳等等。然而，一旦改變區域，若使用者希望能繼續欣賞多媒體影音，則使用者必須攜帶電腦到新的房間，或是攜帶剛剛播放的音樂光碟片到新的房間，用另一台電腦或音響來播放，十分的不方便。

藍芽無線技術是近年來發展快速的短距離無線電通訊技術，藍芽無線訊號不受任何方向限制並能穿越障礙物，適合應用於電子裝置之間的資料傳輸。爲了解決上述問題，使用者可在電腦上連接一傳輸器(dongle)，並戴上藍芽耳機，如此電腦輸出的音訊訊號便會傳送至藍芽耳機，使用者便可透過藍芽耳機來聽音樂，即使使用者在不同區域之間移動，亦不會受影響。然而，長時間戴耳機容易損耗耳朵的聽力。

此外，當使用者在電腦上播放一多媒體檔案並以藍芽裝置來接收音訊訊號時，如果使用者不在電腦螢幕前面，則無法知道目前的音樂的相關資料，如演唱者名稱或歌曲名稱等等。因此，傳統的藍芽裝置可讓使用者更便利地欣賞音樂，

但無法讓使用者得知所聽的音樂的相關資訊。

有鑑於習知技藝之各項問題，為了能夠兼顧解決之，本發明人基於多年研究開發與諸多實務經驗，提出一種具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，以作為改善上述缺點之實現方式與依據。

【發明內容】

有鑑於此，本發明之目的就是在提供一種具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，以提高使用者利用藍芽無線傳輸播放多媒體影音資料時之便利性。

根據本發明之目的，提出一種具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其包含一傳輸器、一服務常式及複數個接收器，傳輸器及接收器皆具有藍芽無線傳輸模組，而傳輸器係與一電腦裝置連接，電腦裝置係執行一應用程式，而服務常式(service routine)係嵌入於應用程式，此服務常式用以擷取應用程式所內含之一文字資訊並傳送至傳輸器，而接收器係與一外部多媒體裝置連接。當其中一接收器接收到觸發訊號時，此接收器便發出一請求連線訊號至傳輸器，致使此收到觸發訊號之接收器與傳輸器建立連線，而電腦裝置輸出之影音訊號及文字資訊便可傳送至此接收器。

其中，文字資訊可顯示於接收器之螢幕上，而影音訊號係於外部多媒體裝置輸出。

承上所述，因依本發明之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，具有以下優點：

(1) 此具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統可讓使用者在不同區域不中斷地享受影音資訊，且同時亦可獲知此影音資訊之相關文字資料。

(2) 此具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統可讓使用者欣賞影音資訊時，亦可接聽網路電話，並可得知通話對象之相關文字資訊。

茲為使 貴審查委員對本發明之技術特徵及所達到之功效有更進一步之瞭解與認識，謹佐以較佳之實施例及配合詳細之說明如後。

【實施方式】

以下將參照相關圖示，說明依本發明較佳實施例之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，為使便於理解，下述實施例中之相同元件係以相同之符號標示來說明。

請參閱第 1 圖，其係為本發明之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統之方塊示意圖。圖中，具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統包含一傳輸器 10、一服務常式 17 及複數個接收器，如接收器 11 及接收器 12。傳輸器 10 具有一第一藍芽無線傳輸模組 101 及一第一介面模組 102，傳輸器 10 係透過第一介面模組 102 與一可執行一應用程式 18 之電腦裝置 13 電性連接。而服務常式 17 係嵌入於應用程式 18，其用以擷取應用程式 18 所內含之一文字資訊 171 並傳送至傳輸器 10。服務常式 17 係為一軟體開發套件(Software Develop Kit, SDK)、一嵌入式系統(embedded system)或一軟體元件。第一介面模組

102 較佳的是一 USB 介面模組。

每一接收器之基本元件至少包含一第二藍芽無線傳輸模組、一第二介面模組、一輸入模組，如接收器 11 包含第二藍芽無線傳輸模組 111、第二介面模組 112、輸入模組 113，而接收器 12 包含第二藍芽無線傳輸模組 121、第二介面模組 122、輸入模組 123。第二藍芽無線傳輸模組 111、121 係用以與第一藍芽無線傳輸模組 101 進行無線訊號傳輸，其中傳送之無線訊號 103 係符合藍芽通訊協定標準。

當此系統進行初始化時，第一藍芽無線傳輸模組 101 係搜尋附近是否有第二藍芽無線傳輸模組存在，若偵測到，則第一藍芽無線傳輸模組 101 紀錄所偵測到之第二藍芽無線傳輸模組 111、121 之相關資訊，如藍芽位址、連線模式或識別碼。接著，接收器 11、12 進入待機模式。

接收器係透過第二介面模組與一外部多媒體裝置連接，如接收器 11 及接收器 12 分別透過第二介面模組 112 及第二介面模組 122 與第一喇叭 14 及第二喇叭 15 連接。輸入模組 113 及輸入模組 123 係用以接收一觸發訊號。其中，第二介面模組較佳為 AV 介面端子、S 介面端子或數位介面端子。

當輸入模組 113 及輸入模組 123 之其一接收到一觸發訊號 161 時，則接收到觸發訊號 161 之接收器便傳送一請求連線訊號至傳輸器 10，致使與接收到觸發訊號 161 之接收器與電腦裝置 13 可建立連線，以進行無線資料傳輸，使得電腦裝置 13 可將應用程式 18 所產生之影音訊號以及文字資訊 171 傳送至接收到觸發訊號 161 之接收器。

接收器接收到影音訊號後便傳送至所連接之外部電子裝置進行播放，而接收器視需要可包含一顯示單元，如接收器 11 中的顯示單元 114 及接收器 12 中的顯示單元 124，用來顯示所接收到的文字資訊 171。若外部電子裝置具有顯示器可顯示文字，則接收器亦可傳送文字資訊 171 至外部電子裝置進行顯示。上述的輸入模組 113 及 123 可包含至少一按鍵或是一紅外線訊號接收模組，使用者可按壓此按鍵以輸入一觸發訊號或一控制訊號(如播放、暫停或停止)，而紅外線訊號接收模組用以接收一紅外線遙控器所發出之觸發訊號或控制訊號(如播放、暫停或停止)。當輸入模組接收到一控制訊號，則第一藍芽無線傳輸模組與第二藍芽無線傳輸模組建立連線後，接收器可將控制訊號傳送至電腦裝置 13，以操控電腦裝置 13 所執行之應用程式 18。

例如在第 1 圖中，當輸入模組 113 接收到遙控器 16 所發出之觸發訊號 161 或接收到接收器 11 的按鍵被按壓時所產生之觸發訊號時，第二藍芽無線傳輸模組 111 便傳送一連線請求訊號至第一藍芽無線傳輸模組 101 以建立連線。建立連線後，電腦裝置 13 所輸出之音訊訊號及文字資訊 171 便可傳送至接收器 11。若使用者拿著遙控器 16 到接收器 12 附近，並發出觸發訊號，或按壓接收器 12 上的按鍵，則輸入模組 123 接收到遙控器 16 所發出之觸發訊號 161 後，第二藍芽無線傳輸模組 121 便傳送一連線請求訊號至第一藍芽無線傳輸模組 101 以要求建立連線。此時，第一藍芽無線傳輸模組 101 中斷與第二藍芽無線傳輸模組 111 的連線，改與第二藍芽無線傳輸

模組 121 建立連線，而電腦裝置 13 所輸出之音訊訊號及文字資訊 171 係傳送至接收器 12。

上述傳輸器 10 視需要可儲存一驅動程式，當使用者將傳輸器 10 與電腦裝置 13 連接時，傳輸器 10 可提供驅動程式予電腦裝置 13，達到隨插即用之功效。而第一藍芽無線傳輸模組 102 可包含多種應用框架(profile)，如影音應用框架(AV profile)及免手持應用框架(handfree profile)，且可在不同應用框架之間進行切換。

使用者可先在電腦裝置13上執行一內嵌服務常式17之多媒體播放程式來播放一音樂檔案。因為藍芽無線通訊不容易受到障礙物的影響，所以複數個接收器可分別放置在不同房間，例如接收器 11 及第一喇叭 14 放置在客廳，而接收器 12 及第二喇叭 15 放置在書房。使用者可攜帶著遙控器 16，每次移動到一房間內便發出觸發訊號 161 至此房間的接收器，或是觸發此房間的接收器之按鍵，則此接收器便會與傳輸器 10 建立連線，讓此房間內的喇叭輸出音樂播放應用程式所播放的音樂檔案的音訊，而接收器可顯示此音樂檔案之相關資料。藉此，可提高使用者享受音樂的便利性。而應用程式亦可為一內嵌服務常式 17 之網路收音機程式，網路收音機程式係透過網路與一遠端伺服器連線，以接收一包含電台廣播音訊之資料串流(data streaming)並播放，而服務常式 17 可擷取正在播放的電台的相關資料，並透過傳輸器 10 傳送到接收器。

服務常式 17 係包含一程式碼及一函式庫(Library)，程式設計者係將此程式碼加入應用程式 18 之原始碼中再進行編譯(Compile)，函式庫檔案可分為靜態連結函式庫及動態連結函式庫(Dynamic Linking Library, DLL)，若服務常式 17 係包含靜態連結函式庫，則在應用程式 18 編譯時並進行函式庫連結。若服務常式 17 係包含動態連結函式庫，則在應用程式 18 執行時進行函式庫連結。

請參閱第 2 圖，其係為本發明之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統之另一實施例之方塊圖。圖中，接收器 11 的輸入模組包含一按鍵組 214 及一紅外線訊號接收模組 213。電腦裝置 23 係執行一多媒體播放程式 28 及一網路電話應用程式。當使用者按壓按鍵組 214 以產生觸發訊號或按壓遙控器 16 之啟動鍵 163 以發出觸發訊號至紅外線訊號接收模組 213 接收後，觸發訊號係傳送至第二藍芽無線傳輸模組 111 致使接收器 11 與傳輸器 10 建立連線，由第一喇叭 14 來播放電腦裝置 23 所輸出之音訊訊號。接收器 11 與傳輸器 10 係以影音應用框架(AV profile)來傳輸訊號，而服務常式 17，係嵌入於多媒體播放程式 28，當接收器 11 與傳輸器 10 建立連線時，服務常式 17 擷取多媒體播放程式 28 所內含之一文字資訊 171 傳送至傳輸器 10，並顯示於接收器 11 之顯示單元 114。而使用者亦可操作遙控器 16 上的播放/暫停鍵 164 及下一首鍵 162, 上一首鍵 165, 增加音量鍵 166, 減少音量鍵 167，來操控音樂檔案播放應用程式，亦可用或按鍵組 214 上的按鍵來完成上述之動作。

此外，使用者亦使用一藍芽耳機 22，其具有一第三藍芽無線傳輸模組 221、音源輸出模組 222、、一通話鍵 223、一音源輸出模組 224 及顯示單元 225。第一藍芽無線傳輸模組 101 亦已經偵測到第三藍芽無線傳輸模組 221 的存在，並紀錄其相關資訊。當電腦裝置 23 自網際網路 27 接收到一網路電話訊號 271 時，網路電話應用程式產生一提示鈴聲，此提示鈴聲便透過第一喇叭 16 輸出，以提示使用者有一網路來電。使用者聽到提示鈴聲後，可按壓通話鍵 223 以驅動第三藍芽無線傳輸模組 221 發出一連線請求訊號至第一藍芽無線傳輸模組 101 以要求建立連線，接著，傳輸器 10 產生一暫停訊號並傳送至電腦裝置 23，以暫停執行音樂檔案播放應用程式，而第一藍芽無線傳輸模組 101 中斷與第二藍芽無線傳輸模組 111 的連線，並由影音應用框架(AV profile) 切換至免手持應用框架(handfree profile)，與第三藍芽無線傳輸模組 221 建立連線。建立連線後，使用者便可透過顯示單元 225 查詢來電者，並由音源輸出模組 224 接聽到網路電話，及透過音源輸入模組 222 與遠端來電者對話。當通話完畢後，第一藍芽無線傳輸模組 101 便中斷與第三藍芽無線傳輸模組 221 的連線，並由免手持應用框架(handfree profile) 切換至影音應用框架(AV profile)，再與第二藍芽無線傳輸模組 111 建立連線，而傳輸器 10 產生一播放訊號並傳送至電腦裝置 23 以繼續執行多媒體播放程式 28，而電腦裝置 23 所輸出之音訊訊號由第一喇叭 14 輸出，而文字資訊 171 顯示於顯示單元 114。

請參閱第 3 圖，其係繪示本發明之具有文字資訊傳

送功能之多媒體切換系統之實施例之示意圖。圖中，多媒體切換系統包含一傳輸器(dongle)32、接收器 331、接收器 332、接收器 333 及接收器 334，且分別具有顯示螢幕 351、顯示螢幕 352、顯示螢幕 353、及顯示螢幕 354，而每一接收器皆具有一按鍵組。傳輸器 32 透過 USB 介面與一筆記型電腦 31 連接，而接收器 331、接收器 332、接收器 333 及接收器 334 分別透過 AV 端子與喇叭 341、喇叭 342、喇叭 343 及喇叭 344 連接。使用者可將接收器 331、接收器 332、接收器 333 及接收器 334 及其相連接之喇叭分別設置在臥室、書房、客廳及廚房。使用者可觸發接收器 331、接收器 332、接收器 333 及接收器 334 上的按鍵來啟動接收器與傳輸器連線，或是使用者可攜帶遙控器 36 來啟動接收器與傳輸器連線，區域 301、區域 302、區域 303 及區域 304 分別表示四個接收器分別可以收到遙控器訊號之區域。使用者在書房操作筆記型電腦 31，並執行多媒體播放程式來播放喜愛的 MP3 檔案，則使用者可啟動接收器 332，讓 MP3 音樂由喇叭 342 輸出，而相關之文字資訊可顯示於顯示螢幕 352。當使用者希望到臥室欣賞音樂時，僅需攜帶遙控器 36 到臥室，並啟動接收器 331，則 MP3 音樂便改由喇叭 341 輸出，其文字資訊改由顯示螢幕 351 顯示。若使用者希望暫停音樂，也不需要回到書房來操控筆記型電腦 32，使用者亦可在臥室用遙控器 36 發出暫停訊號，此暫停訊號將透過接收器 331 傳送至傳輸器 32，經過訊號轉換後透過 USB 介面傳送至筆記型電腦，便可暫停多媒體播放程式。若使用者無攜帶遙控器 36，則移動到新區域後可按壓此區域之接收器，便可啟動此接收器，讓 MP3 音樂由此接收

器所連接之喇叭輸出。

已上所述僅為舉例性，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1圖 係為本發明之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統之實施例之方塊圖；

第2圖 係為本發明之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統之另一實施例之方塊圖；以及

第3圖 係為本發明之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統之實施例之示意圖。

【主要元件符號說明】

10：傳輸器；

101：第一藍芽無線傳輸模組；

102：第一介面模組；

103：無線訊號；

11,12：接收器；

111,121：第二藍芽無線傳輸模組；

112,122：第二介面模組；

113,123：輸入模組；

114,124：顯示單元；

13：電腦裝置；

14：第一喇叭；

15：第二喇叭；

16：遙控器；

161：觸發訊號；

162：下一首鍵；

163：啟動鍵；

164：播放/暫停鍵；

165：上一首鍵；

166：增加音量鍵；

167：增加音量鍵；

17：服務常式；

171:文字資訊；

18：應用程式；

213：紅外線訊號接收模組；

214：按鍵組；

22：藍芽耳機；

221：第三藍芽無線傳輸模組；

222：音源輸入模組；

223：通話鍵；

224：音源輸出模組；

225：顯示單元；

23：電腦裝置；

27：網際網路；

271：網路電話訊號；

28：多媒體播放程式；

301, 302, 303, 304：區域；

31：筆記型電腦；

32：傳輸器；

331, 332, 333, 334：接收器；

341, 342, 343, 344：喇叭；

351, 352, 353, 354：顯示螢幕；以及

36：遙控器。

五、中文發明摘要：

本發明係揭露一種具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其包含一傳輸器、一服務常式及複數個接收器，傳輸器及接收器皆具有藍芽無線傳輸模組，而傳輸器係與執行一應用程式之電腦裝置連接。服務常式(service routine)係嵌入於此應用程式，用以擷取應用程式所內含之一文字資訊並傳送至傳輸器，而接收器係與外部多媒體裝置連接。當其中一接收器接收到觸發訊號時，此接收器便發出一請求連線訊號至傳輸器，致使此接收器與傳輸器建立連線，而電腦裝置輸出之影音訊號及文字資訊便可於與此接收器連接之外部多媒體裝置進行輸出。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其包含：

一傳輸器，係具有一第一藍芽無線傳輸模組及一第一介面模組，該傳輸器係透過該介面模組與一電腦裝置電性連接，該電腦裝置係執行一應用程式；

一服務常式(service routine)，係嵌入於該應用程式，該服務常式用以擷取該應用程式所內含之一文字資訊並傳送至該傳輸器；以及

複數個接收器，每一該些接收器係具有一第二藍芽無線傳輸模組、一第二介面模組及一輸入模組，該第二藍芽無線傳輸模組係用以與該第一藍芽無線傳輸模組進行無線資料傳輸，該第二介面模組係與一外部多媒體裝置連接，而該輸入模組係用以接收一觸發訊號；

當該些接收器之其一之輸入模組接收到一觸發訊號時，則該接收到觸發訊號之接收器便傳送一要求訊號至該傳輸器，致使該接收到觸發訊號之接收器與該電腦可進行無線資料傳輸，以傳送該文字資訊。

2. 如專利申請範圍第 1 項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該輸入模組為一紅外線訊號接收模組，而該觸發訊號係為一遙控器所產生。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該輸入模組係包含至少一按鍵，該按鍵用以讓使用者按壓來輸入至少一觸發訊號。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該外部多媒體裝置係為一喇叭、一螢幕、一電視、一耳機或一手持式裝置。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該第一介面模組係為一 USB 介面模組。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該第二介面模組係為一 AV 介面端子、一 S 介面端子或一數位介面端子。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該電腦裝置執行該應用程式時係產生至少一影音訊號，該影音訊號係於連接該接收到該觸發訊號之接收器之外部電子裝置進行輸出。

8. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該第一藍芽無線傳輸模組係包含至少一應用框架(profile)。

9. 如申請專利範圍第 1 項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該輸入模組更接收至少一控制訊號，並透過該接收器傳送至該電腦裝置，以操控該電腦裝置所執行之該應用程式。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該控制訊號係由一遙控器所產生。

11. 如專利申請保護範圍第 1 項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該應用程式係為一多媒體播放程式。

12. 如專利申請保護範圍第 11 項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該文字資訊係該多媒體播放程式播放一多媒體檔案時所取得之屬性資料。

13. 如專利申請保護範圍第12項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該屬性資料係至少包含該多媒體檔案之名稱、播放時間、類別、編輯者名稱或表演者名稱。

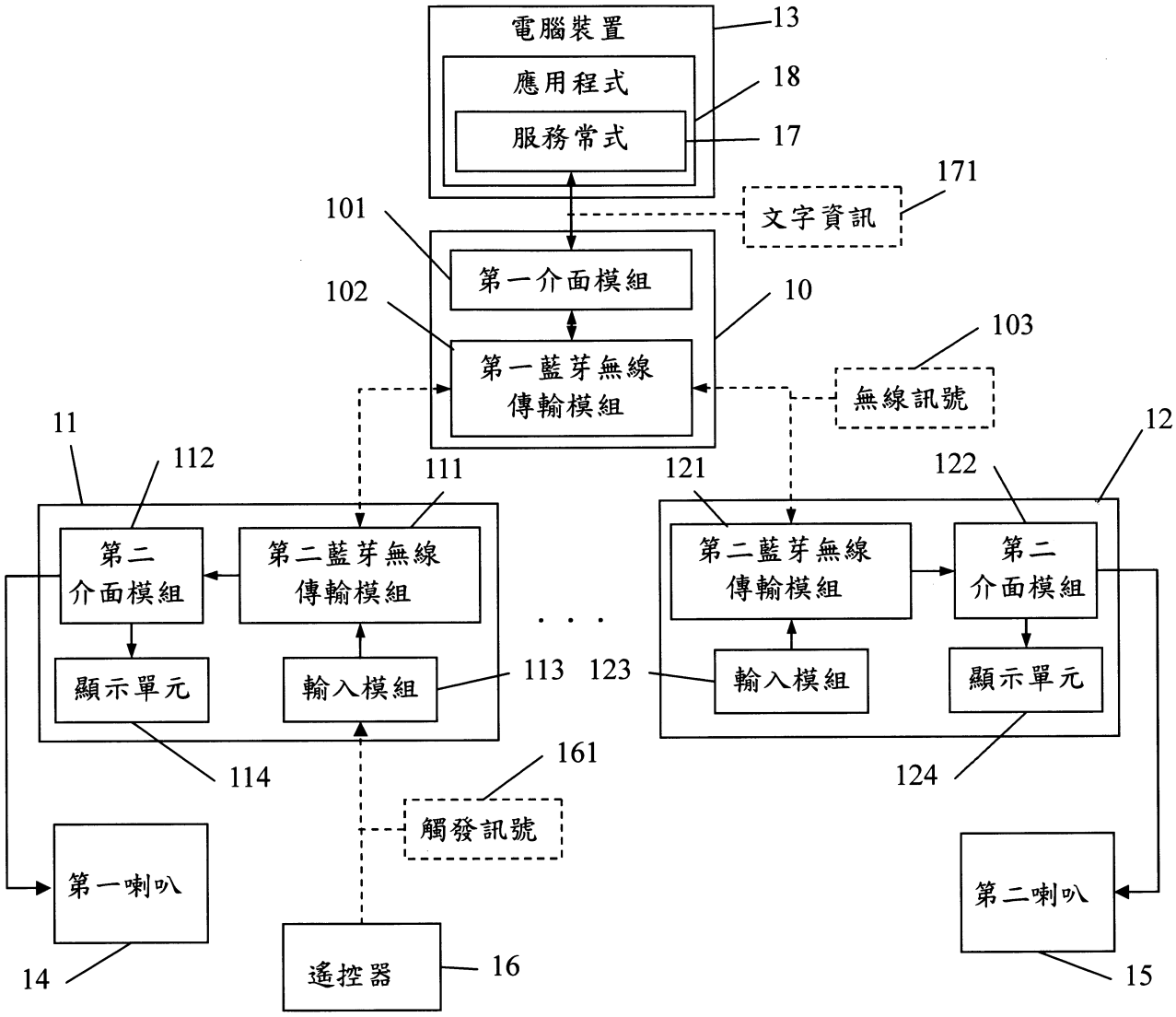
14. 如專利申請保護範圍第1項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該應用程式係為一網路收音機程式。

15. 如專利申請保護範圍第14項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該文字資訊係至少包含該網路收音機程式所播放之電台之名稱、頻率範圍、所屬國家名稱、類別或廣播時間。

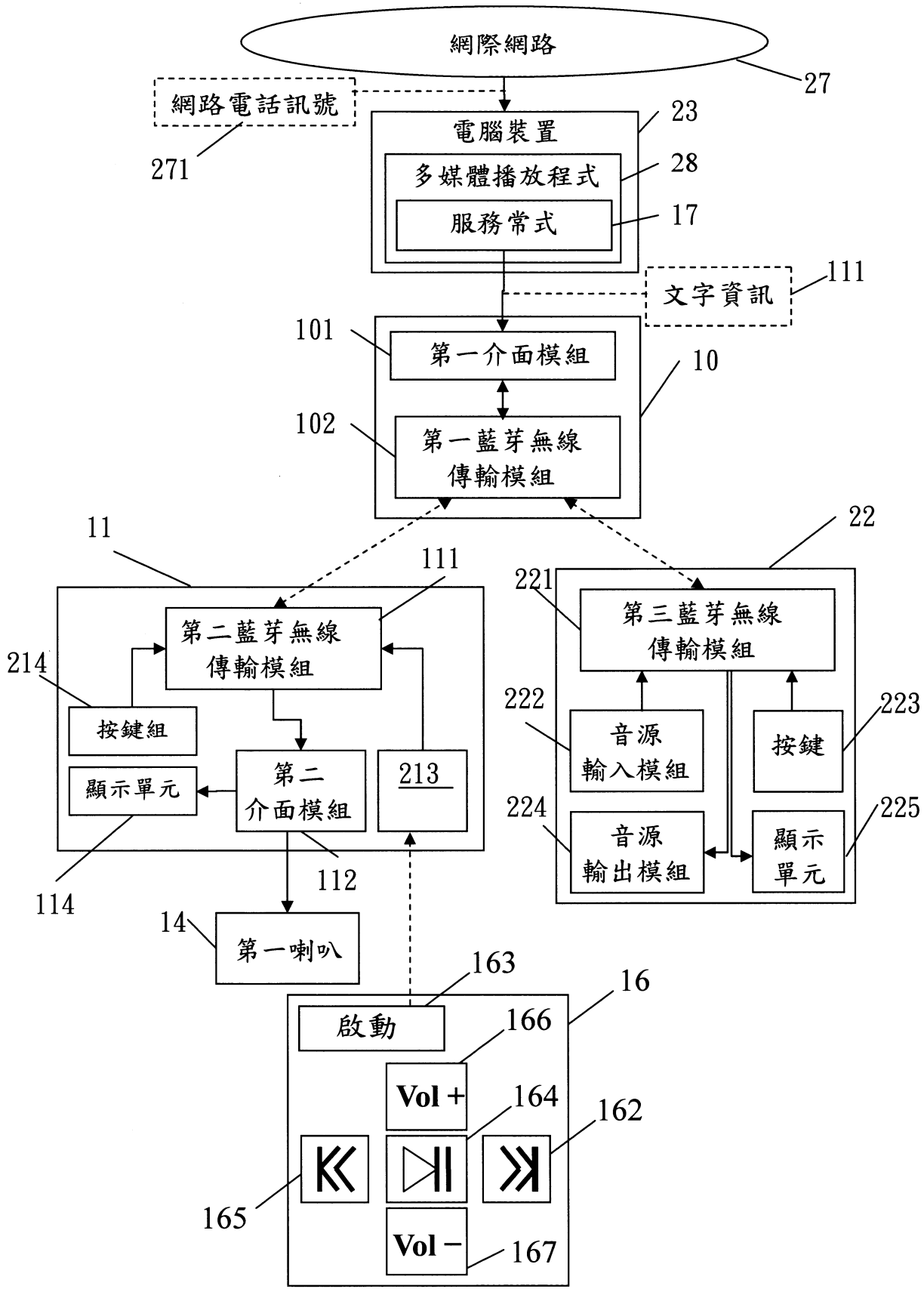
16. 如專利申請保護範圍第1項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該服務常式係為一軟體開發套件(Software Develop Kit, SDK)、一嵌入式系統(embedded system)或一軟體元件。

17. 如專利申請保護範圍第1項所述之具有文字資訊傳送功能之多媒體切換系統，其中該接收器更包含一顯示模組，該顯示模組係用以顯示該接收器所接收到之該文字資訊。

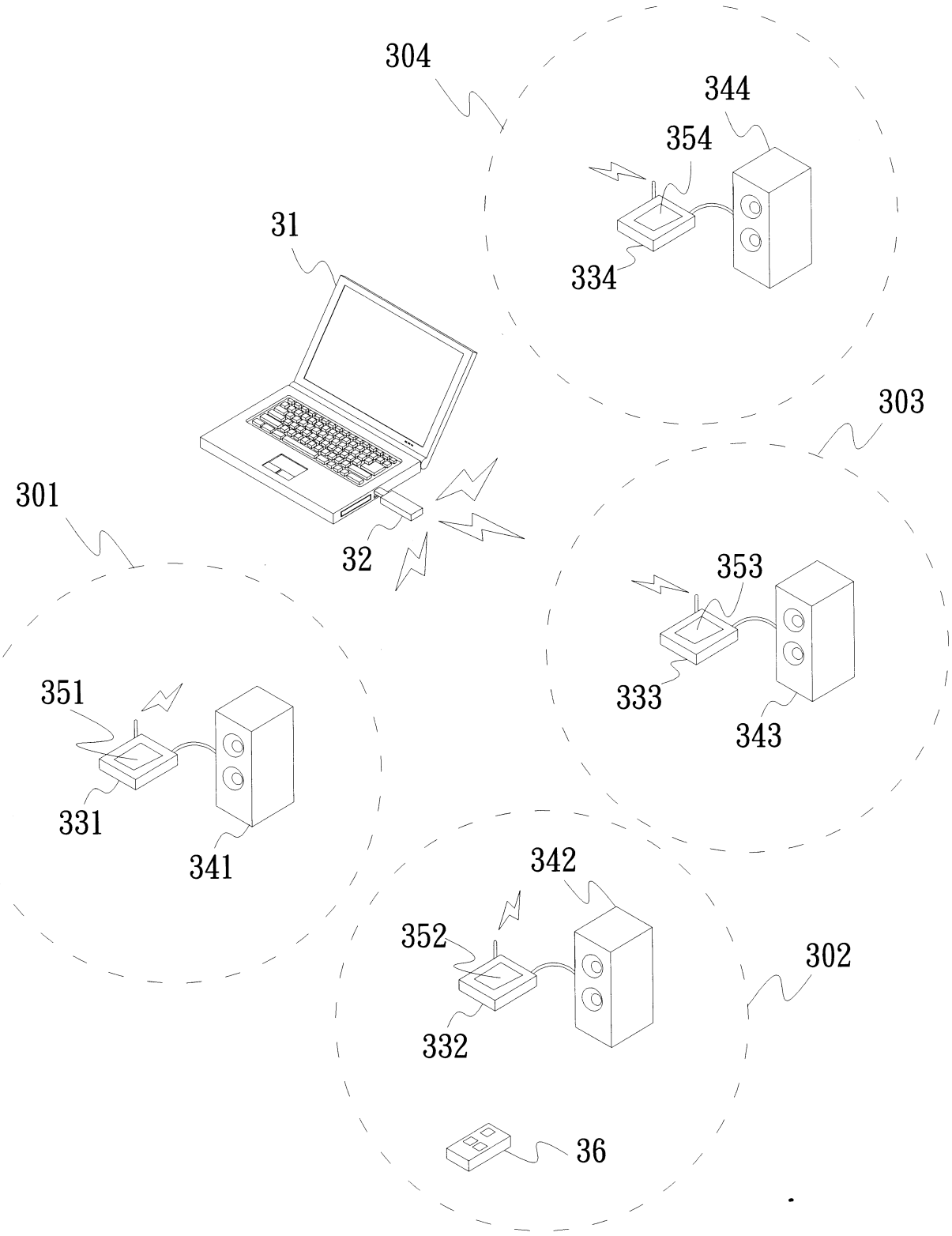
十一、圖式：


電腦裝置
13
應用程式
18
服務常式
17
171
文字資訊
101
第一介面模組
102
10
第一藍芽無線傳輸模組
103
無線訊號
11
112
111
121
122
12
第二介面模組
第二藍芽無線傳輸模組
第二藍芽無線傳輸模組
第二介面模組
顯示單元
輸入模組
113
123
輸入模組
顯示單元
114
124
161
觸發訊號
第一喇叭
第二喇叭
14
遙控器
16
15

第 1 圖


網際網路
27
網路電話訊號
271
電腦裝置
23
多媒體播放程式
28
服務常式
17
文字資訊
111
101
第一介面模組
10
102
第一藍芽無線傳輸模組
11
111
第二藍芽無線傳輸模組
214
按鍵組
顯示單元
第二介面模組
213
114
112
22
221
第三藍芽無線傳輸模組
222
音源輸入模組
223
按鍵
224
音源輸出模組
225
顯示單元
14
第一喇叭
163
16
啟動
166
Vol +
164
162
165
Vol −
167

第 2 圖


304
344
354
334
31
303
301
32
353
333
343
351
331
341
342
352
302
332
36

第 3 圖

七、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:

10：傳輸器；

101：第一藍芽無線傳輸模組；

102：第一介面模組；

103：無線訊號；

11,12：接收器；

111,121：第二藍芽無線傳輸模組；

112,122：第二介面模組；

113,123：輸入模組；

13：電腦裝置；

14：第一喇叭；

15：第二喇叭；

16：遙控器；

161：觸發訊號；

162：停止鍵；

163：啟動鍵；

164：播放/暫停鍵；

17：服務常式；

171:文字資訊；以及

18：應用程式。

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：