



(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 M534945 U

(45) 公告日：中華民國 106 (2017) 年 01 月 01 日

(21) 申請案號：105215902

(22) 申請日：中華民國 105 (2016) 年 10 月 19 日

(51) Int. Cl. : **H04N21/8541(2011.01)**

(71) 申請人：天璽科技股份有限公司(中華民國) TUNEON TECHNOLOGY CO. LTD. (TW)

臺北市中山區松江路 139 號 2 樓之 3

(72) 新型創作人：洪毅 HORNG, YIH (TW)；陳永信 CHEN, YUNG-HSIN (TW)

(74) 代理人：黃于真

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：3 共 15 頁

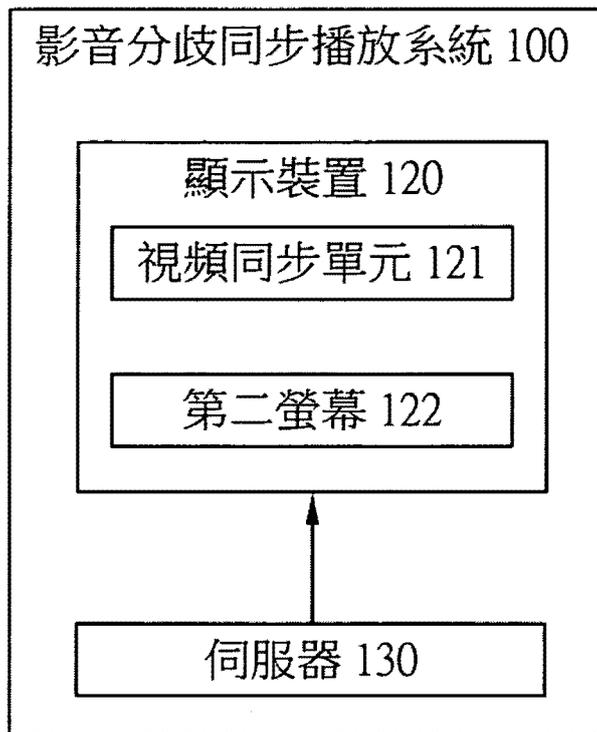
(54) 名稱

影音分歧同步播放系統

(57) 摘要

本創作係揭露一種影音分歧同步播放系統，其包含伺服器及顯示裝置。伺服器儲存對應第一螢幕所播放之節目影音之分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音，分歧劇情表包含至少一分歧選擇點、至少一分歧劇本及至少一分歧播放點，各分歧選擇點分別具有至少一分歧劇本，各分歧劇本分別具有至少一分歧播放點。顯示裝置連結伺服器，且下載分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音，顯示裝置包含視頻同步單元及第二螢幕，視頻同步單元辨識第一螢幕所播放之節目影音之播放時間，顯示裝置依據播放時間及分歧劇情表於至少一分歧選擇點中的其中一個提供使用者選擇對應分歧選擇點之至少一分歧劇本中的其中一個，且依據對應分歧劇本之下載連結下載至少一分歧影音，第二螢幕於對應分歧劇本之各分歧播放點播放對應之分歧影音。本創作可藉由第二螢幕於分歧播放點播放分歧影音，達到同步互動播放之功效。

指定代表圖：



符號簡單說明：

100 . . . 影音分歧同步播放系統

120 . . . 顯示裝置

121 . . . 視頻同步單元

122 . . . 第二螢幕

130 . . . 伺服器

第 1 圖

**公告本****【新型摘要】**申請日: 105.10.19
IPC分類: H04N 7/8541 (2011.01)**【中文新型名稱】** 影音分歧同步播放系統**【中文】**

本創作係揭露一種影音分歧同步播放系統，其包含伺服器及顯示裝置。伺服器儲存對應第一螢幕所播放之節目影音之分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音，分歧劇情表包含至少一分歧選擇點、至少一分歧劇本及至少一分歧播放點，各分歧選擇點分別具有至少一分歧劇本，各分歧劇本分別具有至少一分歧播放點。顯示裝置連結伺服器，且下載分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音，顯示裝置包含視頻同步單元及第二螢幕，視頻同步單元辨識第一螢幕所播放之節目影音之播放時間，顯示裝置依據播放時間及分歧劇情表於至少一分歧選擇點中的其中一個提供使用者選擇對應分歧選擇點之至少一分歧劇本中的其中一個，且依據對應分歧劇本之下載連結下載至少一分歧影音，第二螢幕於對應分歧劇本之各分歧播放點播放對應之分歧影音。本創作可藉由第二螢幕於分歧播放點播放分歧影音，達到同步互動播放之功效。

【指定代表圖】 第(1)圖

【代表圖之符號簡單說明】

100：影音分歧同步播放系統

120：顯示裝置

121：視頻同步單元

122：第二螢幕

130：伺服器

【新型說明書】

【中文新型名稱】 影音分歧同步播放系統

【技術領域】

【0001】 本創作是有關於一種播放系統，特別是有關於一種藉由第二螢幕對應第一螢幕所播放之節目劇情而於分歧播放點同步播放分歧影音之影音分歧同步播放系統。

【先前技術】

【0002】 一般來說，製作單位在製作影音時，經常會利用多部攝影機來拍攝不同視角的影像內容；然，觀眾在觀看影音時是透過一個螢幕視窗進行觀賞，進而在同一時間下能觀賞之影音視角也就被侷限在一個視角。

【0003】 另一方面，在影音劇情的部分，也可能具有多個劇情走向及結局；然，礙於播出時僅能取一種劇情為主線進行播放，是以，只能選擇一個大眾較能接收的劇情播出；但這種播出方式因無法迎合所有觀眾的意願，將可能導致收視率或票房不如預期，且由於播出劇情固定，觀眾再次觀賞的意願也就大大降低。

【新型內容】

【0004】 有鑑於上述習知之問題，本創作的目的在於提供一種影音分歧同步播放系統，用以解決習知技術中所面臨之問題。

【0005】 基於上述目的，本創作係提供一種影音分歧同步播放系統，其包含伺服器及顯示裝置。伺服器儲存對應第一螢幕所播放之節目影音之分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音，分歧劇情表包含至少一分歧選擇點、至少一分歧劇本及至少一分歧播放點，各分歧選擇點分別具有至少一分歧劇

本，各分歧劇本分別具有至少一分歧播放點。顯示裝置連結伺服器，且下載分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音，顯示裝置包含視頻同步單元及第二螢幕，視頻同步單元辨識第一螢幕所播放之節目影音之播放時間，顯示裝置依據播放時間及分歧劇情表於至少一分歧選擇點中的其中一個提供使用者選擇對應分歧選擇點之至少一分歧劇本中的其中一個，且依據對應分歧劇本之下載連結下載至少一分歧影音，第二螢幕於對應分歧劇本之各分歧播放點播放對應之分歧影音。

【0006】 較佳地，顯示裝置可包含處理單元、傳輸單元及儲存單元，處理單元連結傳輸單元及儲存單元，且傳輸單元連結儲存單元，處理單元產生下載訊號及儲存訊號，傳輸單元依據下載訊號下載伺服器所儲存之分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音，儲存單元依據儲存訊號儲存傳輸單元所下載之分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音。

【0007】 較佳地，第二螢幕連結處理單元及儲存單元，處理單元對應分歧播放點產生顯示訊號，第二螢幕依據顯示訊號顯示儲存單元所儲存之使用者所選擇之分歧劇本之至少一分歧影音。

【0008】 較佳地，顯示裝置可包含計時單元，其連結處理單元，處理單元對應至少一分歧選擇點中的其中一個產生計時訊號，計時單元依據計時訊號進行計時，並於計時一預設時間後產生提示訊號，處理單元依據提示訊號選擇對應分歧選擇點之至少一分歧劇本中的預設劇本。

【0009】 較佳地，顯示裝置對應無法下載分歧影音而以串流方式播放伺服器所儲存之分歧影音。

【0010】 承上所述，本創作之影音分歧同步播放系統可藉由第二螢幕對應第一螢幕所播放之節目劇情而供使用者選擇想要的分歧劇本，進而於分歧播放點同步播放分歧影音，以增進使用者的觀看經驗及節目互動性。

【圖式簡單說明】

【0011】 第1圖係為本創作之影音分歧同步播放系統之第一方塊圖。
第2圖係為本創作之影音分歧同步播放系統之示意圖。
第3圖係為本創作之影音分歧同步播放系統之第二方塊圖。

【實施方式】

【0012】 為利瞭解本創作之特徵、內容與優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合圖式，並以實施例之表達形式詳細說明如下，而其中所使用之圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後之真實比例與精準配置，故不應就所附之圖式的比例與配置關係解讀、侷限本創作於實際實施上的權利範圍。

【0013】 本創作之優點、特徵以及達到之技術方法將參照例示性實施例及所附圖式進行更詳細地描述而更容易理解，且本創作或可以不同形式來實現，故不應被理解僅限於此處所陳述的實施例，相反地，對所屬技術領域具有通常知識者而言，所提供的實施例將使本揭露更加透徹與全面且完整地傳達本創作的範疇，且本創作將僅為所附加的申請專利範圍所定義。

【0014】 請參閱第1圖，其係為本創作之影音分歧同步播放系統之第一方塊圖。如圖所示，本創作之影音分歧同步播放系統100包含了伺服器130及顯示裝置120。顯示裝置120可為電腦、便攜式通訊裝置或其他具有資訊傳輸及顯示功能之電子裝置，顯示裝置120可以有線或無線方式連接伺服器130。

【0015】 續言之，伺服器130儲存對應第一螢幕110所播放之節目影音之分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音，分歧劇情表包含至少一分歧選擇點、至少一分歧劇本及至少一分歧播放點，各分歧選擇點分別具有至少一分歧劇本，各分歧劇本分別具有至少一分歧播放點。

【0016】 顯示裝置120連結伺服器130，且下載分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音，顯示裝置120包含視頻同步單元121及第二螢幕122，視頻同步單元121用以辨識第一螢幕所播放之節目影音之播放時間，視頻同步單元121可依據第一螢幕所播放之節目影音之影像、聲紋等資訊進行辨識作業，在此並不針對辨識方式進行限定，顯示裝置120可依據播放時間及分歧劇情表於至少一分歧選擇點中的其中一個提供使用者選擇對應分歧選擇點之至少一分歧劇本中的其中一個，且依據對應分歧劇本之下載連結下載至少一分歧影音，再以第二螢幕122於對應分歧劇本之各分歧播放點播放對應之分歧影音。

【0017】 其中，分歧影音可為相異劇情或結局、同一場景但相異視角、同一時間但相異角色或地點等影音片段。

【0018】 續言之，使用者可於節目影音播放前或播放中，先將分歧劇情表及至少一下載連結從伺服器130下載至顯示裝置120，其用意在於，伺服器130中可能儲存有多個節目影音所對應之分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音，因此，當使用者知道節目影音為何後，應執行選擇操作以下載對應第一螢幕110所要播放或播放中之節目影音的分歧劇情表及至少一下載連結，而分歧劇情表中的每一個分歧劇本皆具有對應的下載連結，故於使用者選擇分歧劇本之後，顯示裝置120便依據下載連結將所選擇之分歧劇本的分歧影音由伺服器130下載至顯示裝置120中。

【0019】 而，上述之第一螢幕110及第二螢幕122是指顯示裝置中播放影像之視窗螢幕，並非指顯示裝置之顯示單元(顯示面板)，第一螢幕110及第二螢幕122可為同一顯示裝置之分割螢幕，亦或是分別為不同顯示裝置之顯示螢幕，以下是以兩個顯示裝置為例，其中一個顯示裝置之顯示單元所顯示之畫面中具有第一螢幕110，另一個顯示裝置之顯示單元所顯示之畫面中則具有第二螢幕122，然此僅為示例性說明，並不以此為限；請參閱第2圖，其係為本創作之影音分歧同步播放系統之示意圖。其中，第一螢幕110用以播放節目影音，而包含第一螢幕110之顯示裝置可為電視或其他具有播放功能之電子裝置，而第二螢幕122經視頻同步單元辨識後將取得節目影音的播放時間；如圖所示，當節目影音的播放時間來到分歧選擇點A時，使用者可選擇分歧劇本a、b、c中的其中一個，而各分歧劇本具有至少一分歧播放點；如分歧劇本a具有分歧播放點B、C，分歧劇本b具有分歧播放點B、E，分歧劇本c具有分歧播放點B、D、E。選擇完分歧劇本後，顯示裝置將依據對應該分歧劇本之下載連結由伺服器下載對應該分歧劇本之至少一分歧影音，以於對應的分歧播放點使第二螢幕122進行分歧影音之播放。其中，顯示裝置執行下載作業時可以背景下載方式進行下載。

【0020】 而，該些分歧播放點代表的是，當播放時間到分歧播放點時，第二螢幕122將播放對應分歧劇本及分歧播放點之分歧影音；如使用者選擇分歧劇本a，而第二螢幕122將於分歧播放點B播放分歧影音a1，於分歧播放點C播放分歧影音a2；若使用者選擇分歧劇本b，而第二螢幕122將於分歧播放點B播放分歧影音b1，於分歧播放點E播放分歧影音b2；若使用者選擇分歧劇本c，而第二螢幕122將於分歧播放點B播放分歧影音c1，於分歧播放點D播放分歧影音c2，於分歧播放點E播放分歧影音c3。

【0021】 其中，分歧劇情表中可對分歧選擇點及分歧播放點的時間為何、分歧劇本所包含的分歧影音及對應之下載連結為何進行設定。

【0022】 值得一提的是，若對應分歧選擇點之分歧劇本只有一個時，顯示裝置可直接下載對應分歧劇本之分歧影音，並於對應之分歧播放點播放，使用者不用進行選擇。

【0023】 請參閱第3圖，其係為本創作之影音分歧同步播放系統之第二方塊圖。如圖所示，顯示裝置120可包含處理單元123、傳輸單元124及儲存單元125，處理單元123連結傳輸單元124及儲存單元125，且傳輸單元124連結儲存單元125。

【0024】 續言之，處理單元123產生下載訊號及儲存訊號，且傳送下載訊號至傳輸單元124及傳送儲存訊號至儲存單元125。傳輸單元124接收並依據下載訊號下載伺服器130所儲存之分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音。儲存單元125則接收並依據儲存訊號儲存傳輸單元124所下載之分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音。

【0025】 其中，若視頻同步單元121無法辨識節目影音之播放時間時，則需判斷當前是否有運行中的分歧劇本；若是，則估算與修正目前辨識所得的播放時間；若否，則重新進行辨識。

【0026】 反之，若視頻同步單元121辨識取得節目影音之播放時間，則需判斷節目影音是否符合運行中的分歧劇情表；若是，則估算與修正目前辨識所得的播放時間；若否，則連線伺服器130下載對應該節目影音之分歧劇情表，再估算與修正目前辨識所得的播放時間。

【0027】 此外，第二螢幕122連結處理單元123及儲存單元125，處理單元123對應分歧播放點產生並傳送顯示訊號至第二螢幕122。第二螢幕122接收並依據顯示訊號顯示儲存單元125所儲存之使用者所選擇之分歧劇本之至少一分歧影音；亦可視為顯示裝置120之顯示單元連結處理單元123及儲存單元125，進而顯示單元將依據顯示訊號使其所顯示之畫面中的第二螢幕顯示(播放)儲存單元125所儲存之分歧影音。

【0028】 另一方面，顯示裝置120可包含計時單元126，計時單元126連結處理單元123，處理單元123對應至少一分歧選擇點中的其中一個產生並傳送計時訊號至計時單元126。計時單元126接收並依據計時訊號進行計時，並於計時一預設時間後產生並傳送提示訊號至處理單元123，處理單元123接收並依據提示訊號選擇對應分歧選擇點之至少一分歧劇本中的預設劇本。

【0029】 更詳細地說，當到分歧選擇點時，使用者須於一預定時間內對分歧劇本進行選擇，而分歧劇本中具有一預設劇本，是以當使用者於預定時間內未進行選擇時，處理單元123將代為選擇預設劇本，並由伺服器130下載對應預設劇本之分歧影音。

【0030】 而，當播放時間到分歧劇情表中所設定的分歧選擇點時，第二螢幕122(或顯示畫面中包含第二螢幕122之顯示單元)可自動跳出分歧選單供使用者選擇，分歧選單中則具有對應至少一分歧劇本之選項。

【0031】 其中，當顯示裝置120無法下載分歧影音時，則停止下載，並可以串流方式直接線上播放伺服器130所儲存之分歧影音。然，上述僅為本案示例性之說明，不應以此為限。

【0032】 承上所述，本創作之影音分歧同步播放系統可藉由第二螢幕對應第一螢幕所播放之節目劇情而供使用者選擇想要的分歧劇本，進而於分歧播放點同步播放分歧影音，以增進使用者的觀看經驗及節目互動性。

【0033】 以上所述之實施例僅係為說明本創作之技術思想及特點，其目的在使熟習此項技藝之人士能夠瞭解本創作之內容並據以實施，當不能以之限定本創作之專利範圍，即大凡依本創作所揭示之精神所作之均等變化或修飾，仍應涵蓋在本創作之專利範圍內。

【符號說明】

【0034】 100：影音分歧同步播放系統

110：第一螢幕

120：顯示裝置

121：視頻同步單元

122：第二螢幕

123：處理單元

124：傳輸單元

125：儲存單元

126：計時單元

130：伺服器

A：分歧選擇點

a、b、c：分歧劇本

a1、a2、b1、b2、c1、c2、c3：分歧影音

B、C、D、E：分歧播放點

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種影音分歧同步播放系統，其包含：

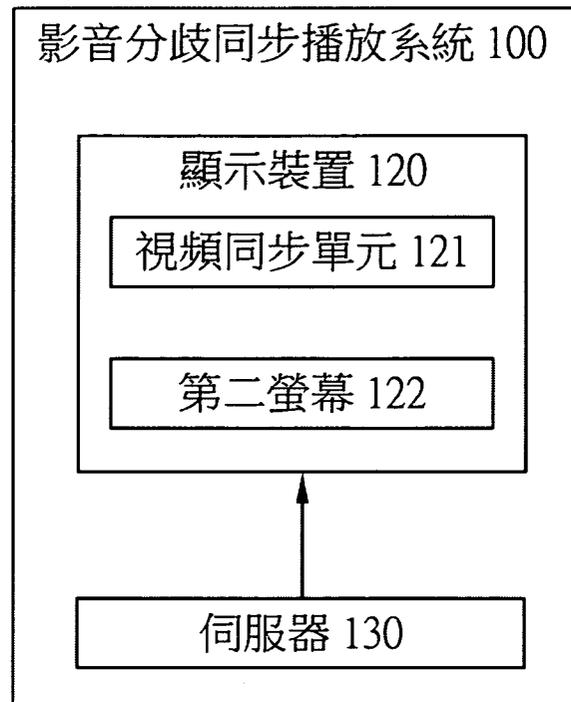
一伺服器，係儲存對應一第一螢幕所播放之一節目影音之一分歧劇情表、至少一下載連結及至少一分歧影音，該分歧劇情表係包含至少一分歧選擇點、至少一分歧劇本及至少一分歧播放點，各該分歧選擇點分別具有該至少一分歧劇本，各該分歧劇本係分別具有該至少一分歧播放點；以及

一顯示裝置，係連結該伺服器，且下載該分歧劇情表、該至少一下載連結及該至少一分歧影音，該顯示裝置係包含一視頻同步單元及一第二螢幕，該視頻同步單元係辨識該第一螢幕所播放之該節目影音之一播放時間，該顯示裝置係依據該播放時間及該分歧劇情表於該至少一分歧選擇點中的其中一個提供使用者選擇對應該分歧選擇點之該至少一分歧劇本中的其中一個，且依據對應該分歧劇本之該下載連結下載該至少一分歧影音，該第二螢幕係於對應該分歧劇本之各該分歧播放點播放對應之該分歧影音。

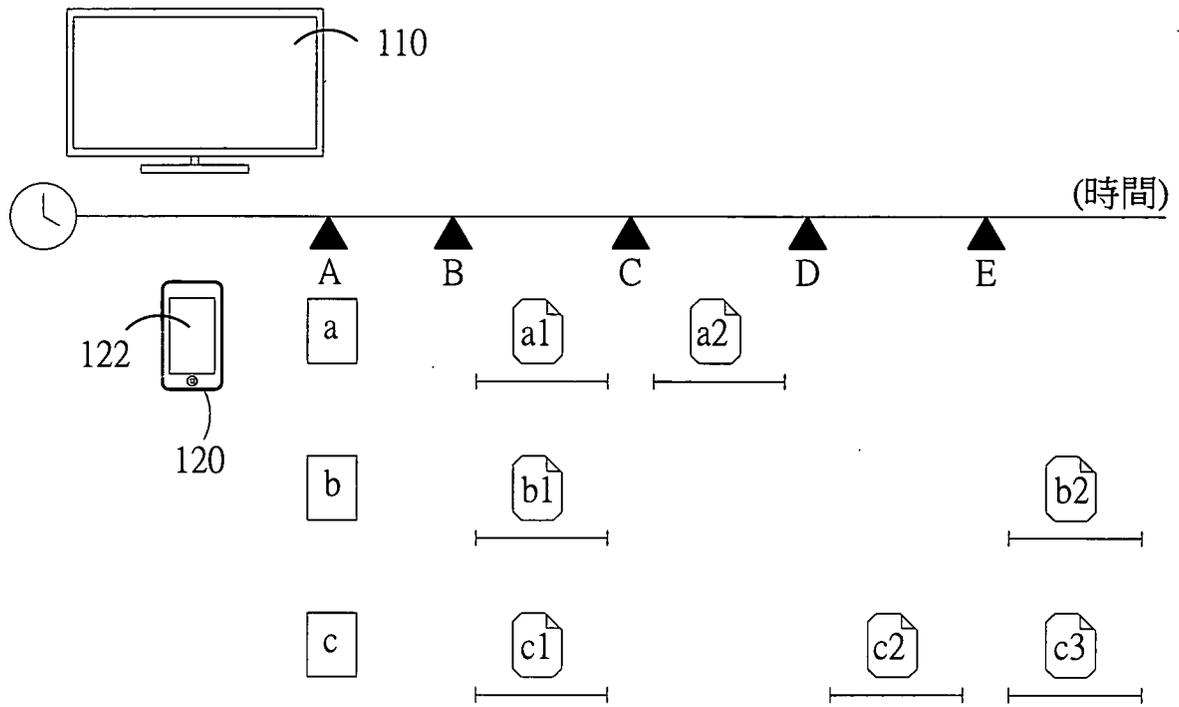
【第2項】 如申請專利範圍第1項所述之影音分歧同步播放系統，其中該顯示裝置係包含一處理單元、一傳輸單元及一儲存單元，該處理單元連結該傳輸單元及該儲存單元，且該傳輸單元連結該儲存單元，該處理單元係產生一下載訊號及一儲存訊號，該傳輸單元係依據該下載訊號下載該伺服器所儲存之該分歧劇情表、該至少一下載連結及該至少一分歧影音，該儲存單元係依據該儲存訊號儲存該傳輸單元所下載之該分歧劇情表、該至少一下載連結及該至少一分歧影音。

- 【第3項】 如申請專利範圍第 2 項所述之影音分歧同步播放系統，其中該第二螢幕係連結該處理單元及該儲存單元，該處理單元係對應該分歧播放點產生一顯示訊號，該第二螢幕係依據該顯示訊號顯示該儲存單元所儲存之使用者所選擇之該分歧劇本之該至少一分歧影音。
- 【第4項】 如申請專利範圍第 2 項所述之影音分歧同步播放系統，其中該顯示裝置係包含一計時單元，該計時單元係連結該處理單元，該處理單元係對應該至少一分歧選擇點中的其中一個產生一計時訊號，該計時單元係依據該計時訊號進行計時，並於計時一預設時間後產生一提示訊號，該處理單元係依據該提示訊號選擇對應該分歧選擇點之該至少一分歧劇本中的一預設劇本。
- 【第5項】 如申請專利範圍第 2 項所述之影音分歧同步播放系統，其中該顯示裝置係對應無法下載該分歧影音而以串流方式播放該伺服器所儲存之該分歧影音。

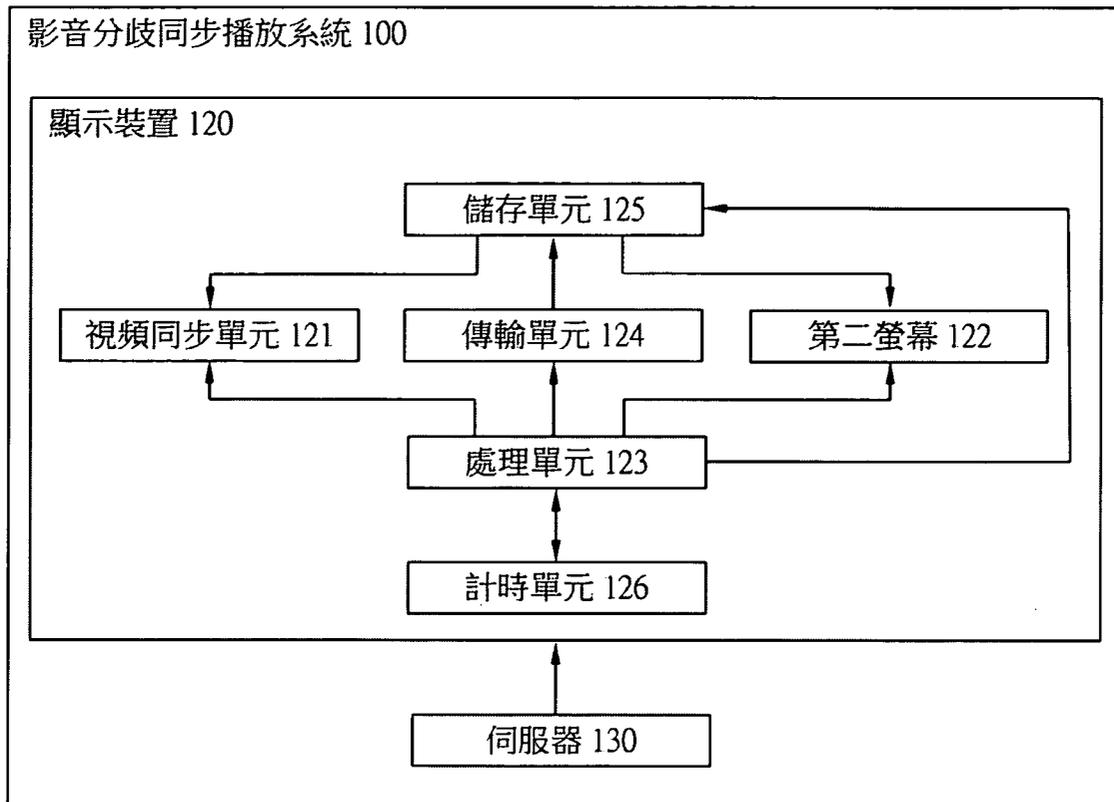
【新型圖式】



第 1 圖



第 2 圖



第 3 圖