

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：PT 133703

H04N 7/16 (2006.01)

※申請日期：PT, P. 12

※IPC 分類：G06F 19/00 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

HVPL 29/06 (2006.01)

開放與封閉式包裝訂購之裝置及方法

APPARATUS AND METHODS OF OPEN AND CLOSED PACKAGE  
SUBSCRIPTION

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

美商高通公司

QUALCOMM INCORPORATED

代表人：(中文/英文)

喬治 A 懷坦

WHITTEN, GEORGE A.

住居所或營業所地址：(中文/英文)

美國加州聖地牙哥市摩豪斯大道5775號

5775 MOREHOUSE DRIVE SAN DIEGO, CA 92121-1714, U. S. A.

國籍：(中文/英文)

美國 U.S.A.

三、發明人：(共 6 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 格登 肯特 沃克  
WALKER, GORDON KENT
2. 喬瑟夫 巴萬  
BARONE, JOSEPH
3. 布魯斯 柯林  
COLLINS, BRUCE
4. 陳安麥  
CHEN, AN MEI
5. 馬克 查理玻司  
CHARLEBOIS, MARK
6. 馬賽羅 帕宙斯  
PAZOS, MARCELO

國 籍：(中文/英文)

1. 美國 U.S.A.
2. 美國 U.S.A.
3. 美國 U.S.A.
4. 美國 U.S.A.
5. 加拿大 CANADA
6. 巴西 BRAZIL

#### 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：

1. 美國；2005年09月12日；60/716,409

2. 美國；2005年11月08日；11/270,372

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1.

2.

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】

所揭示之實施例大體上係關於內容分配系統之操作，且尤其係關於用於開放及封閉式包裝訂購之裝置及方法。

### 【先前技術】

媒體分配系統可包括將多媒體服務提供至用戶的零售商。舉例而言，在分配網路上操作之內容提供者可將內容或服務提供至與網路通信之一或多個內容零售商。又，內容零售商定義基於內容或服務之頻道及基於不同頻道組之包裝。內容零售商或(在一些狀況下)另一帳單處理及客戶服務提供者接著將關於包裝之資訊提供至設備使用者，該等設備使用者接著可通常在訂購基礎上選擇由設備所接收之內容或服務。舉例而言，設備使用者可選擇及/或訂購以接收內容或服務，該等內容或服務包括多媒體內容、片段、節目、指令碼、資料、客戶服務或任何其他類型之內容或服務。

然而，內容零售商及/或帳單處理及客戶服務提供者經常需要改變其包裝提供。舉例而言，內容零售商可需要修訂節目化排列或價格結構等以吸引新訂購。然而，若任意改變訂購條款，則已具有訂購之設備使用者會惱怒。因此，儘管具有改變訂購排列及定價之可靠動機，但內容零售商及/或帳單處理及客戶服務提供者如此進行將冒觸犯當前用戶之風險。

因此，期望用於管理多媒體節目化包裝之改變的改良裝

置及方法。

### 【發明內容】

所述實施例提供系統、裝置及方法，該等系統、裝置及方法基於與資訊相關的開放或封閉狀態來提供且接收媒體內容資訊。在此等實施例中，開放狀態指可用於所有使用者之資訊，而封閉狀態指具有基於特定訂購之有限可用性的資訊。

提供了提供媒體節目資訊之方法的態樣，其包含提供與媒體呈現之包裝有關的包裝資訊。該方法可進一步包括提供一特徵，該特徵判定訂購包裝之許可及基於與設備相關的訂購於設備上呈現包裝資訊之相應許可。另外，該方法可包括將包裝資訊之定義及特徵之定義傳輸至設備。在相關實施例中，至少一處理器經組態以執行以上所述之動作。在其他相關實施例中，電腦程式駐存於電腦可讀媒體中，其在執行時控制電腦設備執行以上所說明之動作。

在其他實施例中，用於提供媒體節目資訊之裝置包含用於提供與媒體呈現頻道之包裝有關的包裝資訊之構件。該裝置亦包含用於提供一特徵之構件，該特徵判定訂購包裝之許可及基於與設備相關的訂購於設備上呈現包裝資訊之相應許可。另外，該裝置包含用於將包裝資訊之定義及特徵之定義傳輸至設備的構件。

在額外實施例中，用於提供媒體節目資訊之裝置包含一內容伺服器，該內容伺服器具有提供媒體呈現頻道之包裝的包裝資訊。該包裝資訊包含一包裝訂購特徵，其判定訂

購包裝之許可及基於與設備相關的訂購於設備上呈現包裝資訊之相應許可。裝置進一步包含可操作以產生用於傳輸至設備之訊息的產生器。訊息包含包裝資訊及包裝訂購特徵。

在其他實施例中，提供媒體節目化之一或多個包裝的方法包含提供與第一節目化包裝相關的資訊及提供與第二節目化包裝相關的資訊。該方法進一步包含對於具有第一訂購之第一用戶許可第一包裝與第二包裝之呈現。另外，該方法包含對於具有第二訂購之第二用戶禁止與第一包裝及第二包裝之至少一者相關的資訊之訂購及呈現，其中第二訂購不同於第一訂購。在相關實施例中，至少一處理器經組態以執行以上所述之動作。在其他相關實施例中，電腦程式駐存於電腦可讀媒體中，其在執行時控制電腦設備執行以上所說明之動作。

在其他實施例中，用於提供媒體節目資訊之裝置包含用於提供與第一節目化包裝相關的資訊之構件及用於提供與第二節目化包裝相關的資訊之構件。該裝置亦包含用於對於具有第一訂購之第一用戶許可第一包裝與第二包裝之呈現的構件。另外，該裝置包含用於對於具有第二訂購之第二用戶禁止與第一包裝及第二包裝之至少一者相關的資訊之訂購及呈現的構件，其中第二訂購不同於第一訂購。

在其他實施例中，用於提供媒體節目資訊之裝置包含一內容伺服器，該內容伺服器包含對應於具有第一訂購特徵之第一媒體節目化包裝的第一組之包裝資訊。內容伺服器

進一步包含對應於具有第二訂購特徵之第二媒體節目化包裝的第二組之包裝資訊，其中第二節目化包裝不同於第一節目化包裝，且其中第一訂購特徵及第二訂購特徵之至少一者可操作以許可僅在具有對相應節目化包裝之當前訂購之設備上的相應組之包裝資訊之呈現，同時禁止對相應包裝之任何新訂購。另外，裝置包含可操作以產生用於經由網路傳輸之訊息的產生器。該訊息包含第一組之包裝資訊、第二組之包裝資訊、第一訂購特徵及第二訂購特徵。

在其他實施例中，接收媒體節目化資訊之方法包含接收節目化包裝資訊，該節目化包裝資訊包含媒體呈現頻道之包裝的屬性。該方法亦包含接收判定呈現節目化包裝資訊之許可之訂購特徵。此外，方法包含將訂購特徵與和設備相關的設備訂購資訊比較。另外，方法包含基於在訂購特徵與設備訂購資訊之間的預定關係來於設備上呈現節目化包裝資訊。在相關實施例中，至少一處理器經組態以執行以上所述之動作。在其他相關實施例中，電腦程式駐存於電腦可讀媒體中，其在執行時控制電腦設備執行以上所說明之動作。

在其他實施例中，用於接收媒體節目資訊之裝置包含用於接收節目化包裝資訊之構件，該節目化包裝資訊包含媒體呈現頻道之包裝的屬性。該裝置亦包含用於接收判定呈現節目化包裝資訊之許可之訂購特徵的構件。此外，裝置包含用於將訂購特徵與和設備相關的設備訂購資訊比較之構件。另外，裝置包含基於在訂購特徵與設備訂購資訊之

間的預定關係來於設備上呈現節目化包裝資訊的構件。

在另外其他實施例中，用於接收媒體節目資訊之裝置包含可操作以呈現媒體內容之電腦平台。裝置亦包含資料儲存庫，其包含節目化包裝資訊及設備訂購資訊。節目化包裝資訊可包括媒體呈現頻道之包裝的屬性，其中屬性包含判定訂購且呈現節目化包裝資訊之許可之訂購特徵。設備訂購資訊識別一或多個訂購包裝。該裝置進一步包含具有許可控制器及媒體產生器之媒體管理器模組。許可控制器可操作以基於在包裝資訊與設備訂購資訊之間的預定關係來產生包裝許可決策。媒體產生器可操作以基於包裝許可決策來在設備上啟始節目化包裝資訊之至少一部分的呈現。

### 【實施方式】

以下詳細描述描述內容輸送系統之一或多個實施例。該系統尤其適合用於無線網路環境中，但可用於任何類型之網路環境，包括但不限於通信網路、公共網路(諸如網際網路)、專用網路(諸如虛擬專用網路(VPN))、區域網路、廣域網路、長距離網路、或任何其他類型之資料或通信網路。

此系統在基於訂購的媒體分配系統中提供對多媒體內容之開放及封閉式包裝的端對端支援。開放包裝對新用戶開放，而封閉式包裝僅可用於封閉式包裝之已有用戶。封閉式包裝可繼續存在於系統中，但僅被許可顯示於已訂購封閉式包裝之設備上。

包裝之開放/封閉式特徵或狀態允許內容零售商修改用於新包裝/訂購之包裝/訂購條款而不影響已有訂購。舉例而言，內容零售商可建立實質上與舊包裝相同但移除了不受歡迎之提供物(亦即，頻道)的新包裝。在此狀況下，舊包裝可經指派為封閉狀態以禁止新訂購，且藉此避免惹怒已有用戶基礎。因而，開放及封閉式包裝狀態之組態許可將包裝順利地退出使用。舉例而言，當封閉式包裝不再具有任何用戶時，可自廣播至所有設備的記錄移除該封閉式包裝。

另外，所述實施例允許內容零售商在特殊、限時的訂購交易中提供包裝，以便吸引新訂購而不影響已有訂購。

此外，所述實施例允許對封閉式包裝之任何及所有特徵及/或屬性的改變。

該系統可包括：設定已有或所提議包裝之狀態的控件；系統資訊，其識別包裝訂購狀態(亦即，開放且所有潛在用戶可見，或封閉且僅當前用戶可見)；分配系統，其用於傳輸系統資訊；及接收且遵守由包裝訂購狀態所定義之存取/呈現限制之設備。

在以下描述中，術語"包裝"指終端使用者可購買或訂購之集合一或多個頻道或服務的"購買物品"。

參看圖1，用於提供開放及封閉式包裝訂購之系統10之一部分的實施例可包括媒體分配系統(MDS)12，該媒體分配系統12具有儲存內容13之內容伺服器60。如以下將論述，內容13可包括任何類型之即時及/或非即時多媒體。

另外，MDS 12自媒體零售商/提供者15接收定義可提供給使用者供訂購之多媒體包裝34的包裝記錄87。

舉例而言，每一包裝記錄87可定義一組頻道，其中每一頻道表現對應於給定媒體零售商/提供者15之多媒體服務的視圖。此外，每一頻道包含呈現之預定組合，其相應地包含內容13之預定組合。

在任何狀況下，用於複數個包裝34之每一者的給定包裝記錄87可包括定義給定包裝34之包裝屬性35。舉例而言，包裝屬性35包括與包裝相關的給定組之頻道27及定義與訂購包裝有關的屬性之包裝訂購特徵117。舉例而言，包裝訂購特徵117可包含"開放"狀態，其指示包裝可用於新訂購且可由任何當前或潛在用戶來觀察相關包裝記錄及包裝屬性。相反，包裝訂購特徵117可包含"封閉式"狀態，其指示包裝不可用於新訂購且將相關包裝記錄及包裝屬性之呈現僅限於包裝之已有用戶。

另外，MDS 12可包括系統資訊(SI)產生器62，其收集包裝記錄87及內容13且產生一或多個系統資訊(SI)訊息44。與MDS 12相關之傳輸子系統17接收且傳輸SI訊息44至與媒體零售商/提供者15及/或MDS 12相關的能夠接收且播放多媒體內容之設備(諸如無線設備36及37)。SI訊息44可包括此等設備所需之所有資訊以觀察來自多媒體零售商/提供者15之包裝34的提供、自包裝訂購及/或不訂購及/或呈現與給定包裝相關的多媒體內容。

舉例而言，在一非限制性狀況下，每一設備36及37與為

訂購提供識別為包裝 1 至 n 之一組包裝 34 的多媒體零售商 / 提供者 15 相關，其中 n 為正整數。在接收 SI 訊息 44 之後，每一設備 36 及 37 可在使用者介面 38 上以訂購選單 45 以及一或多個功能鍵 47 之視圖呈現給使用者。在一個實例中，功能鍵 47 可包括請求訂購之 "提交" 鍵及請求關於所選擇包裝之額外資訊的 "資訊" 鍵。然而，應注意功能鍵 47 可提供任何所要功能。

一般地，訂購選單 45 之視圖可包括可自相關媒體零售商 / 提供者 15 購得之所有包裝 34 的包裝清單 49。然而，如上所示，用於允許給定組之包裝資訊之呈現的許可可由與包裝相關的包裝訂購特徵 117 來限制。在此狀況下，包含 "開放" 狀態之包裝訂購特徵 117 允許呈現給定包裝資訊，而 "封閉式" 狀態要求在允許呈現相關包裝資訊之前對給定包裝之已有訂購。在由圖 1 所表現之特定狀況下，由於 "封閉式" 包裝訂購特徵 117，因此與包裝 2 相關的資訊僅可呈現於具有已有訂購之設備上。

舉例而言，在此狀況下，基於設備 36 之訂購資訊 51，設備具有對包裝 2 之已有訂購，且因此許可呈現包裝清單 49 中之包裝 2 與媒體零售商 / 提供者 15 之所有其他包裝一起。相反，基於設備 37 之訂購資訊 51，設備不具有對包裝 2 之已有訂購，且因此禁止呈現包裝清單 49 中之包裝 2，其可包括媒體零售商 / 提供者 15 之所有其他開放包裝。

因此，儘管每一設備 36 及 37 接收 SI 訊息 44，其可包括與一或多個內容零售商相關的每一包裝 34 之所有資訊 / 屬

性，但每一設備36及37實質上過濾記錄使得其僅查核與其相關零售商/提供者15相關的包裝，且進一步過濾每一包裝記錄使得呈現僅與其各別訂購資訊具有預定關係之包裝。

另外，包裝清單49可包括指示符53，其基於包裝資訊51來確認對給定包裝之已有訂購。或者，指示符53可允許使用者選擇可請求訂購之給定包裝。

此外，儘管關於提供包裝清單49之視圖來描述與以上實例中之包裝2相關的包裝資訊呈現之限制性，但應理解包括資訊之任何其他呈現(諸如即時、非即時及組合內容呈現之視圖)。

另外，訂購選單45之說明視圖僅為訂購選單之許多可能實施例的一個實例。舉例而言，並非具有核取框緊接於訂購包裝之清單，可存在可用清單及對清單之訂購。

參看圖2，系統10之較詳細架構的實施例可包括操作以自複數個內容提供者18接收媒體區段14之MDS 12，媒體區段14形成複數個基礎服務16或公共頻道。此外，對於複數個基礎服務16之每一者，MDS 12可包括服務屬性資訊20或公共頻道資訊，其定義且描述相應基礎服務。另外，MDS 12自複數個內容零售商24之每一者接收自訂屬性資訊22。自訂屬性資訊22可包括複數個基礎服務16之每一者的內容零售商特定定義及描述。MDS 12可操作以藉由以自訂屬性資訊22取代服務屬性資訊20來產生用於每一內容零售商24之每一基礎服務16的自訂視圖。每一基礎服務16

之此等自訂視圖經定義為頻道26或自訂頻道，其由於自訂而為內容零售商特定的。服務屬性資訊20及自訂屬性資訊22之組合藉此定義用於複數個頻道26之每一者的自訂頻道屬性資訊28。共同稱為媒體零售商/提供者15之每一內容零售商24或帳單處理及客戶服務提供者(BCS)30可接著將頻道26之各組合集合為層32且將層32之各組合集合為包裝34，從而(諸如在訂購基礎上)提供至與給定內容零售商24及/或BCS 30相關的設備(諸如無線設備36)。

舉例而言，每一內容零售商24及/或BCS 30可在所訂購無線設備36之使用者介面38上以媒體呈現導覽("MPG")40形式來提供頻道26之自訂顯示。MPG 40包含在複數個頻道26之每一者上之呈現42之排程，其中每一呈現42包含可包括一或多個媒體區段14之媒體形式。然而，如上所說明，若與頻道26相關的包裝訂購特徵117包含"封閉式"狀態，則MPG 40上頻道26之清單可基於具有對頻道之已有訂購。舉例而言，在給定包裝34具有"封閉式"訂購特徵117且具有相應頻道27即未定義為任何"開放"包裝之一部分的狀況下，相關頻道可不顯示於MPG 40上。一般地，儘管每一頻道27與許多包裝34相關，因此即使頻道與封閉式包裝相關，但其亦可與開放包裝相關且因此可顯示於MPG 40上。

舉例而言，可基於由SI訊息44載運之MPG資訊70(圖3)來構造MPG 40。舉例而言，MPG資訊70可包括與每一呈現42、48、基礎服務16、輔助服務50、頻道26及/或包裝34

相關的媒體呈現導覽標題記錄及頻道自訂記錄。舉例而言，SI訊息44可在流45內自MDS 12經由無線存取網路46發送至無線設備36。流45為"多路傳輸"內之邏輯流，其為用於給定區之一組流。每一流45通常用於輸送即時呈現之單一媒體組件、或含有非即時呈現之檔案、或SI訊息44。因此，根據相關內容零售商24及/或BCS 30在每一設備上自訂每一MPG 40。

在其他實施例中，自訂視圖可包括顯示於使用者介面38上之來自基礎服務16之呈現42連同來自輔助服務50之輔助呈現48。然而，如上所說明，若與給定頻道相關的包裝訂購特徵117包含"封閉式"狀態，則各別設備上之呈現42及/或48之觀察可基於具有對相關頻道/呈現之已有訂購。在任何狀況下，例如，提供輔助呈現48及輔助服務50以自訂且增強基礎服務。

因此，系統10包含操作以經由資料網路建立且傳送多媒體內容流之傳送系統的實施例。舉例而言，傳送系統適合用於將媒體自內容提供者傳送至媒體分配系統用於廣播分配。有利地，系統10啟用內容零售商22及/或BCS提供者30以定義包裝訂購特徵117，從而管理來自包裝26之引入及定相並控制任何包裝相關資訊(諸如在至具有預定已有訂購之設備的訂購選單45、媒體呈現導覽40及自訂呈現42及48中)之觀察。

許多設備可與系統10一起操作以接收且播放/顯示內容及內容資訊。無線設備36為一種此設備，且可包括諸如蜂

巢式電話、個人數位助理、膝上型電腦及可操作以接收且播放/顯示媒體之任何其他無線設備的設備。然而，應注意在系統10之一或多個實施例中，實質上可利用能夠播放/顯示媒體之任何數目或類型之有線或無線設備。

在圖1及圖2中，系統10之組件可各具有許多經定義之作用，該等作用允許某些功能與其他功能分開。然而，應注意在系統10之任何給定實施例中，任何給定組件或組織可執行多個作用。

舉例而言，BCS提供者30包含代表一或多個內容零售商24提供使用者帳單處理及客戶支援服務之商業實體。系統10中之每一設備(諸如無線設備36)與一個BCS提供者30相關(諸如經由訂購協定52)。因而，BCS提供者30可將訂購資料54供應至MDS 12。

內容零售商24包含定義包裝34且經由一或多個相關BCS提供者30提供其用於訂購之商業實體。因此，每一內容零售商24將包裝34及相關包裝資料提供至MDS 12。此外，例如，每一內容零售商24可經由內容傳播協定56與一或多個BCS提供者30相關。

儘管內容零售商24及BCS提供者30表現為獨立實體，但預期其可組合為單一實體。

內容提供者18可包含供應經由基礎服務16輸送至使用者(諸如設備36)之商業實體。舉例而言，每一內容提供者18將媒體區段14及相關媒體資料供應至MDS 12。每一媒體區段14可包含視訊、音訊、多媒體內容、片段、即時及非

即時內容、指令碼、節目或任何其他類型合適內容之一或多者。此外，例如，每一內容提供者18可經由內容傳播協定58與一或多個內容零售商24相關。

MDS 12包含有線網路及無線網路及相關電腦設備及伺服器之任何組合，其操作以分配用於輸送至使用者的內容。MDS 12可包含經設計且最優化以將高品質內容經由複數個最佳通信頻道輸送至所選擇設備的最佳廣播網路。此外，舉例而言，MDS 12可包含一或多個內容伺服器60，其儲存先前提及之媒體、資料及記錄以及邏輯及可執行指令以啟用MDS 12之功能性。舉例而言，內容伺服器60及/或MDS 12可包括系統資訊(SI)訊息產生器62，其具有可操作以基於內容伺服器60內之資料產生SI訊息44之硬體及/或軟體(包括記憶體、可執行指令及處理器)。舉例而言，SI訊息產生器62可包括產生器邏輯，其用於編譯來自MDS 12內之資料的SI訊息44及收發器邏輯，用於接收所有SI訊息相關資料且將SI訊息44發送MDS 12用於分配至設備。另外，舉例而言，MDS 12可包括無線存取網路46，其具有提供傳送介面以允許MDS 12將SI訊息44及內容以內容流形式輸送至無線存取網路46用於廣播/多點廣播至設備(諸如無線設備36)的廣播基地台(BBS)64。

參看圖3，SI訊息44包含一組資訊，其啟用設備以代表使用者定位服務或對包裝之訂購且向使用者描述市場資訊66、服務資訊68及MPG資訊70。市場資訊66可包括描述及/或定義每一BCS提供者30、內容零售商24、包裝34、層32

及頻道26之資訊。服務資訊68可包括可用於系統10中之每一基礎服務16及輔助服務50的資訊(諸如服務屬性、定義及記錄)。MPG資訊70可包括與頻道26之內容有關的資訊(諸如與MPG 40相關的屬性、定義及記錄)。

參看圖4，例如，市場資訊66之實施例可包括與每一內容零售商24相關的至少一市場內容零售商記錄71，如由內容零售商識別73所識別。此外，每一記錄71可包括用於每一內容零售商識別73之版本識別符75。版本識別符75與給定市場內容零售商記錄71相關且識別由市場內容零售商記錄所傳送之特殊組之屬性及元素值，藉此允許其經識別為另一市場內容零售商記錄之複本。版本識別符75充當最佳化機構。舉例而言，已具有(諸如)來自先前多點廣播之市場內容零售商記錄71的設備比較駐存記錄之版本與新近接收記錄之版本，以查看新近接收之記錄是否為具有更新資訊之新版本。若該版本未指示新近接收之記錄為更新版本，則設備不需要浪費資源且可略過該記錄。若版本指示新近接收之記錄為更新版本，則設備可更新其記錄。

每一市場內容零售商記錄71提供對給定內容零售商24特定的資訊。顯著地，每一市場內容零售商記錄71可包括一或多個包裝記錄87。此外，例如，每一市場內容零售商記錄71可包括與各別內容零售商24相關的基本資訊79、一或多個層記錄89、一或多個頻道記錄91、一或多個輔助服務參考77及一或多個EULA表93。

舉例而言，基本資訊79可包括諸如專用內容零售商指示

符 80、與給定內容零售商相關之名稱 81 及終端使用者許可協定 (EULA) 鏈路 83 之資料，其提供參考至 EULA 資料庫。舉例而言，專用內容零售商指示符 80 規定給定內容零售商是否為專用內容零售商，其中關於專用內容零售商及其相關包裝等之資訊僅可用於預定使用者，且僅訂購由專用內容零售商所提供之包裝的彼等使用者可觀看相關資訊。舉例而言 (而非限制)，專用內容零售商可為企業或與企業相關的 (諸如公司)，其利用其相關包裝用於與公司員工之專用通信。此外，例如，EULA 鏈路 83 可為全球資源識別符 (URI)。另外，每一市場內容零售商記錄 71 可包括由各別內容零售商所支援之一或多個貨幣 85 的識別。

在一些實施例中，每一層記錄 89 具有唯一層識別符及一或多個頻道參考，其定義與層相關的給定組之頻道 26。此外，每一層記錄 89 亦可包括一或多個輔助服務參考以定義用於層之頻道上的輔助服務。

在一些實施例中，每一頻道記錄 91 定義與內容零售商記錄 71 相關的每一頻道 26 相關的各種屬性。舉例而言，每一頻道記錄 91 可包括：頻道識別符；頻道有效時間；頻道權重；一或多個頻道語言特定資料；與頻道相關之基礎服務；輔助服務參考；及頻道圖符。

在一些實施例中，每一輔助服務參考 77 可定義給定輔助服務記錄以與市場內容零售商記錄 71 相關。舉例而言，每一輔助服務記錄可包括：輔助服務識別符；有效時間；輔助流動記錄；及輔助能力要求。

參看圖4及圖5，每一包裝記錄87提供關於以下之資訊：由各別內容零售商所提供之包裝34；用於每一包裝34之訂購選項；及組成給定包裝34之一組層32。舉例而言，每一包裝記錄87可包括屬性，諸如：包裝預設語言95，若沒有設備使用者之偏好語言，則該包裝預設語言識別用於各別包裝中之服務16之預設語言；唯一包裝識別符97，其將包裝區別於由相同內容零售商所提供之所有其他包裝；有效時間99，其定義了提供於各別包裝記錄中之定義變為有效的時間，從而取代先前定義；包裝權重101，其為由設備36所使用以判定將包裝呈現給使用者之順序的值，例如首先呈現較另一包裝具有較低權重之包裝，且給定包裝之包裝權重在所有內容零售商中可為唯一值；及版本識別符76，其對於包裝記錄之作用與版本識別符75(圖4)對於市場內容零售商記錄71之作用相同。

值得一提地，每一包裝記錄87可包括包裝特徵117，其可(例如)將給定包裝識別為母包裝(parent package)119、自動訂購包裝121、封閉式包裝123或排除包裝125中之一或多者。母包裝119包含用作為訂購之最低層級之基礎或根包裝。舉例而言，若給定包裝與母包裝119相關，則可認為該包裝為"附加"包裝，其中使用者僅可在已訂購至少一相關母包裝的情況下訂購該包裝。此外，若給定包裝為自動訂購包裝121，則可自動地認為該包裝為另一包裝之一部分，且當使用者訂購該另一包裝時使用者自動訂購該給定包裝。另外，若給定包裝為封閉式包裝123，則對於該

給定包裝不再接受新訂購，且對包裝資訊之可見性限於已有用戶，如以上詳細描述。或者，若給定包裝為排除包裝125，則不許可給定使用者訂購該包裝。舉例而言，對給定母包裝之訂購可引起任何其他母包裝被列為排除包裝。因此，大體上在某些情況下，所有母包裝為彼此互斥的。

在其他實例中，包裝記錄87可包括組合封閉狀態及排除包裝使得僅一使用者看見給定包裝之一個版本的包裝特徵117。舉例而言，原包裝改變為封閉狀態且建立新包裝，其中新包裝為原包裝之修改版本。在此方案中，需要僅展示原包裝至原包裝之用戶且拒絕此等用戶看見新包裝，即使新包裝在開放狀態且接受新用戶。需要此方案以便當原包裝及新包裝具有相同或類似名稱及/或服務時免除消費者混淆。

另外，每一包裝記錄87可進一步包括一或多個包裝語言特定資料103，其包括與一或多個特定語言109相關的包裝名稱105及包裝描述107。舉例而言，包裝名稱105可為用於呈現訂購選單45(圖1)中之包裝名稱的資訊。此外，每一包裝記錄87可包括一或多個包裝價格方法110，其按給定貨幣113規定與給定訂購方法115(諸如每月、每週等)相關的包裝的數量或成本111。

此外，每一包裝記錄87可包括一或多個包裝價格方法109，其按給定貨幣113規定與給定訂購方法115(諸如每月、每週等)相關的包裝的數量或成本111。

另外，每一包裝記錄87可進一步包括一或多個層參考

135，每一者識別與給定包裝相關的層記錄。每一層記錄可包括：唯一層識別符，其區別該層與來自內容零售商之所有其他層；及有效時間，其定義提供於給定層記錄中之定義何時變為有效、取代先前定義之時間。

此外，每一包裝記錄87可包括一或多個BCS提供者識別符127，其規定與給定包裝相關的BCS提供者之清單。

每一包裝記錄87可包括一或多個輔助服務參考102。在此位準，輔助服務參考102指定用於獲取之特定輔助服務50及/或特定輔助呈現48，同時存取與給定包裝相關的任何層32、頻道26及/或基礎服務16。然而，應注意用於每一層32、頻道26及/或基礎服務16之相應記錄亦可包括對彼層32、頻道26及/或基礎服務16特定的輔助服務參考。舉例而言，在每一層32、頻道26及/或基礎服務16之記錄內的輔助服務參考超越包裝記錄87中之輔助服務參考102。在其他實例中，包裝記錄87中之輔助服務參考102超越在每一層32、頻道26及/或基礎服務16之記錄內的輔助服務參考。

又，每一包裝記錄87可包括在與給定包裝可用之處相關的可用區域129上之資料。舉例而言，可用區域129可包括一或多個區域分組基礎架構(LOI)識別符131及/或一或多個廣域分組基礎架構(WOI)識別符133。每一LOI識別符131識別經部署以給MDS 12提供特定區域中之網路覆蓋的邏輯分組基礎架構。同樣地，每一WOI識別符133識別經部署以給MDS 12提供特定廣域中之網路覆蓋的邏輯分組基

礎架構。

參看圖 6，無線設備 36 具有用於產生輸入至無線設備中之輸入機構 246 及用於產生由無線設備之使用者消耗之資訊的輸出機構 248。舉例而言，輸入機構 246 可包括諸如鍵或鍵盤、滑鼠、觸控式顯示器、語音辨別模組等之機構。此外，例如，輸出機構 248 可包括使用者介面 38，其可為顯示器、音頻揚聲器、觸覺反饋機構等。

此外，無線設備 36 具有電腦平台 250，其可經由無線網路 46 傳輸資料且其可接收並執行軟體應用程式且顯示自連接至無線網路 46 之 MDS 12 或另一電腦設備所傳輸的資料。電腦平台 250 可包括資料儲存庫 252，其可包含揮發性及非揮發性記憶體，諸如唯讀及/或隨機存取記憶體 (RAM 及 ROM)、EPROM、EEPROM、快閃記憶卡或為電腦平台所共用之任何記憶體。此外，資料儲存庫 252 可包括一或多個快閃記憶體單元、或可為任何第二或第三儲存設備 (諸如磁性媒體、光學媒體、磁帶、或軟碟或硬碟)。

此外，電腦平台 250 亦可包括處理引擎 254，其可為特殊應用積體電路 ("ASIC")、或其他晶片組、處理器、邏輯電路、或其他資料處理設備。處理引擎 254 或其他處理器 (諸如 ASIC) 可在無線設備之資料儲存庫 252 中執行與任何駐存程式 (諸如媒體管理器模組 258 (以下論述)) 建立介面之應用程式介面 ("API") 層 256。API 256 為在各別無線設備上執行之運轉時間環境。一種此運轉時間環境為由 San Diego, California 的 Qualcomm, Inc. 開發之 Binary Runtime

Environment for Wireless<sup>®</sup>(BREW<sup>®</sup>)軟體。可利用(例如)操作以控制在無線計算設備上之應用程式執行的其他運轉時間環境。

處理引擎254可包括在硬體、韌體、軟體及其組合中實施之各種處理子系統260，其啟用在無線存取網路46上無線設備36之功能性及無線設備之可操作性。舉例而言，處理子系統260允許初始化且維持通信、交換資料及執行多媒體呈現。在某些實施例中(諸如在無線通信設備中)，處理引擎254可包括處理子系統260之一者或組合，諸如：聲音、非揮發性記憶體、檔案系統、傳輸、接收、搜尋器、層1、層2、層3、主控制、遠端程序、手機、功率管理、診斷、數位信號處理器、聲碼器、訊息傳遞、呼叫管理器、Bluetooth<sup>®</sup>系統、Bluetooth<sup>®</sup> LPOS、定位判定、定位引擎、使用者介面、睡眠、資料服務、安全性、鑑認、USIM/SIM、語音服務、圖形、USB、多媒體(諸如MPEG)、GPRS等。對於所揭示之實施例，處理引擎256之處理子系統260可包括與在電腦平台250上執行之應用程式相互作用的任何子系統組件。舉例而言，處理子系統260可包括任何子系統組件，其代表媒體管理器模組258接收來自API 256之資料讀取及資料寫入。

電腦平台250可進一步包括在硬體、韌體、軟體及其組合中實施之通信模組262，其啟用在無線設備36之各組件中以及在無線設備36與無線存取網路46之間的通信。舉例而言，通信模組262可包括用於與MDS 12及/或無線存取網

路46無線通信之收發器模組。

媒體管理器模組258操作以管理在無線設備36上之媒體訂購、媒體接收及媒體播放/觀察活動。媒體管理器模組258可包括可操作以管理無線設備36上之媒體相關活動的任何硬體、軟體、韌體及/或其他可執行指令組。此外，媒體管理器模組258及/或資料儲存庫252儲存SI訊息44及其相關內容資訊及用於在使用者介面38上觀察/播放之內容。在一些實施例中，媒體管理器模組258可包括媒體管理邏輯264，其提供能力以接收、儲存、提供存取及播放/顯示無線設備36上之媒體相關資訊。舉例而言，媒體管理邏輯264操作以分析來自SI訊息44之包裝記錄87，從而判定包裝訂購資訊(諸如包裝訂購特徵117)以便控制設備上包裝相關資訊之顯示，其包括在使用者介面38上顯示MPG 40中之包裝相關資訊及/或提供頻道26之視圖265，其包括呈現即時及非即時內容。同樣地，媒體管理邏輯264操作以管理向內容零售商24及/或BCS提供者30對包裝34之訂購。舉例而言，媒體管理邏輯264可(例如)基於來自可用包裝清單之使用者選擇來產生及發送訂購請求至MDS 12(圖1)以訂購給定包裝。此外，媒體管理邏輯264操作以管理獲取及儲存，其包括記憶體管理功能(與基於各別接觸視窗之非即時呈現相關)以及管理內容之播放/顯示。另外，媒體管理邏輯264與通信模組262一起操作以接收且播放即時呈現及資料廣播呈現。

在一些實施例中，例如，媒體管理器模組258可包括許

可控制器 271，其判定關於設備是否許可訂購及/或顯示包裝相關資訊之許可決策 273。許可控制器 271 可包括任何硬體、軟體、韌體及/或可操作以管理與判定存取無線設備 36 上之包裝有關資訊相關的活動之其他可執行指令組。如上所說明，例如，許可控制器 271 檢查包裝訂購特徵 117。若特徵 117 指示"封閉式"包裝，則許可控制器 271 檢查設備訂購資訊 51 以判定設備是否具有對包裝之已有訂購。若不存在已有包裝訂購，則許可控制器 271 產生與給定包裝及相關包裝資訊及包裝記錄 87 相關的"否定"許可決策 273。另一方面，若存在已有包裝訂購，則許可控制器 271 產生與給定包裝及相關包裝資訊及包裝記錄 87 相關的"肯定"許可決策 273。

媒體產生器 275 接收許可決策 273，且基於許可決策 273 之值在使用者介面 38 上產生視圖 265。舉例而言，若已接收與給定包裝相關的"肯定"許可決策 273，則媒體產生器 275 僅產生與具有"封閉式"包裝訂購特徵 117 之給定包裝記錄 87 相關的資訊。媒體產生器 275 可包括任何硬體、軟體、韌體及/或可操作以管理與產生與無線設備 36 上之給定包裝相關的媒體相關的活動之其他可執行指令組。

參看圖 7，MDS 12 可包含任何類型之硬體、軟體、韌體、伺服器、個人電腦、迷你電腦、大型電腦或特別用途或一般計算設備之任何計算設備中的至少一者。此外，可存在與 MDS 12 相關的獨立伺服器或電腦設備及/或網路，其共同工作以便以可用格式接收、操縱且提供資料至各方

及/或提供在設備與網路與MDS 12之間的資料流中控制之獨立層。

MDS 12具有用於產生輸入至MDS 12中之輸入機構266及用於產生由MDS 12之操作者消耗之資訊的輸出機構268。舉例而言，輸入機構266可包括諸如鍵或鍵盤、滑鼠、觸控式顯示器、語音辨別模組等之機構。此外，例如，輸出機構268可為顯示器、音頻揚聲器、觸覺反饋機構等。另外，輸入機構266可為遠端設備(諸如遠端電腦或工作站)，其能夠存取MDS 12。在一些實施例中，例如，可由操作者來利用輸入機構266以輸入包裝訂購特徵117，且用於建立及/或操縱與呈現42、48、頻道26、層32及包裝34相關的任何其他資訊。

此外，MDS 12具有一個或複數個駐存或分配式電腦平台270，其可接收並傳輸資料，且其可接收並執行軟體應用程式並顯示資料。電腦平台270可包括資料儲存庫272，其可包含揮發性及非揮發性記憶體，諸如唯讀及/或隨機存取記憶體(RAM及ROM)、EPROM、EEPROM、快閃記憶卡或為電腦平台所共用之任何記憶體。此外，資料儲存庫272可包括一或多個快閃記憶體單元、或可為任何第二或第三儲存設備(諸如磁性媒體、光學媒體、磁帶、或軟碟或硬碟)。在一些實施例中，例如，資料儲存庫272可包括一或多個內容伺服器60。

此外，電腦平台270亦可包括處理引擎274，其可為特殊應用積體電路("ASIC")、或其他晶片組、處理器、邏輯電

路、或用於進行可執行指令之其他資料處理設備。

電腦平台270可進一步包括在硬體、韌體、軟體及其組合中實施之通信模組276，其啟用在MDS 12之各組件中以及在MDS 12與無線設備36之間的通信。舉例而言，通信模組276可包括無線存取網路46。此外，例如，通信模組276可包括用於與無線設備36及/或無線存取網路46無線通信之收發器模組。

此外，訂購/分配管理器模組278駐存於電腦平台270上，訂購/分配管理器模組278操作以管理本文中所述由MDS 12執行之所有媒體分配功能。訂購/分配管理器模組278可包括可操作以管理MDS 12上之媒體相關活動的任何硬體、處理器、軟體、韌體及/或其他可執行指令組。此外，在一些實施例中，訂購/分配管理器模組278可包括訂購/分配管理邏輯280，其向MDS 12提供能力以接收、儲存、操縱、提供存取及分配訂購、內容及內容相關資訊。舉例而言，訂購/分配管理邏輯280操作以接收內容及內容相關資訊以及內容零售商特定資訊(諸如自訂資訊、輔助服務、輔助呈現、頻道資訊、層資訊及包裝資訊)。此外，訂購/分配管理邏輯280可操作以接收、處理且傳輸訂購相關資訊(諸如訂購請求)、相應認可或否定及基於認可訂購請求之數位版權管理。在一些實施例中，例如，訂購/分配管理邏輯280可接收對具有"封閉式"訂購特徵之包裝的訂購請求，且接著基於包裝訂購特徵產生否定訂購請求之訊息。此外，訂購/分配管理器模組278可包括如上所述

之SI產生器62。

在操作中，參看圖8，提供媒體節目資訊之方法的實施例包含提供定義媒體呈現頻道之包裝的包裝資訊(區塊300)。舉例而言，在一些實施例中，MDS 12接收來自媒體零售商/提供者15之包裝屬性35及/或包裝記錄87用於由媒體零售商/提供者提供用於訂購的複數個媒體節目化包裝34中之每一者。

該方法之一些實施例可進一步包括提供判定包裝資訊之可存取性以用於呈現於設備上之特徵(區塊302)。舉例而言，在一些實施例中，MDS 12接收來自媒體零售商/提供者15之包裝訂購特徵117用於由媒體零售商/提供者提供用於訂購的複數個媒體節目化包裝34中之每一者。包裝訂購特徵117可定義"封閉式"狀態，(例如)其將與給定包裝有關的資訊之呈現限於對給定包裝具有已有訂購之設備。

另外，該方法之一些實施例可進一步包括將包裝資訊及特徵傳輸至設備(區塊304)。舉例而言，在一些實施例中，MDS 12經由系統資訊產生器62及傳輸子系統17將包裝資訊收集至系統資訊訊息44中，且將系統資訊訊息44傳輸至能夠播放多媒體呈現之設備(諸如無線設備36)。

在一些實施例中，參看圖9，接收媒體節目化資訊之方法包含接收包含媒體呈現頻道之包裝屬性的節目化包裝資訊(區塊310)。舉例而言，在一些實施例中，無線設備36及/或媒體管理器模組258接收來自MDS 12之系統資訊訊息44。系統資訊訊息44可包括與由媒體零售商/提供者15提

供用於訂購之每一包裝34相關的包裝記錄87。

該方法之此等實施例可進一步包括接收判定節目化包裝資訊之可存取性的訂購特徵(區塊312)。舉例而言，在一些實施例中，無線設備36及/或媒體管理器模組258接收來自MDS 12之包裝訂購特徵117。舉例而言，包裝訂購特徵117可為自MDS 12所接收之系統資訊訊息44內的包裝記錄87之一部分。

該方法之此等實施例可進一步包括將訂購特徵與和設備相關的設備訂購資訊比較(區塊314)。舉例而言，在一些實施例中，媒體管理器模組258及/或許可控制器271擷取包裝訂購特徵117。若特徵117指示"封閉式"包裝，則媒體管理器模組258及/或許可控制器271檢查設備訂購資訊51，以判定設備是否具有對包裝之已有訂購。若不存在已有包裝訂購，則許可控制器271產生與給定包裝及相關包裝資訊及包裝記錄87相關的"否定"許可決策273。另一方面，若存在已有包裝訂購，則許可控制器271產生與給定包裝及相關包裝資訊及包裝記錄87相關的"肯定"許可決策273。

另外，該方法之此等實施例可進一步包括基於在訂購特徵與設備訂購資訊之間的預定關係來於設備上呈現節目化包裝資訊(區塊316)。舉例而言，在一些實施例中，媒體管理器模組258及/或媒體產生器275查核與給定包裝記錄87相關的給定許可決策273，且基於許可決策273之值在使用者介面38上產生視圖265。舉例而言，若已接收與給定包

裝相關的"肯定"許可決策273，則媒體產生器275僅產生與具有"封閉式"包裝訂購特徵117之給定包裝記錄87相關的資訊。

可以通用處理器、數位信號處理器(DSP)、特殊應用積體電路(ASIC)、場可程式化閘陣列(FPGA)或其他可程式化邏輯設備、離散閘或電晶體邏輯、離散硬體組件或經設計以執行本文所述功能之其任何組合來實施或執行連同本文所揭示實施例一起描述之各種說明性邏輯、邏輯區塊、模組及電路。通用處理器可為微處理器，但在替代實施例中該處理器可為任何習知處理器、控制器、微控制器或狀態機。處理器亦可實施為計算設備之組合(例如，DSP與微處理器之組合)、複數個微處理器、一或多個微處理器連同DSP核心一起、或任何其他此組態。

此外，連同本文中所揭示實施例一起描述之方法或演算法的步驟可直接在硬體中、在由處理器執行之軟體模組中或在兩者之組合中實施。軟體模組可駐存於RAM記憶體、快閃記憶體、ROM記憶體、EPROM記憶體、EEPROM記憶體、暫存器、硬碟、可移磁碟、CD-ROM或此項技術中已知之任何其他形式的儲存媒體中。例示性儲存媒體耦接至處理器，使得處理器可自儲存媒體讀取資訊及將資訊寫入儲存媒體。在替代實施例中，儲存媒體可與處理器整合。處理器及儲存媒體可駐存於ASIC中。ASIC可駐存於使用者終端機中。在替代實施例中，處理器及儲存媒體可作為離散組件駐存於使用者終端機中。

雖然以上揭示內容展示說明性實施例，但應注意在不偏離由隨附申請專利範圍所界定之所述實施例範疇的情況下可在本文進行各種改變及修改。此外，儘管以單數描述或主張所述實施例之元件，但預期複數除非明確規定限於單數。

### 【圖式簡單說明】

圖1為用於提供媒體節目化資訊之系統之實施例的一部分的示意圖；

圖2為圖1系統之擴展部分之實施例的示意圖；

圖3為圖1之系統資訊訊息之實施例的示意圖；

圖4為與圖3之系統資訊訊息相關的市場內容零售商記錄之實施例的示意圖；

圖5為與圖4之市場內容零售商記錄相關的包裝記錄之實施例的示意圖；

圖6為圖1之無線設備架構之實施例的示意圖；

圖7為圖1之媒體分配系統架構之實施例的示意圖；

圖8為用於提供媒體節目化資訊之方法之實施例的流程圖；及

圖9為用於接收媒體節目化資訊之方法之實施例的流程圖。

### 【主要元件符號說明】

10	系統
12	媒體分配系統(MDS)
13	內容

14	媒體區段
15	媒體零售商/提供者
16	基礎服務
17	傳輸子系統
18	內容提供者
20	服務屬性資訊
22	自訂屬性資訊
24	內容零售商
26	頻道
27	頻道
28	自訂頻道屬性資訊
30	帳單處理及客戶服務提供者(BCS)
32	層
34	包裝
35	包裝屬性
36	無線設備
37	無線設備
38	使用者介面
40	媒體呈現導覽(MPG)
42	呈現
44	系統資訊(SI)訊息
45	訂購選單
46	無線存取網路
47	功能鍵

48	呈現
49	包裝清單
50	輔助服務
51	訂購資訊
52	訂購協定
53	指示符
54	訂購資料
56	內容傳播協定
58	內容傳播協定
60	內容伺服器
62	系統資訊(SI)產生器
64	廣播基地台(BBS)
66	市場資訊
68	服務資訊
70	媒體呈現導覽(MPG)資訊
71	市場內容零售商記錄
73	內容零售商識別
75	版本識別符
76	版本識別符
77	輔助服務參考
79	基本資訊
80	專用內容零售商指示符
81	名稱
83	終端使用者許可協定(EULA)鏈路

85	貨幣
87	包裝記錄
89	層記錄
91	頻道記錄
93	EULA表
95	包裝預設語言
97	包裝識別符
99	有效時間
101	包裝權重
102	輔助服務參考
103	包裝語言特定資料
105	包裝名稱
107	包裝描述
109	特定語言
110	包裝價格方法
111	包裝數量/成本
113	給定貨幣
115	給定訂購方法
117	包裝訂購特徵
119	母包裝
121	自動訂購包裝
123	封閉式包裝
125	排除包裝
127	BCS提供者識別符

129	可用區域
131	區域分組基礎架構(LOI)識別符
133	廣域分組基礎架構(WOI)識別符
135	層參考
246	輸入機構
248	輸出機構
250	電腦平台
252	資料儲存庫
254	處理引擎
256	應用程式介面(API)層
258	媒體管理器模組
260	處理子系統
262	通信模組
264	媒體管理邏輯
265	視圖
266	輸入機構
268	輸出機構
270	電腦平台
271	許可控制器
272	資料儲存庫
273	許可決策
274	處理引擎
275	媒體產生器
276	通信模組

278	訂購/分配管理器模組
280	訂購/分配管理邏輯

## 五、中文發明摘要：

本發明揭示用於提供且接收媒體節目化資訊之裝置及方法，其包括提供包含媒體呈現頻道之一包裝之屬性的節目化包裝資訊。此外，定義一訂購特徵，其判定訂購該包裝且於一設備上呈現該節目化包裝資訊之能力。該設備操作以比較該訂購特徵與設備相關之訂購資訊。基於在該訂購特徵與該設備訂購資訊之間的一預定關係而允許一訂購及/或於該設備上呈現該節目化包裝資訊。

## 六、英文發明摘要：

十一、圖式：

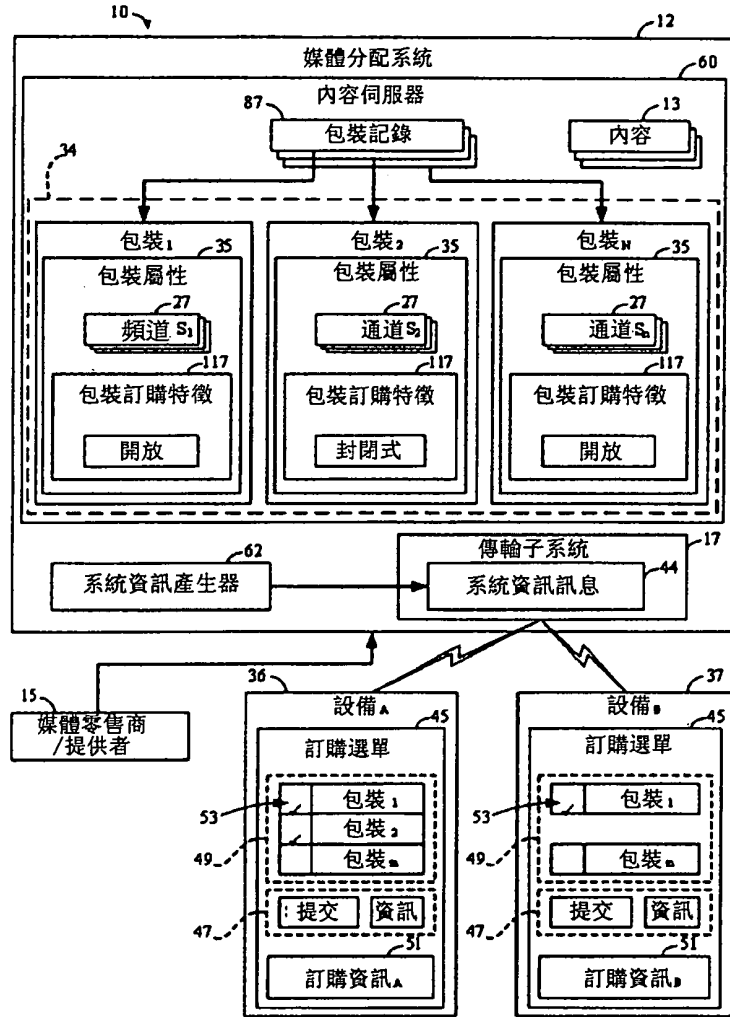


圖 1

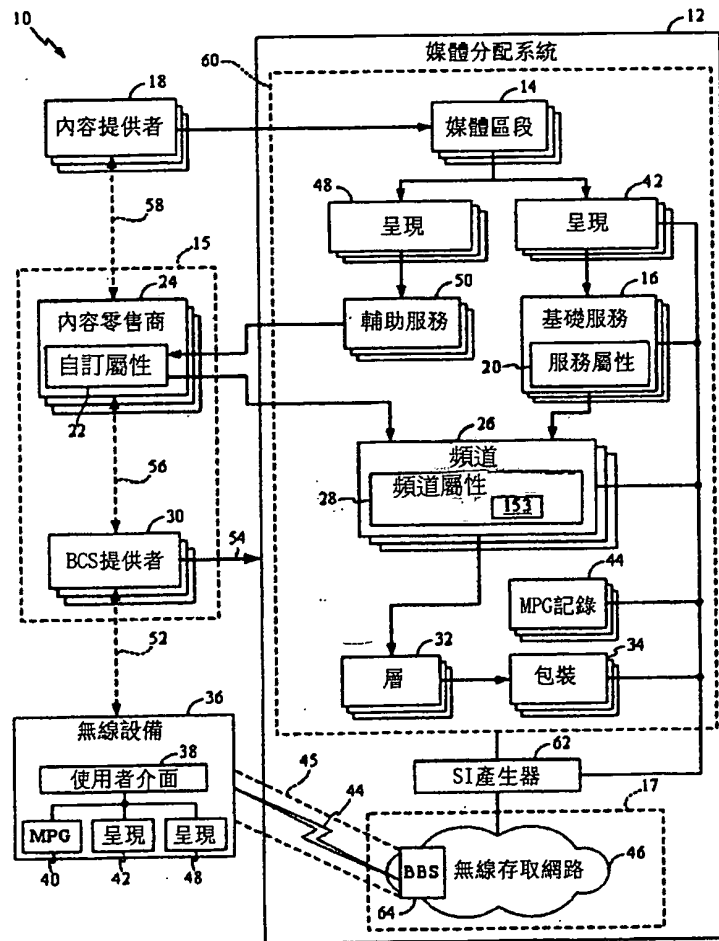


圖2

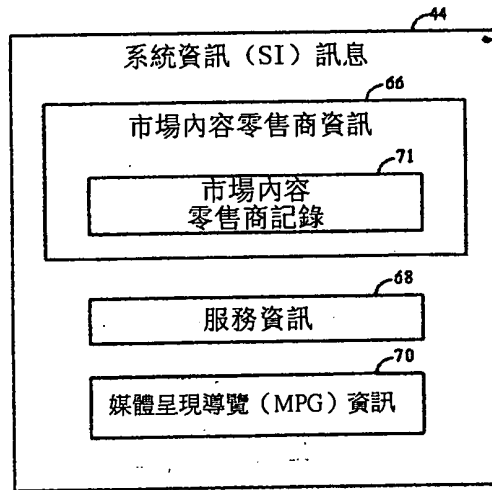


圖3

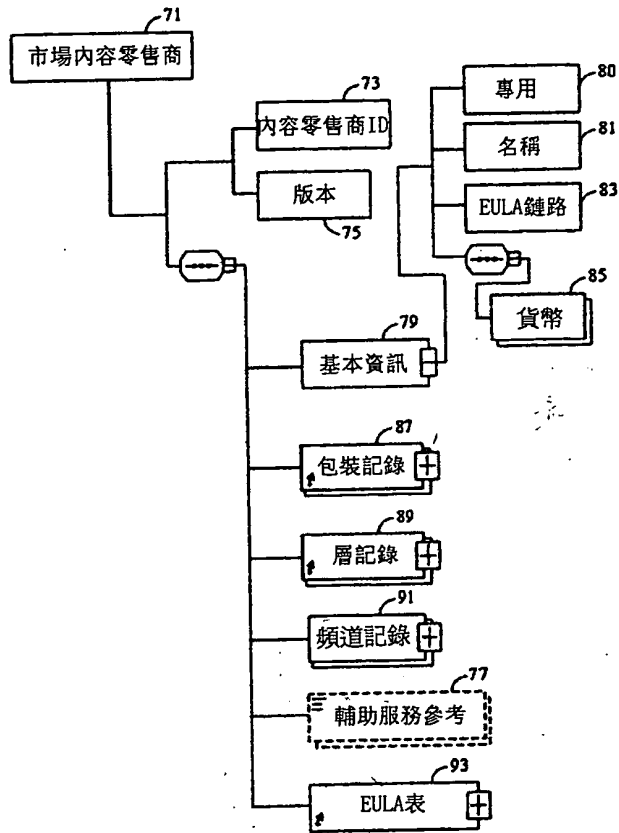


圖 4

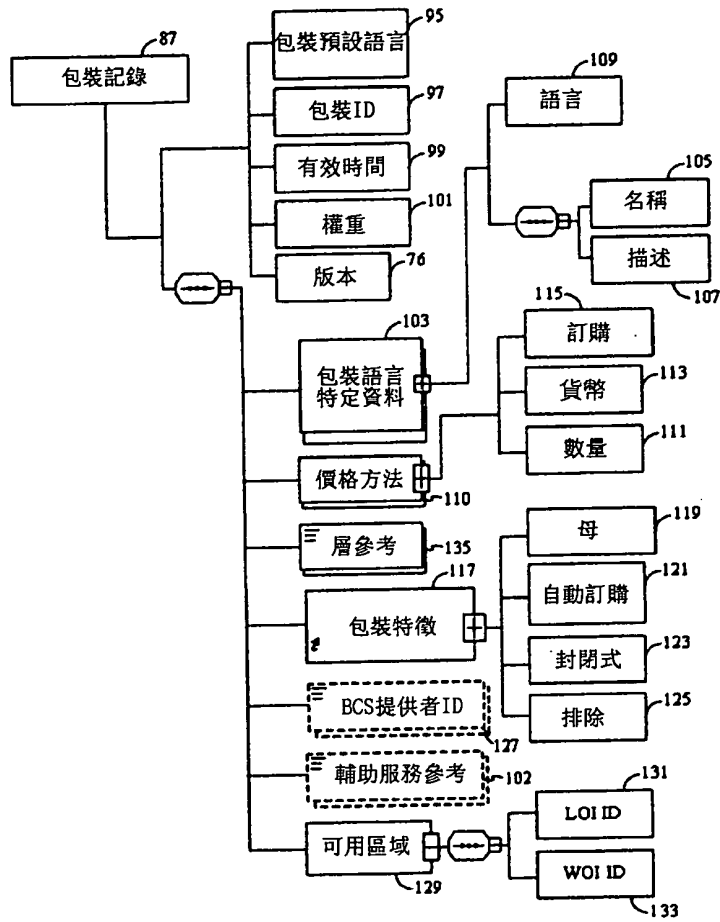


圖5

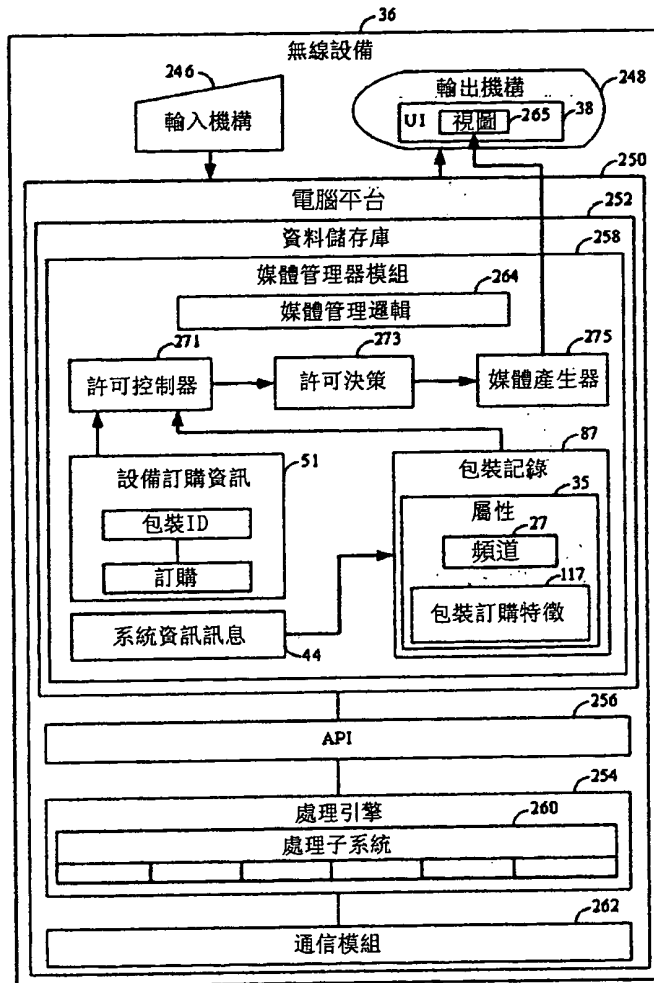


圖6

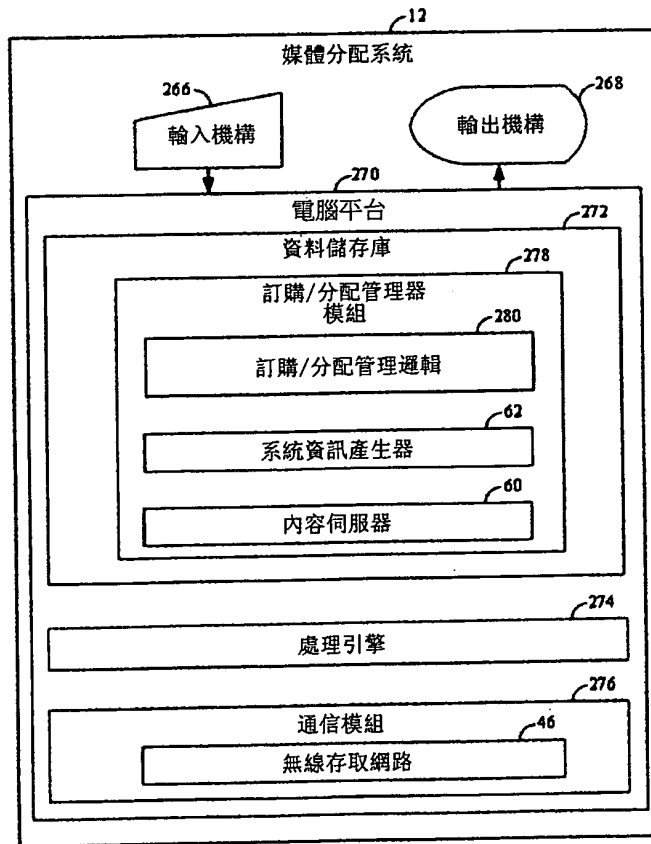


圖7

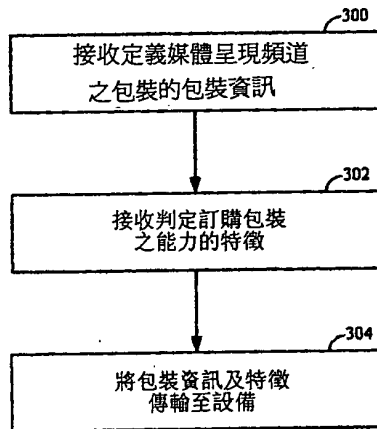


圖8

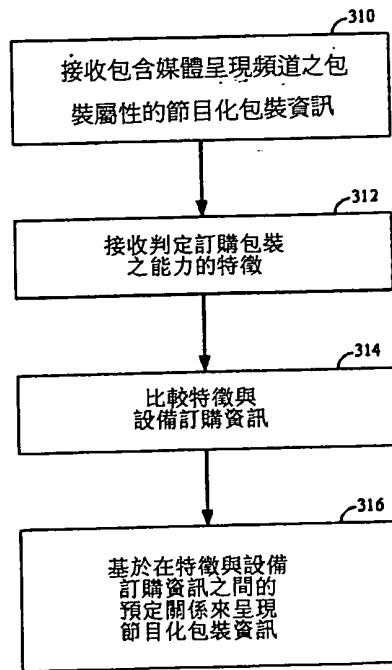


圖9

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(9)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(無元件符號說明)

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)

## 十、申請專利範圍：

1. 一種提供媒體節目資訊之方法，其包含：

提供描述媒體呈現之一包裝之包裝資訊及指示該包裝是否具有一開放或封閉式狀態之一指示，一開放狀態指示一包裝對於附加訂購係開放的，不論一用戶之設備類型為何，且一封閉式狀態指示一包裝對於附加訂購係封閉的，不論該用戶之設備類型為何，但該包裝之該等媒體呈現係被提供至已有用戶，不論該用戶之設備類型為何；及

將該包裝資訊及指示該包裝是否具有該開放或封閉式狀態之該指示傳輸至具有對媒體呈現之該封包之一訂購且經組態以顯示該包裝之該等媒體呈現之該複數個設備之一者。

2. 一種用於提供媒體節目資訊之處理器，其包含：

提供構件，其用以提供描述媒體呈現之一包裝的包裝資訊及指示該包裝是否具有一封閉式狀態之一指示，該封閉式狀態指示一包裝對於附加訂購係封閉，不論該用戶之設備類型為何，但該包裝之該等媒體呈現係被提供至已有用戶，不論該用戶之設備類型為何；及

傳輸構件，其用以將該包裝資訊及指示該包裝是否具有該封閉式狀態之該指示傳輸至經組態以顯示該包裝之該等媒體呈現之一設備。

3. 一種駐存於一電腦可讀媒體中之電腦程式，其在執行時控制一電腦設備執行以下動作：

提供描述媒體呈現之一包裝的包裝資訊及指示該包裝是否具有一開放或封閉式狀態之一指示，一開放狀態指示一包裝對於附加訂購係開放，不論一用戶之設備類型為何，且一封閉式狀態指示一包裝對於附加訂購係封閉的，不論該用戶之設備類型為何，但該包裝之該等媒體呈現係被提供至已有用戶，不論該用戶之設備類型為何；及

將該包裝資訊及指示該包裝是否具有該開放或封閉式狀態之該指示傳輸至經組態以顯示該包裝之該等媒體呈現之一設備。

4. 一種用於提供媒體節目資訊之裝置，其包含：

提供構件，其用於提供描述媒體呈現之一包裝的包裝資訊及指示該包裝是否具有一開放或封閉式狀態之一指示，一開放狀態指示一包裝對於附加訂購係開放的，不論一用戶之設備類型為何，且一封閉式狀態指示一包裝對於附加訂購係封閉的，不論該用戶之設備類型為何，但該包裝之該等媒體呈現係被提供至已有用戶，不論該用戶之設備類型為何；及

傳輸構件，其用於將該包裝資訊及指示該包裝是否具有該開放或封閉式狀態之該指示傳輸至經組態以顯示該包裝之該等媒體呈現之一設備。

5. 一種用於提供媒體節目資訊之裝置，其包含：

一內容伺服器，該內容伺服器包括定義媒體呈現之一包裝的包裝資訊，該包裝資訊包含指示該包裝是否具有

一開放或封閉式狀態之一指示，一開放狀態指示一包裝對於附加訂購係開放的，不論一用戶之設備類型為何，且一封閉式狀態指示一包裝對於附加訂購係封閉的，不論該用戶之設備類型為何，但該包裝之該等媒體呈現係被提供至已有用戶，不論該用戶之設備類型為何；

一產生器，該產生器可操作以產生一用於傳輸至該用戶之設備之訊息，該訊息包含該包裝資訊；及

一傳輸子系統，該傳輸子系統可操作以傳輸包含該包裝資訊之該訊息，該包裝資訊包括給予該用戶之設備之指示該包裝是否具有該開放或封閉式狀態之該指示。

6. 一種提供媒體節目化之一或多個包裝的方法，該方法包含：

提供描述媒體呈現之一第一節目化包裝之資訊，該第一節目化包裝對於新訂購對複數個用戶係開放的，不論一用戶之設備類型為何；

提供描述媒體呈現之一第二節目化包裝之資訊，該第二節目化包裝對新訂購已封閉；

對任何用戶許可對該第一節目化包裝之一訂購，以致使對該第一節目化包裝之附加訂購，不論該用戶之設備類型為何，使得該第一節目化封包之該等媒體呈現對於該複數個設備之任何一者係可得的；及

僅對當前訂購該第二節目化包裝之用戶許可該第二節目化包裝之該等媒體呈現之一呈現，其中當前並未訂購該第二節目化包裝之用戶被禁止訂購該第二節目化包

裝，以防止對該第二節目化包裝之附加訂購。

7. 一種用於提供媒體節目之一或多個包裝之處理器，其包含：

用以提供描述媒體呈現之一第一節目化包裝的資訊之構件；

用以提供描述媒體呈現之一第二節目化包裝的資訊之構件；

用以對於訂購該第一節目化包裝及該第二節目化包裝之一第一用戶，許可該第一包裝之該等媒體呈現及該第二包裝之該等媒體呈現之一呈現之構件；及

用以對於訂購該第一包裝而未訂購該第二包裝之一第二用戶，許可該第一包裝之該等媒體呈現之一呈現且禁止該第二包裝之該等媒體呈現之呈現之構件，其中該第二用戶被禁止請求對第二包裝之一訂購。

8. 一種駐存於一電腦可讀媒體中之電腦程式，其在執行時控制一電腦設備執行以下動作：

提供描述媒體呈現之一第一節目化包裝的資訊；

提供描述媒體呈現之一第二節目化包裝的資訊；

對於訂購該第一節目化包裝及該第二節目化包裝兩者之一第一用戶，許可該第一包裝及該第二包裝兩者之該等媒體呈現之一呈現；及

對於訂購該第一包裝而未訂購該第二包裝之一第二用戶，許可該第一包裝的該等媒體呈現之一呈現且禁止該第二包裝的該等媒體呈現之一呈現，其中該第二用戶被

禁止請求對該第二包裝之一訂購。

9. 一種用於提供媒體節目資訊之裝置，其包含：

用於提供描述媒體呈現之一第一節目化包裝的資訊之一構件；

用於提供描述媒體呈現之一第二節目化包裝的資訊之一構件；

用於對於訂購該第一節目化包裝及該第二節目化包裝兩者之一第一用戶，許可該第一包裝及該第二包裝兩者之該等媒體呈現之一呈現之一構件；及

用於對於訂購該第一包裝而未訂購該第二包裝之一第二用戶，許可該第一包裝之該等媒體呈現之一呈現且禁止該第二包裝之該等媒體呈現之一呈現之一構件，其中該第二用戶被禁止請求對該第二包裝之一訂購。

10. 一種用於提供媒體節目資訊之裝置，其包含：

一內容伺服器，該內容伺服器包含描述具有一第一訂購特徵之該等媒體呈現之一第一媒體節目化包裝之一第一組包裝資訊，該內容伺服器進一步包含描述具有一第二訂購特徵之該等媒體呈現之一第二媒體節目化包裝之一第二組包裝資訊，其中該第二節目化包裝不同於該第一節目化包裝，且其中該第一訂購特徵及該第二訂購特徵中之至少一者可操作以許可將在當前訂購相應之該節目化包裝之一設備上的呈現相應之該組包裝資訊，同時禁止對相應之該包裝之任何新訂購，不論設備類型為何；及

一產生器，其可操作以產生一用於經由一網路傳輸之訊息，該訊息包含該第一組包裝資訊、該第二組包裝資訊、該第一訂購特徵及該第二訂購特徵，該訊息致使僅在當前訂購相應之該包裝之設備上呈現該第一及第二節目化包裝該等媒體呈現，不論設備類型為何，其中當前並未訂購相應之該包裝之多個設備被禁止請求對相應之該包裝之一訂購。

11. 如請求項10之裝置，進一步包含一訂購管理器模組，該訂購管理器模組可操作以接收對具有可操作以禁止任何新訂購之該訂購特徵的該節目化包裝之一訂購之一請求，該訂購管理器模組進一步可操作以基於該訂購特徵產生對該訂購請求之一否定。
12. 一種於一設備上接收媒體節目化資訊之方法，其包含：

於一設備上接收描述媒體呈現頻道之一包裝的節目化包裝資訊；

於該設備上接收指示對媒體呈現之該包裝之一訂購對附加用戶係開放或封閉式之一指示，其中該設備經組態以呈現該包裝之該等媒體呈現；

當該節目化包裝經指示為對新用戶開放而不論一用戶之設備類型為何時，允許訂購該包裝之一請求；及

當該節目化包裝經指示為對新用戶封閉且該設備已經對該節目化包裝訂購而不論一用戶之設備類型為何時，於該設備上呈現該節目化包裝之該等媒體呈現頻道之一者。

13. 如請求項12之方法，其中呈現進一步包含在可用於訂購之包裝的一清單中顯示該包裝。
14. 如請求項12之方法，其中呈現進一步包含在一媒體呈現導覽中顯示與該包裝相關的至少一頻道。
15. 如請求項12之方法，其中呈現進一步包含顯示與該包裝相關的一呈現。
16. 一種用於接收媒體節目資訊之裝置，其包含：
  - 一電腦平台，其可操作以呈現媒體內容；
  - 一資料儲存庫，其包含用於至少一包裝之節目化包裝資訊及設備訂購資訊，該設備訂購資訊指示該設備當前訂購之包裝，該節目化包裝資訊描述包括一訂購特徵之頻道之一包裝，該訂購特徵指示該節目化包裝對於附加訂購是否為開放的，不論用戶設備類型為何；及
  - 一媒體管理器模組，其基於該包裝之該訂購特徵之狀態及該設備訂購資訊決定是否顯示該包裝之該等頻道，不論用戶設備類型為何，該媒體管理器模組可操作以基於該包裝許可決策啟始於該設備上之該包裝之該等頻道之一者之呈現，不論用戶設備類型為何，且當該媒體管理器模組決定該包裝不對附加用戶開放時，該媒體管理器可操作以禁止訂購該節目化包裝之請求。
17. 如請求項16之裝置，其中該預定關係包含具有一封閉狀態之該訂購特徵及具有指示對該包裝之一已有訂購之該設備訂購資訊。
18. 如請求項16之裝置，其中該預定關係包含指示該包裝對

新訂購開放之該訂購特徵。

19. 如請求項16之裝置，其中該訂購特徵包含一第一狀態或一第二狀態中之一者，其中該第一狀態指示該包裝對於新訂購封閉且具有呈現該節目化包裝資訊之一有限許可，及該第二狀態指示訂購且呈現該節目化資訊之一無限能力。
20. 如請求項19之裝置，其進一步包含：
  - 一許可控制器，當該訂購特徵包含該第一狀態且該設備訂購資訊指示對該節目化包裝之一已有訂購時，該許可控制器產生允許該媒體管理器模組呈現該包裝資訊之一許可決策。
21. 如請求項19之裝置，其中當該訂購特徵包含該第一狀態且該設備訂購資訊指示不存在對該節目化包裝之一訂購時，該許可控制器產生禁止該媒體管理器模組請求對該包裝之一訂購之一許可決策，且該許可決策禁止該媒體管理器模組呈現該包裝資訊。
22. 如請求項19之裝置，其中當該訂購特徵包含該第二狀態時，該許可控制器產生允許該媒體管理器模組呈現該包裝資訊之一許可決策。
23. 如請求項16之裝置，其中該媒體管理器模組可操作以啟始在可用於訂購之包裝之一清單中之該包裝的一視圖。
24. 如請求項16之裝置，其中該媒體管理器模組可操作以在一媒體呈現導覽中啟始與該包裝相關的至少一頻道之一視圖。

25. 如請求項16之裝置，其中該媒體管理器模組可操作以啟始產生與該包裝相關之一呈現之一視圖。