



(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 201618554 A

(43) 公開日：中華民國 105 (2016) 年 05 月 16 日

(21) 申請案號：103132177

(22) 申請日：中華民國 103 (2014) 年 09 月 17 日

(51) Int. Cl. :

*H04N21/478 (2011.01)**H04N21/475 (2011.01)*

(71) 申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72) 發明人：胡志翔 HU, CHIH-HSIANG (TW)

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：20 項 圖式數：4 共 24 頁

(54) 名稱

分享圈管理系統及方法

SHARING CIRCLE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD

(57) 摘要

一種分享圈管理方法，包括步驟：根據包括一電視裝置的唯一識別碼的註冊請求確定該電視裝置對應的配對碼，並將包括該配對碼的配對碼資訊發送至該電視裝置；回應用戶對一分享圈的操作，提供一綁定操作介面於該電子裝置上，以供使用者輸入配對碼；以及在用戶輸入的配對碼與發送給該電視裝置的配對碼一致時，將該分享圈與該電視裝置綁定。

A sharing circle management method, includes steps: determining a match code corresponding to a television device according to a register request including a unique code of the television device, and transmitting a match code information including the mach code to the television device. Providing a binding operation interface on an electronic device of a user in response to an operation for a sharing circle of the user, thus to provide for the user to input the match code. In addition, binding the sharing circle with the television device when the match code input by the user is the same as the match code transmitted to the television device.

指定代表圖：

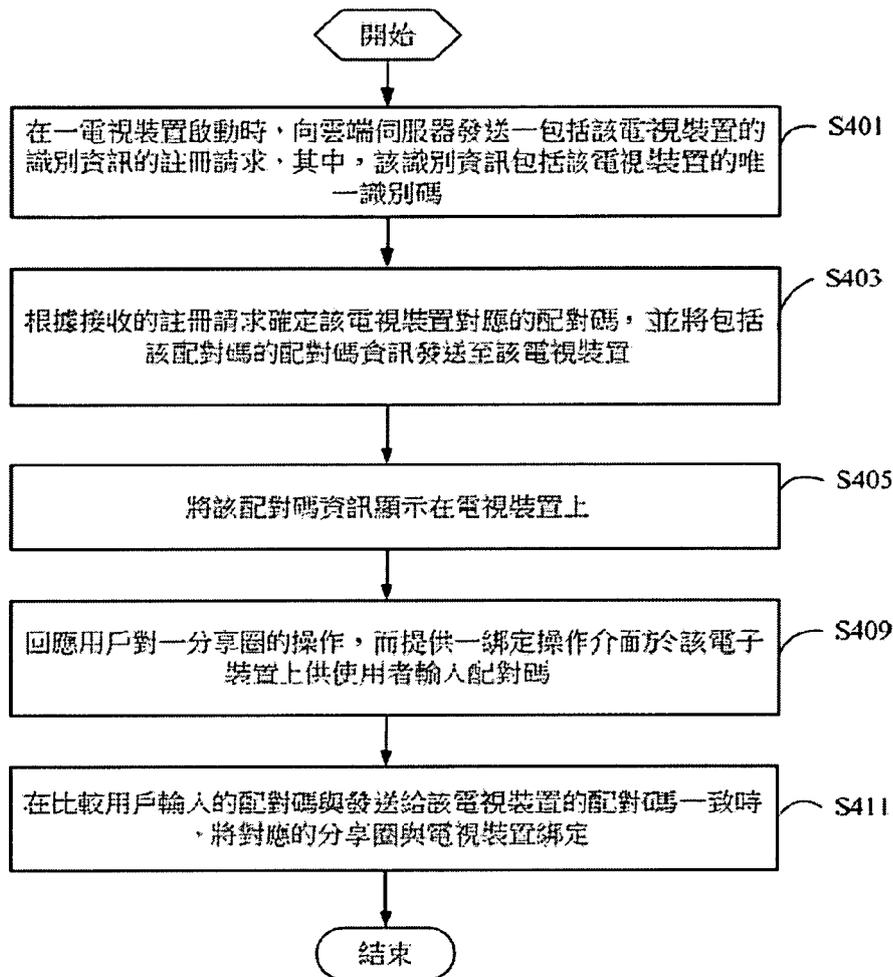


圖 4

符號簡單說明：

S401 . . . 在一電視裝置啟動時，向雲端伺服器發送一包括該電視裝置的識別資訊的註冊請求，其中，該識別資訊包括該電視裝置的唯一識別碼

S403 . . . 根據接收的註冊請求確定該電視裝置對應的配對碼，並將包括該配對碼的配對碼資訊發送至該電視裝置

S405 . . . 將該配對碼資訊顯示在電視裝置上

S407 . . . 回應用戶對一分享圈的操作，而提供一綁定操作介面於該電子裝置上供使用者輸入配對碼

S409 . . . 在比較用戶輸入的配對碼與發送給該電視裝置的配對碼一致時，將對應的分享圈與電視裝置綁定



201618554

申請日: 103. 9. 17

IPC分類:

H04N 21/478 (2011.01)

H04N 21/475 (2011.01)

【發明摘要】

【中文發明名稱】 分享圈管理系統及方法

【英文發明名稱】 SHARING CIRCLE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD

【中文】

一種分享圈管理方法，包括步驟：根據包括一電視裝置的唯一識別碼的註冊請求確定該電視裝置對應的配對碼，並將包括該配對碼的配對碼資訊發送至該電視裝置；回應用戶對一分享圈的操作，提供一綁定操作介面於該電子裝置上，以供使用者輸入配對碼；以及在用戶輸入的配對碼與發送給該電視裝置的配對碼一致時，將該分享圈與該電視裝置綁定。

【英文】

A sharing circle management method, includes steps: determining a match code corresponding to a television device according to a register request including a unique code of the television device, and transmitting a match code information including the match code to the television device. Providing a binding operation interface on an electronic device of a user in response to an operation for a sharing circle of the user, thus to provide for the user to input the match code. In addition, binding the sharing circle with the television device when the match code input by the user is the same as the match code transmitted to the television device.

【指定代表圖】 第（ 4 ）圖

【代表圖之符號簡單說明】

在一電視裝置啓動時，向雲端伺服器發送一包括該電視裝置的識別資訊的註冊請求，其中，該識別資訊包括該電視裝置的唯一識別碼：
S401

根據接收的註冊請求確定該電視裝置對應的配對碼，並將包括該配對碼的配對碼資訊發送至該電視裝置：
S403

將該配對碼資訊顯示在電視裝置上：
S405

回應用戶對一分享圈的操作，而提供一綁定操作介面於該電子裝置上供使用者輸入配對碼：
S407

在比較用戶輸入的配對碼與發送給該電視裝置的配對碼一致時，將對應的分享圈與電視裝置綁定：
S409

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】 分享圈管理系統及方法

【英文發明名稱】 SHARING CIRCLE MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD

【技術領域】

【0001】 本發明涉及一種管理系統及方法，特別涉及一種社交軟體的分享圈的管理系統及方法。

【先前技術】

【0002】 目前，社交軟體的功能越來越強大，例如，用戶可通過建立分享圈而進行資料的分享，然而，目前的分享圈均只能對安裝有該社交軟體的手機、電腦進行資料的分享。隨著智慧電視機的普及以及網路技術的進步，基於電視機上盒的電視機已經能夠與雲端伺服器連接而進行網路資料，例如網路視頻、圖像的點播、下載。然而，目前的電視機上盒無法與分享圈共用資料。

【發明內容】

【0003】 有鑑於此，提供一種通過分享圈管理系統及方法，使得電視裝置與分享圈能共用資料，如此，家中的成員可透過電視裝置與在外的多個家庭成員進行資料共用。

【0004】 一種分享圈管理系統，該系統運行於電子裝置、電視裝置以及雲端伺服器中，該雲端伺服器通過網路分別與至少一個電子裝置以及電視裝置連接，其中，該系統包括：配對碼資訊確定模組、分享圈控制模組以及綁定模組。該配對碼資訊確定模組用於根據接收到的包括一電視裝置的唯一識別碼的註冊請求確定該電視裝置對應的配對碼，並將包括該配對碼的配對碼資訊發送至該電視裝

置。該分享圈控制模組用於回應使用者對一分享圈的操作，顯示一綁定操作介面於該電子裝置上，以供使用者輸入配對碼。該綁定模組用於在使用者輸入的配對碼與發送給該電視裝置的配對碼一致時，將該分享圈與該電視裝置綁定。

【0005】 一種分享圈管理方法，包括步驟：根據包括電視裝置的唯一識別碼的註冊請求確定該電視裝置對應的配對碼，並將包括該配對碼的配對碼資訊發送至該電視裝置；回應用戶對一分享圈的操作，提供一綁定操作介面於該電子裝置上，以供使用者輸入配對碼；以及在用戶輸入的配對碼與發送給該電視裝置的配對碼一致時，將該分享圈與該電視裝置綁定。

【0006】 本發明的分享圈管理系統及方法，將電視裝置與分享圈進行綁定，使得電視裝置與分享圈能共用資料，如此，家中的成員可透過電視裝置與在外的多個家庭成員進行資料共用。

【圖式簡單說明】

【0007】 圖1為本發明一實施方式中分享圈管理系統的模組示意圖。

【0008】 圖2為本發明一實施方式中雲端伺服器與電子裝置、電視裝置連接的示意圖。

【0009】 圖3為本發明一實施方式中綁定操作介面的示意圖。

【0010】 圖4為本發明一實施方式中分享圈管理方法的流程圖。

【實施方式】

【0011】 請參閱圖1，為本發明一實施方式中分享圈管理系統100（以下稱為：系統100）的模組架構圖。該系統100包括註冊模組11、配對碼資訊確定模組12、顯示控制模組13、分享圈控制模組14以及綁

定模組15。

【0012】 以下將結合具體實施例對該系統100的各個模組的功能進行描述。

【0013】 請一併參閱圖2，在本實施方式中，該系統100運行於電子裝置10、電視裝置20以及雲端伺服器30中。其中，該電子裝置10以及電視裝置20通過網路與雲端伺服器30連接。雲端伺服器30提供各種資料，例如各種視頻、音訊、圖像等。具體的，在本實施方式中，該註冊模組11、顯示控制模組13運行在電視裝置20中，該配對碼資訊確定模組12、分享圈控制模組14以及綁定模組15運行在雲端伺服器30中。分享圈控制模組14以及綁定模組15還可運行在電子裝置10中。

【0014】 該電子裝置10包括顯示單元101、通信單元102。在較佳實施方式中，該顯示單元101為觸控式螢幕，在其它實施方式中，該顯示單元102為一顯示幕，並可與一鍵盤或觸控板組成一輸入輸出裝置。該電子裝置10通過通信單元102與雲端伺服器30通過網路連接。在本實施方式中，該電視裝置20包括電視機上盒21以及電視機22。該電視機上盒21包括通信單元201以及存儲單元202。該電視機上盒21同樣通過該通信單元201與雲端伺服器30通過網路連接。該電視機上盒21還與該電視機22連接，而將該電視機22作為顯示裝置使用。在其他實施方式中，該電視裝置20為同時具有電視機上盒以及電視機功能的裝置。該通信單元201以及存儲單元202均為電視裝置20中的元件。該電視裝置20也可為手機等具有電視、視頻播放功能的電子裝置等。其中，在本說明書中，均以該電視裝置20包括電視機上盒21以及電視機22為例進行說明。

- 【0015】 其中，雲端伺服器30與該電子裝置10以及該電視機上盒21連接的網路可為互聯網（internet）、按需虛擬專線網（On-Demand virtual Lease Line）、包括WIFI、藍牙在內的無線網（wireless network）、包括GPRS網路、CDMA網路在內的電話網、廣播電視網等。其中，電子裝置10以及雲端伺服器30連接的網路與電視機上盒21與雲端伺服器30連接的網路可相同或不同。其中，該網路可為公用網或私用網。
- 【0016】 在本實施方式中，該電子裝置200為手機、平板電腦或筆記型電腦、臺式電腦等個人電腦。在本發明中所描述的雲端伺服器30可為物理伺服器或為虛擬機器（VM）。
- 【0017】 註冊模組11用於向雲端伺服器30發送包括該電視機上盒21的識別資訊的註冊請求，其中，該識別資訊包括該電視機上盒21的唯一識別碼。其中，該唯一識別碼用於標識電視機上盒21的身份，例如該電視機上盒21的序號、物理位址（MAC Address）等。顯然，當該電視裝置20為同時具有電視機上盒以及電視機功能的裝置時，該識別資訊包括的為該電視裝置20的唯一識別碼。
- 【0018】 在本實施方式中，該註冊模組11在該電視機上盒21未綁定任何分享圈時，向雲端伺服器30發送包括該電視機上盒21的識別資訊的註冊請求。其中，該分享圈為一社交軟體中用於分享資料的圈子。進一步，該註冊模組11在該電視機上盒21啟動時，判斷該電視機上盒21是否已綁定一分享圈。該電視機上盒21啟動可為開啓該電視機上盒21的電源，或者開啓安裝於該電視機上盒21的分享圈所屬的社交軟體。
- 【0019】 該配對碼資訊確定模組12用於根據該註冊模組11接收的註冊請求

確定該電視機上盒21對應的配對碼，並將包括該配對碼的配對碼資訊發送至該電視機上盒21。在本實施方式中，該雲端伺服器30中預存若干電視機上盒21的唯一識別碼與配對碼的對應關係。該配對碼資訊確定模組12根據該接收的註冊請求中的電視機上盒21的唯一識別碼以及對應關係確定該電視機上盒21對應的配對碼。在另一實施方式中，該配對碼資訊確定模組12隨機生成一與該電視機上盒21對應的配對碼。在其他實施方式中，該配對碼資訊確定模組12還可根據該電視機上盒21的唯一識別碼以及一演算法而將該唯一識別碼轉換為該配對碼。

【0020】 該顯示控制模組13用於將該配對碼資訊顯示在與該電視機上盒21連接的電視機22上。

【0021】 該分享圈控制模組14用於回應使用者對一分享圈的操作，提供一綁定操作介面BI於該電子裝置10的顯示單元101上，供使用者輸入配對碼。在一實施方式中，該分享圈為一正在創建的分享圈，該分享圈控制模組14在使用者通過電子裝置10創建該分享圈時，提供該綁定操作介面BI，供使用者輸入配對碼。從而，位於電視機22前的使用者在電視機22上顯示有該配對碼時，可進行一分享圈的創建，而後通過該綁定操作介面BI輸入該配對碼。在其他實施方式中，該分享圈為一預先創建好的分享圈，該分享圈控制模組14回應使用者對該預先創建好的分享圈的綁定電視機上盒21的操作，而控制顯示該綁定操作介面BI，以供使用者輸入配對碼。

【0022】 該綁定模組15用於在使用者輸入的配對碼與發送給該電視機上盒21的配對碼一致時，將該分享圈與電視機上盒21綁定。其中，在該分享圈與電視機上盒21綁定後，分享圈中的任一成員通過分享

圈分享的資料可分享給電視機上盒21及分享圈中的其他成員。具體的，在本實施方式中，該分享圈對應的雲端存儲空間可作為一操作圖示顯示在電視機上盒21連接的電視機22上。例如作為一存儲盤的形式顯示在電視機22的介面中。當該分享圈中的成員通過電子裝置10將資料上傳至分享圈對應的雲存儲空間時，電視機22旁的用戶可通過操作該操作圖示而進入該雲端存儲空間，獲取其他使用者分享的資料。在其他實施方式中，該分享圈中的成員通過分享圈分享的資料可直接傳送給電視機上盒21的存儲單元202，電視機22旁的使用者可通過訪問該存儲單元202而獲取其他使用者分享的資料。

【0023】 其中，該分享圈控制模組14可在創建分享圈時設定分享圈以及該分享圈所綁定的電視機上盒21的名稱，也可在分享圈建立後回應用戶的操作而更改分享圈及該分享圈所綁定的電視機上盒21的名稱。

【0024】 在本實施方式中，該綁定操作介面BI包括一配對碼輸入框I1以及一掃一掃圖示I2，該電視機22上顯示的配對碼資訊包括該配對碼以及包括該配對碼的二維碼。該配對碼輸入框I1用於供用戶直接輸入配對碼，該掃一掃圖示I2用於回應使用者的啟動而驅動分享圈所屬的社交軟體內置的二維碼掃描模組（圖中未示），使得使用者可通過掃描二維碼的方式輸入配對碼。

【0025】 其中，該綁定模組15還在使用者通過該配對碼輸入框I1輸入配對碼時，產生一是否同意將該電視機上盒21與該分享圈綁定的提示資訊至該電視機上盒21。該顯示控制模組13將該提示資訊顯示在電視機22上。該綁定模組15在接收到電視機上盒21發送的同意綁

定的回饋資訊後，將該對應的分享圈與該電視機上盒21綁定。其中，該電視機上盒21可回應使用者通過電視遙控器的操作而產生該同意綁定的回饋資訊。

【0026】 其中，該綁定模組15還在使用者通過掃描二維碼的方式輸入配對碼時，在用戶輸入的配對碼與發送至該電視機上盒21的配對碼一致時，直接將該分享圈與電視機上盒21綁定。即，在使用者通過掃描二維碼的方式輸入配對碼時，無需電視機22端的用戶的同意，即可將分享圈與電視機上盒21綁定。

● 【0027】 在本實施方式中，該分享圈控制模組14還回應使用者的綁定資訊查詢操作，顯示一電視裝置資訊介面。在本實施方式中，該電視裝置資訊介面包括該分享圈已經綁定的電視機上盒21的名稱以及一添加按鈕。當然，當該電視裝置20為同時具有電視機上盒以及電視機功能的裝置時，該電視裝置資訊介面顯示電視裝置20的名稱以及該添加按鈕。該分享圈控制模組14回應使用者對該添加按鈕的選擇操作而顯示該綁定操作介面BI，從而供使用者輸入配對碼。如前所述，該綁定模組15則在驗證該配對碼與發送給一電視機上盒21的配對碼一致時，將該分享圈與對應的電視機上盒21綁定，從而增加該分享圈所綁定的電視機上盒21的個數。從而，當有一未被綁定的電視機上盒21被啟動時，如前所述，該電視機上盒21對應連接的電視機22上顯示一配對碼，這時候，電視機22旁的使用者可進入該機上盒資訊介面而選擇該添加按鈕進行該分享圈與該電視機上盒21的綁定。從而，同一個分享圈可以綁定多個電視機上盒21。

● 【0028】 其中，該綁定模組15還回應使用者對分享圈所綁定的某一電視機

上盒21的解除綁定操作，解除該分享圈與該電視機上盒21的綁定。在一實施方式中，該分享圈控制模組14在使用者通過一特定操作(例如長按)選擇電視裝置資訊介面中的一電視機上盒21時，產生提示資訊提示使用者是否解除該分享圈與電視機上盒21的綁定。該綁定模組15在使用者選擇解除綁定時，解除該分享圈與選擇的電視機上盒21的綁定。該提示資訊可為顯示在一浮動視窗上的提示資訊，也可為顯示在對應的電視機上盒21的名稱一側(例如電視機上盒21的名稱下方)的解除綁定按鈕。

【0029】 在另一實施方式中，該電視裝置資訊介面中還顯示一解除綁定按鈕，且每一電視機上盒21的名稱的一側(例如右側)顯示選擇框，該綁定模組15在使用者通過選擇框選擇了一個或多個電視機上盒21後操作該解除綁定按鈕時，解除該分享圈與選擇的電視機上盒21的綁定。如此，可同時解除該分享圈與多個電視機上盒21的綁定。

【0030】 其中，該分享圈管理系統100還包括一電視裝置狀態偵測模組16，該電視裝置狀態偵測模組16用於偵測分享圈綁定的一個或多個電視機上盒21的狀態變化是否達到預設條件。該綁定模組15在電視裝置狀態偵測模組16偵測到某一電視機上盒21的狀態變化達到預設條件時，解除該分享圈與該電視機上盒21的綁定。第一種實施方式中，該狀態變化達到預設條件可為該電視機上盒21的IP位址發生改變。在第二種實施方式中，該狀態變化達到預設條件可為該電視機上盒21無法正常接收雲端伺服器30傳送的資料。其中，該機上盒狀態偵測模組16運行在雲端伺服器30中。

【0031】 在其他實施方式中，該綁定模組15在電視裝置狀態偵測模組16偵

測到某一電視機上盒21的狀態變化達到預設條件時，還產生一提示資訊至該分享圈中的用戶，提示是否解除該分享圈與該電視機上盒21的綁定，並在用戶確認解除綁定時，解除該分享圈與該電視機上盒21的綁定。

【0032】 其中，本發明中所提及的分享圈中的用戶為創建該分享圈的使用者或者部分授權的使用者或者全部使用者。

【0033】 圖4為本發明的分享圈管理方法的流程圖。首先，註冊模組11向雲端伺服器30發送包括該電視機上盒21的識別資訊的註冊請求，其中，該識別資訊包括該電視機上盒21的唯一識別碼（S401）。該唯一識別碼用於標識電視機上盒21的身份，例如該電視機上盒21的序號、物理位址（MAC Address）等。在本實施方式中，該註冊模組11在該電視機上盒21未綁定任何分享圈時，向雲端伺服器30發送包括該電視機上盒21的識別資訊的註冊請求。其中，該分享圈為一社交軟體中用於分享資料的圈子。進一步，該註冊模組11在該電視機上盒21啟動時，判斷該電視機上盒21是否已綁定一分享圈。該電視機上盒21啟動可為開啓該電視機上盒21的電源，或者開啓安裝於該電視機上盒21的分享圈所屬的社交軟體。

【0034】 該配對碼資訊確定模組12根據該註冊模組11接收的註冊請求確定該電視機上盒21對應的配對碼，並將包括該配對碼的配對碼資訊發送至該電視機上盒21（S403）。在一實施方式中，該雲端伺服器30中預存若干電視機上盒21的唯一識別碼與配對碼的對應關係，該配對碼資訊確定模組12根據該接收的註冊請求中的電視機上盒21的唯一識別碼以及對應關係確定該電視機上盒21對應的配對碼。在另一實施方式中，該配對碼資訊確定模組12隨機生成一與

該電視機上盒21對應的配對碼。在其他實施方式中，該配對碼資訊確定模組12還可根據該電視機上盒21的唯一識別碼以及一演算法而將該唯一識別碼轉換為該配對碼。

【0035】 該顯示控制模組13用於將該配對碼資訊顯示在與該電視機上盒21連接的電視機22上（S405）。

【0036】 分享圈控制模組14回應使用者對一分享圈的操作，提供一綁定操作介面BI於該電子裝置10上，供使用者輸入配對碼（S407）。在一實施方式中，該分享圈為一正在創建的分享圈，該分享圈控制模組14在使用者通過電子裝置10創建該分享圈時，提供該綁定操作介面BI，而供使用者輸入配對碼。從而，位於電視機22前的使用者在電視機22上顯示有該配對碼時，可進行一分享圈的創建，而後通過該綁定操作介面BI輸入該配對碼。在其他實施方式中，該分享圈為一預先創建好的分享圈，該分享圈控制模組14回應使用者對該預先創建好的分享圈的綁定電視機上盒21的操作，而控制顯示該綁定操作介面BI，以供使用者輸入配對碼。

【0037】 該綁定模組15在比較使用者輸入的配對碼與發送給該電視機上盒21的配對碼一致時，將分享圈與電視機上盒21綁定（S409）。

【0038】 其中，該方法還包括步驟：該分享圈控制模組14還回應分享圈的使用者的綁定資訊查詢操作，而控制顯示一電視裝置資訊介面，在本實施方式中，該電視裝置資訊介面包括該分享圈已經綁定的電視機上盒21的名稱以及一添加按鈕。當然，當該電視裝置20為同時具有電視機上盒以及電視機功能的裝置時，該電視裝置資訊介面顯示電視裝置20的名稱以及該添加按鈕。該分享圈控制模組14回應使用者對該添加按鈕的選擇操作而顯示該綁定操作介面BI

，從而供使用者輸入配對碼

【0039】 其中，該方法還包括步驟：該綁定模組15還回應使用者對分享圈所綁定的某一電視機上盒21的解除綁定操作，解除該分享圈與該電視機上盒的綁定。具體的，在一實施方式中，該分享圈控制模組14在使用者通過一特定操作(例如長按)選擇電視裝置資訊介面中的一電視機上盒21時，產生提示資訊提示使用者是否解除該分享圈與電視機上盒21的綁定。該綁定模組15在使用者選擇解除綁定時，解除該分享圈與選擇的電視機上盒21的綁定。該提示資訊可為顯示在一浮動視窗上的提示資訊，也可為顯示在對應的電視機上盒21的名稱一側(例如電視機上盒21的名稱下方)的解除綁定按鈕。

【0040】 在另一實施方式中，該電視裝置資訊介面中還顯示一解除綁定按鈕，且每一電視機上盒21的名稱的一側(例如右側)顯示選擇框，該綁定模組15在使用者通過選擇框選擇了一個或多個電視機上盒21後操作該解除綁定按鈕時，解除該分享圈與選擇的電視機上盒21的綁定。如此，可同時解除該分享圈與多個電視機上盒21的綁定。

【0041】 此外，該方法還包括步驟：該電視裝置狀態偵測模組16偵測分享圈綁定的一個或多個電視機上盒21的狀態變化是否達到預設條件；該綁定模組15在電視裝置狀態偵測模組16偵測到某一電視機上盒21的狀態變化達到預設條件時，解除該分享圈與該電視機上盒21的綁定。

【0042】 從而，本發明的分享圈管理系統及方法，將電視裝置20與分享圈進行綁定，使得電視裝置20與分享圈能共用資料，如此，家中的

成員可透過電視裝置20與在外的多個家庭成員進行資料共用。

【0043】 可以理解，以上所述實施方式僅供說明本發明之用，而並非對本發明的限制。有關技術領域的普通技術人員根據本發明在相應的技術領域做出的變化應屬於本發明的保護範疇。

【符號說明】

- 【0044】 分享圈管理系統：100
- 【0045】 電子裝置：10
- 【0046】 電視裝置：20
- 【0047】 電視機上盒：21
- 【0048】 電視機：22
- 【0049】 雲端伺服器：30
- 【0050】 註冊模組：11
- 【0051】 配對碼資訊確定模組：12
- 【0052】 顯示控制模組：13
- 【0053】 分享圈控制模組：14
- 【0054】 綁定模組：15
- 【0055】 電視裝置狀態偵測模組：16
- 【0056】 顯示單元：101
- 【0057】 通信單元：102、201
- 【0058】 存儲單元：202

【0059】 配對碼輸入框：I1

【0060】 掃一掃圖示：I2

【0061】 步驟：S401~S409

【主張利用生物材料】

【0062】 無

【發明申請專利範圍】

- 【第1項】** 一種分享圈管理系統，該系統運行於電子裝置、電視裝置以及雲端伺服器中，該雲端伺服器通過網路分別與至少一個電子裝置以及電視裝置連接，其改良在於，該系統包括：
- 配對碼資訊確定模組，用於根據接收到的包括一電視裝置的唯一識別碼的註冊請求確定該電視裝置對應的配對碼，並將包括該配對碼的配對碼資訊發送至該電視裝置；
- 分享圈控制模組，用於回應使用者對一分享圈的操作，顯示一綁定操作介面於該電子裝置上，以供使用者輸入配對碼；以及
- 綁定模組，用於在使用者輸入的配對碼與發送至該電視裝置的配對碼一致時，將該分享圈與該電視裝置綁定。
- 【第2項】** 如申請專利範圍第1項所述之分享圈管理系統，其中，該分享圈管理系統還包括一註冊模組以及一顯示控制模組，該註冊模組用於在該電視裝置未綁定任何分享圈時，向該雲端伺服器發送包括該電視裝置的唯一識別碼的註冊請求，該顯示控制模組用於將該配對碼資訊顯示在該電視裝置上。
- 【第3項】** 如申請專利範圍第1項所述之分享圈管理系統，其中，該雲端伺服器中預存若干電視裝置的唯一識別碼與配對碼的對應關係，該配對碼資訊確定模組根據該接收的註冊請求中的電視裝置的唯一識別碼以及該對應關係確定該電視裝置對應的配對碼。
- 【第4項】** 如申請專利範圍第1項所述之分享圈管理系統，其中，該分享圈為一正在創建的分享圈，該分享圈控制模組在使用者通過該電子裝置創建該分享圈時，提供該綁定操作介面，以供使用者輸入配對碼。

- 【第5項】 如申請專利範圍第1項所述之分享圈管理系統，其中，該分享圈為一預先創建好的分享圈，該分享圈控制模組回應使用者對該預先創建好的分享圈的綁定電視裝置的操作，顯示該綁定操作介面，以供使用者輸入配對碼。
- 【第6項】 如申請專利範圍第2項所述之分享圈管理系統，其中，該綁定操作介面包括一配對碼輸入框以及一掃一掃圖示，該電視裝置上顯示的配對碼資訊包括該配對碼以及包括該配對碼的二維碼，該配對碼輸入框用於供用戶直接輸入配對碼，該電子裝置回應使用者對掃一掃圖示的選擇而啟動該分享圈所屬的社交軟體內置的二維碼掃描模組，使得使用者通過掃描二維碼的方式輸入該配對碼。
- 【第7項】 如申請專利範圍第6項所述之分享圈管理系統，其中，該綁定模組還用於在使用者通過該配對碼輸入框輸入配對碼時，產生是否同意將該電視裝置與該分享圈綁定的提示資訊至該電視裝置；該顯示控制模組將該提示資訊顯示在該電視裝置上；該綁定模組在接收到該電視裝置發送的同意綁定的回饋資訊後，將該分享圈與該電視裝置綁定。
- 【第8項】 如申請專利範圍第1項所述之分享圈管理系統，其中，該分享圈控制模組還用於回應使用者的綁定資訊查詢操作，顯示電視裝置資訊介面於該電子裝置，該電視裝置資訊介面包括該分享圈已經綁定的電視裝置的名稱以及一添加按鈕；該分享圈控制模組回應使用者對該添加按鈕的選擇操作而顯示該綁定操作介面，供使用者輸入配對碼。
- 【第9項】 如申請專利範圍第8項所述之分享圈管理系統，其中，該綁定模組還回應使用者對分享圈所綁定的某一電視裝置的解除綁定操作，解除該分享圈與該電視裝置的綁定。
- 【第10項】 如申請專利範圍第9項所述之分享圈管理系統，其中，該分享圈控制模組在使用者通過一特定操作選擇該電視裝置資訊介面中的一電視裝置時，

產生提示資訊提示使用者是否解除該分享圈與該選擇的電視裝置的綁定；該綁定模組在使用者選擇解除綁定時，解除該分享圈與該選擇的電視裝置的綁定。

【第11項】如申請專利範圍第9項所述之分享圈管理系統，其中，該電視裝置資訊介面中還顯示一解除綁定按鈕，每一電視裝置的名稱的一側顯示選擇框，該綁定模組在使用者通過該一個或多個選擇框選擇了一個或多個電視裝置後操作該解除綁定按鈕時，解除該分享圈與該一個或多個選擇的電視裝置的綁定。

【第12項】如申請專利範圍第1項所述之分享圈管理系統，其中，該分享圈管理系統還包括一電視裝置狀態偵測模組，該電視裝置狀態偵測模組用於偵測分享圈綁定的一個或多個電視裝置的狀態變化是否達到預設條件；該綁定模組在該電視裝置狀態偵測模組偵測到某一電視裝置的狀態變化達到該預設條件時，解除該分享圈與該電視裝置的綁定。

【第13項】一種分享圈管理方法，應用於雲端伺服器以及至少一電視裝置與電子裝置中，其改良在於，該方法包括步驟：
根據包括一電視裝置的唯一識別碼的註冊請求確定該電視裝置對應的配對碼，並將包括該配對碼的配對碼資訊發送至該電視裝置；
回應用戶對一分享圈的操作，提供一綁定操作介面於該電子裝置上，以供使用者輸入配對碼；以及
在使用者輸入的配對碼與發送給該電視裝置的配對碼一致時，將該分享圈與該電視裝置綁定。

【第14項】如申請專利範圍第13項所述之分享圈管理方法，其中，該方法還包括步驟：
在該電視裝置未綁定任何分享圈時，向該雲端伺服器發送包括該電視裝置的唯一識別碼的註冊請求；以及

將該配對碼資訊顯示在該電視裝置上。

【第15項】 如申請專利範圍第13項所述之分享圈管理方法，其中，該步驟“根據包括一電視裝置的唯一識別碼的註冊請求確定該電視裝置對應的配對碼”包括：

根據該接收的註冊請求中的電視裝置的唯一識別碼以及該雲端伺服器中預存的若干電視裝置的唯一識別碼與配對碼的對應關係確定該電視裝置對應的配對碼。

【第16項】 如申請專利範圍第13項所述之分享圈管理方法，其中，該步驟“回應使用者對一分享圈的操作，提供一綁定操作介面於該電子裝置上，以供使用者輸入配對碼”包括：

在使用者通過該電子裝置創建一分享圈時，提供該綁定操作介面，以供使用者輸入配對碼。

【第17項】 如申請專利範圍第13項所述之分享圈管理方法，其中，該步驟“回應使用者對一分享圈的操作，提供一綁定操作介面於該電子裝置上，以供使用者輸入配對碼”包括：

回應用戶對一預先創建好的分享圈的綁定電視裝置的操作，顯示該綁定操作介面於該電子裝置上，以供使用者輸入配對碼。

【第18項】 如申請專利範圍第13項所述之分享圈管理方法，其中，該方法還包括步驟：

在判斷使用者通過該綁定操作介面中的配對碼輸入框輸入配對碼時，產生一是否同意將該電視裝置與該分享圈綁定的提示資訊至該電視裝置；將該提示資訊顯示在電視裝置上；以及

在接收到該電視裝置發送的同意綁定的回饋資訊後，將該分享圈與該電視裝置綁定。

【第19項】 如申請專利範圍第13項所述之分享圈管理方法，其中，該方法還包括步

驟：

回應使用者的綁定資訊查詢操作，顯示一電視裝置資訊介面，該電視裝置資訊介面包括該分享圈已經綁定的電視裝置的名稱以及一添加按鈕；

以及

回應使用者對該添加按鈕的選擇操作而顯示該綁定操作介面，以供使用者輸入配對碼。

【第20項】如申請專利範圍第13項所述之分享圈管理方法，其中，該方法還包括步驟：

回應用戶對分享圈所綁定的某一電視裝置的解除綁定操作，解除該分享圈與該電視裝置的綁定。

10. 如申請專利範圍第8項所述之遠端方法調用介面發佈管理方法，其中，被發佈為遠端方法調用介面的遠端介面還包括若干可選擇提供的功能，該定義表中還包括發佈為遠端方法調用介面的遠端介面所需具有的功能；該方法還包括步驟：

根據該定義表對發佈為遠端方法調用介面的遠端介面所需要具有的功能增加注解，使得該增加了注解的功能為該遠端方法調用介面所能提供的功能。

【發明圖式】

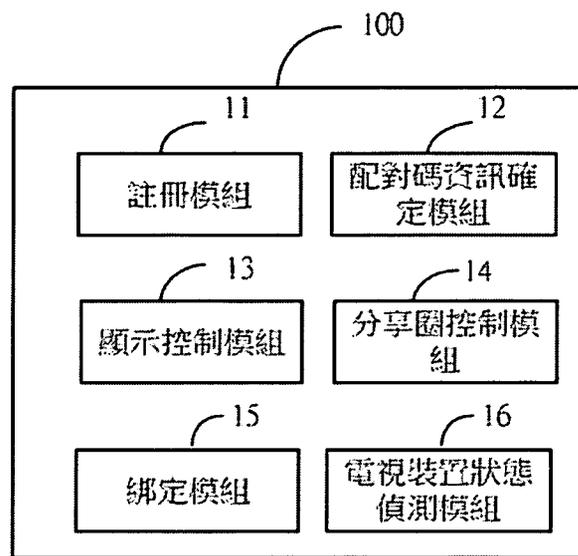


圖 1

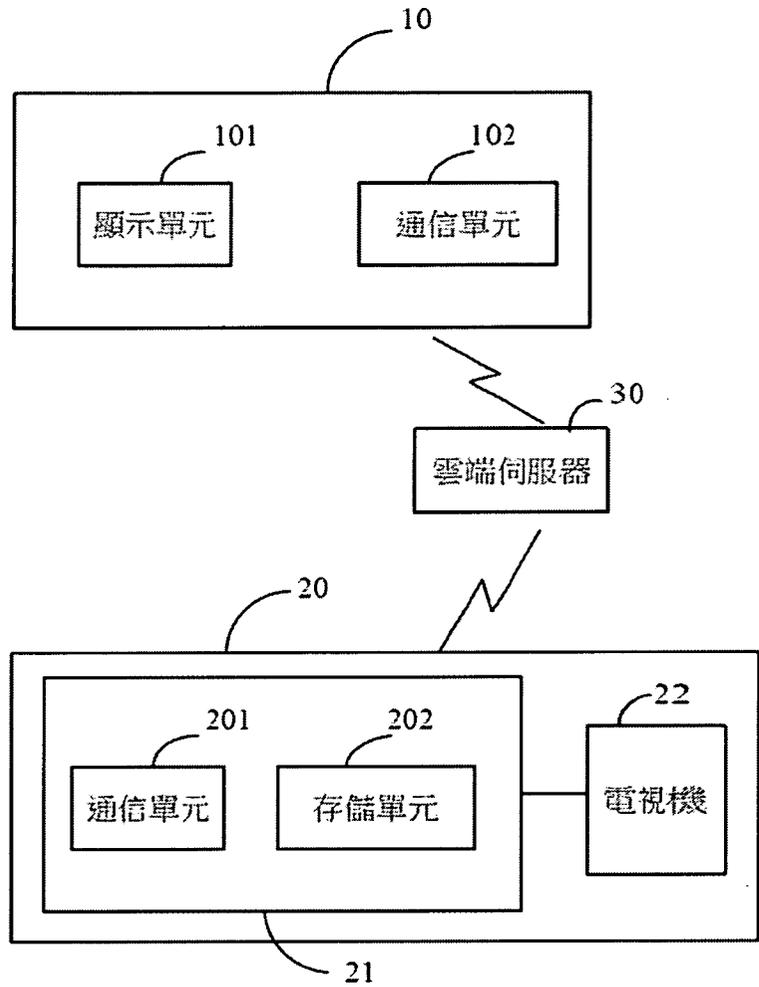


圖 2

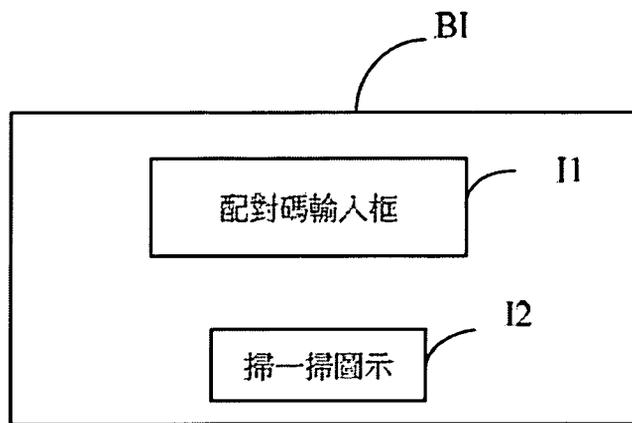


圖 3

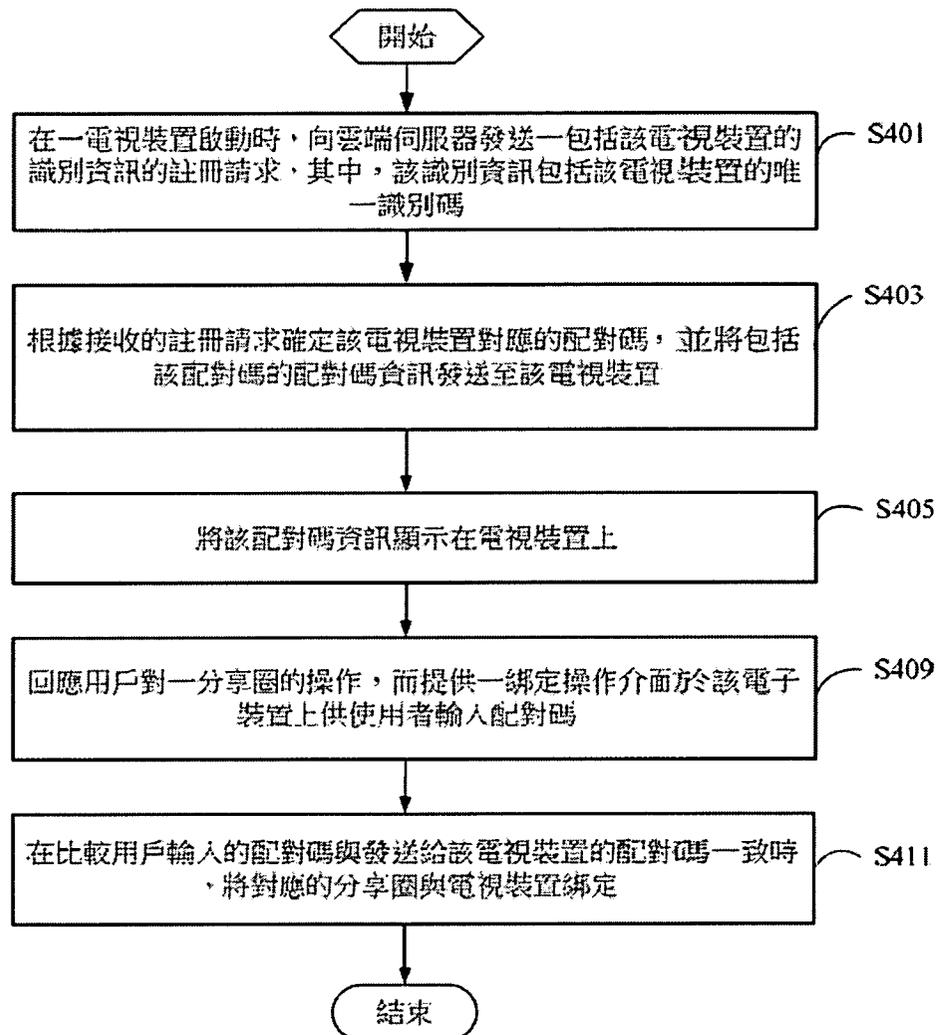


圖 4