

(21)申請案號：099106675

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 08 日

(51)Int. Cl. : H04N5/93 (2006.01)

(30)優先權：2009/03/11 日本 2009-058286

(71)申請人：精工愛普生股份有限公司 (日本) SEIKO EPSON CORPORATION (JP)
日本

(72)發明人：久保田滿 KUBOTA, MITSURU (JP)；板花京亮 ITAHANA, KYOSUKE (JP)

(74)代理人：陳長文

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：7 共 25 頁

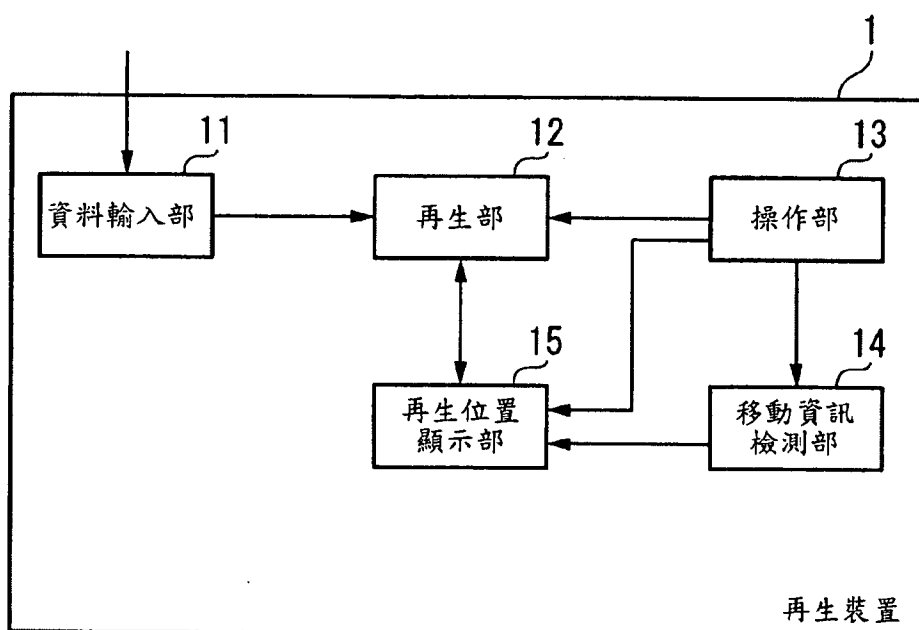
(54)名稱

再生裝置、再生方法及程式

REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, AND PROGRAM

(57)摘要

本發明可更準確地指定聲音或動態圖像資料之再生位置。本發明係一種再生裝置，其特徵在於包括：再生部，其再生聲音或動態圖像資料；再生位置顯示部，其顯示時間軸及時間軸之尺度，並於時間軸上顯示表示聲音或動態圖像資料之目前再生位置的再生位置顯示體；操作部，其受理使再生位置顯示體於時間軸上移動之操作；以及移動資訊檢測部，其檢測與藉由操作部所受理之移動相關之資訊；且再生部係於藉由操作部受理了移動再生位置顯示體之操作之情形時，再生與移動後之再生位置顯示體之位置對應的再生位置之聲音或動態圖像資料，再生位置顯示部根據移動資訊而改變時間軸之尺度之間隔。



1：再生裝置

11：資料輸入部

12：再生部

13：操作部

14：移動資訊檢測部

15：再生位置顯示部

(21)申請案號：099106675

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 08 日

(51)Int. Cl. : H04N5/93 (2006.01)

(30)優先權：2009/03/11 日本 2009-058286

(71)申請人：精工愛普生股份有限公司 (日本) SEIKO EPSON CORPORATION (JP)
日本

(72)發明人：久保田滿 KUBOTA, MITSURU (JP)；板花京亮 ITAHANA, KYOSUKE (JP)

(74)代理人：陳長文

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：7 共 25 頁

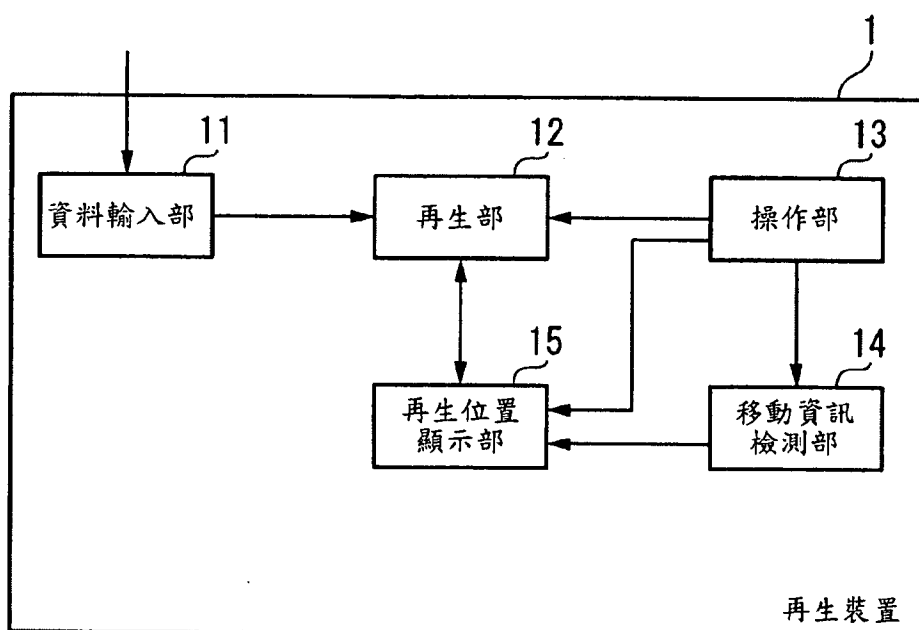
(54)名稱

再生裝置、再生方法及程式

REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, AND PROGRAM

(57)摘要

本發明可更準確地指定聲音或動態圖像資料之再生位置。本發明係一種再生裝置，其特徵在於包括：再生部，其再生聲音或動態圖像資料；再生位置顯示部，其顯示時間軸及時間軸之尺度，並於時間軸上顯示表示聲音或動態圖像資料之目前再生位置的再生位置顯示體；操作部，其受理使再生位置顯示體於時間軸上移動之操作；以及移動資訊檢測部，其檢測與藉由操作部所受理之移動相關之資訊；且再生部係於藉由操作部受理了移動再生位置顯示體之操作之情形時，再生與移動後之再生位置顯示體之位置對應的再生位置之聲音或動態圖像資料，再生位置顯示部根據移動資訊而改變時間軸之尺度之間隔。



1：再生裝置

11：資料輸入部

12：再生部

13：操作部

14：移動資訊檢測部

15：再生位置顯示部

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種再生聲音資料或動態圖像資料之再生裝置、再生方法及其程式。

【先前技術】

先前，於再生聲音資料或動態圖像資料(以下稱為「聲音或動態圖像資料」)之聲音或動態圖像再生裝置中，作為用於改變再生位置之方法，實現了使用快進按鈕或快退按鈕之方法。於該方法中，藉由由使用者按下按鈕可使再生速度高速化，與進行通常之再生相比可更高速地改變至任意之再生位置。

作為用於改變再生位置之其他方法，亦提出有操作進度條之方法。所謂進度條，係指顯示聲音或動態圖像資料之再生位置之功能。具體而言，進度條係包括表示再生中之聲音或動態圖像資料之自開始至結束為止的時間軸之進度條、及表示目前再生位置之游標，其根據進度條上之游標之顯示位置表示目前再生位置。使用者可藉由使游標之顯示位置移動，且以比按下快進按鈕或快退按鈕更高之速度將再生位置改變至任意之位置(參照專利文獻1)。

[先行技術文獻]

[專利文獻]

[專利文獻1]日本專利特開2004-96474號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之問題]

然而，於使用快進按鈕或快退按鈕之方法中，當目前再生位置與移動後之再生位置之時間差較長時，存在為使再生位置移動至任意之位置需要較長時間之問題。又，於使用進度條之方法中，當為再生時間較長之資料時，存在由於游標之稍許之移動操作會產生數分鐘單位之再生位置之移動、從而難以準確地將再生位置改變至任意之位置的問題。

鑒於上述情形，本發明之目的在於提供一種可更準確地指定聲音或動態圖像資料之再生位置之再生裝置、再生方法及程式。

[解決問題之技術手段]

本發明之一態樣為一種再生裝置，其特徵在於包括：再生部，其再生聲音或動態圖像資料；再生位置顯示部，其顯示時間軸及上述時間軸之尺度，並於上述時間軸上顯示表示上述聲音或動態圖像資料之目前再生位置的再生位置顯示體；操作部，其受理使上述再生位置顯示體於上述時間軸上移動之操作；以及移動資訊檢測部，其檢測與藉由上述操作部所受理之移動相關之資訊；且上述再生部係於藉由上述操作部受理了移動上述再生位置顯示體之操作之情形時，再生與移動後之上述再生位置顯示體之位置對應之再生位置之聲音或動態圖像資料，上述再生位置顯示部根據上述移動資訊而改變上述時間軸之上述尺度間之距離。

本發明之一態樣為上述再生裝置，其特徵在於：上述移

動資訊係表示上述再生位置顯示體之移動速度，上述再生位置顯示部係於上述移動資訊小於特定之臨限值之情形時，以尺度間之距離變得較長之方式進行顯示。

本發明之一態樣可特定為作為上述再生裝置構成之資訊處理裝置所進行的再生方法，亦可特定為用於使資訊處理裝置作為上述再生裝置動作之電腦程式。

根據本發明，因根據與再生位置顯示體之移動相關之資訊改變時間軸之尺度之間隔並進行顯示，故而使用者可更準確地指定聲音或動態圖像資料之再生位置。

【實施方式】

圖1係表示再生裝置1之功能構成之概略方塊圖。再生裝置1包括資料輸入部11、再生部12、操作部13、移動資訊檢測部14、及再生位置顯示部15。再生裝置1包括藉由匯流排連接CPU(Central Processing Unit，中央處理單元)、主記憶體等之資訊處理裝置，藉由CPU執行記憶於主記憶體之電腦程式，藉此，再生裝置1作為包括上述各功能部之裝置而動作。

資料輸入部11將聲音資料或動態圖像資料(以下，將兩種資料總稱為「聲音或動態圖像資料」)輸入至再生裝置1。資料輸入部11可藉由例如經由網路自其他之裝置接收聲音或動態圖像資料而進行輸入，亦可藉由自CD(Compact Disk，光碟)、DVD(Digital Versatile Disc，數位影音光碟)或半導體記憶體裝置等記錄媒體讀出聲音或動態圖像資料而進行輸入，亦可藉由其他之既存之方法進行輸入。

再生部12再生藉由資料輸入部11所輸入之聲音或動態圖像資料。

操作部13受理藉由由使用者操作滑鼠或鍵盤等輸入裝置所產生之輸入信號，作為移動下述再生位置顯示體163之操作。

移動資訊檢測部14檢測與操作部13所受理之再生位置顯示體163之移動相關之資訊(以下稱為「移動資訊」)。所謂移動資訊，係指例如再生位置顯示體163之移動速度(每單位時間之移動量)、或移動後之再生位置顯示體163之顯示位置等。

再生位置顯示部15顯示表示再生位置之時間軸161、時間軸161之尺度162、再生位置顯示體163。關於再生位置顯示部15所進行之處理之詳情，將於以下進行敘述。

圖2係表示藉由再生部12及再生位置顯示部15所顯示之顯示內容之具體例之圖。再生部12係於再生聲音資料之情形時，於顯示於圖像顯示裝置之窗口121之內側的顯示框122顯示特定之圖像等，並自揚聲器再生聲音。又，再生部12係於再生動態圖像資料之情形時，於顯示於圖像顯示裝置之窗口121之內側的顯示框122再生顯示動態圖像，並於含有聲音之情形時，與動態圖像之再生一併亦自揚聲器再生聲音。此處，所謂圖像顯示裝置，係指例如投影儀裝置、CRT(Cathode Ray Tube，陰極射線管)、或液晶顯示器等裝置。

又，再生位置顯示部15於顯示於圖像顯示裝置之窗口

121之內側顯示時間軸161、尺度162、再生位置顯示體163。時間軸161係具有與窗口121之寬度對應之長度並表示再生位置之軸。尺度162係表示時間軸161上之特定之位置處的聲音或動態圖像資料之具體再生位置(時間)。圖2中，再生中之聲音或動態圖像資料之全部再生時間為100分鐘，再生位置顯示部15以每10分鐘為單位於時間軸161之上方顯示尺度162。再生位置顯示體163於時間軸161上顯示藉由再生部12所再生之聲音或動態圖像資料之目前再生位置。例如，再生位置顯示體163顯示於刻有「10」之尺度162之部位，係表示於以通常之再生速度再生聲音或動態圖像資料時，於自再生開始後經過10分鐘之時刻，應再生之內容正處於藉由再生部12再生之過程中。

圖3係表示再生裝置1之動作之流程圖。以下，說明再生裝置1之動作例。首先，資料輸入部11輸入聲音或動態圖像資料，再生部12再生聲音或動態圖像資料(步驟S101)。若聲音或動態圖像資料得以再生，則再生位置顯示部15顯示時間軸161、及對應於初始設定之尺度162，並且於目前再生位置顯示再生位置顯示體163。所謂初始設定，係指與藉由操作部13受理移動再生位置顯示體163之操作之前預先顯示之尺度162之間隔相關之設定，如圖2所示，時間軸161之一端之尺度162表示再生開始時間(0分)，另一端之尺度162表示再生結束時間，各尺度所表示之數字為等間隔之尺度之間隔。

移動資訊檢測部14於再生聲音或動態圖像資料時定期地

監視操作部13並檢測移動資訊(步驟S102)。若移動資訊檢測部14檢測出移動資訊，則再生位置顯示部15判定移動資訊是否滿足第1放大條件(步驟S103)。所謂第1放大條件，係指用於判定是否將尺度162之顯示自初始設定改變為第1放大設定之條件。例如，再生位置顯示部15於藉由操作部13所受理之再生位置顯示體163之移動速度低於特定之臨限值之情形時，判定為滿足第1放大條件。

於移動資訊不滿足第1放大條件之情形時(步驟S103-NO)，重複執行步驟S102及步驟S103之處理。另一方面，於移動資訊滿足第1放大條件之情形(步驟S103-YES)時，再生位置顯示部15判定再生位置顯示體163是否已停止(於操作部13中，再生位置顯示體163之移動操作是否結束)(步驟S104)。

於再生位置顯示體163已停止之情形(步驟S104-YES)時，再生位置顯示部15檢測與再生位置顯示體163停止之時間軸161上之顯示位置對應之再生位置(步驟S105)，並將所檢測出之再生位置通知給再生部12。繼而，再生部12根據所通知之再生位置改變再生中之聲音或動態圖像資料之再生位置(步驟S106)，並重複執行步驟S102之後之處理。另一方面，於再生位置顯示體163並未停止之情形(步驟S104-NO)時，再生位置顯示部15將尺度162之間隔之設定自初始設定改變為第1放大設定(步驟S107)。

圖4係表示再生位置顯示部15根據第1放大設定所顯示之尺度162之具體例之圖。第1放大設定中，將初始設定中所

顯示之時間之一部分放大，每單位時間之尺度之距離以比初始設定更長之方式顯示。若將例如圖2作為初始設定之顯示之具體例，則相對於初始設定中尺度162顯示為0分鐘至100分鐘，圖4之第1放大設定中尺度162僅放大顯示31分鐘至35分鐘之部分。因此，第1放大設定中，表示相同時間間隔之尺度間之距離以比初始設定更長之方式顯示。

再者，於步驟S107中將尺度162之間隔之設定改變為第1放大設定之情形時，再生位置顯示部15以該時刻再生位置顯示體163所處之再生位置之時間為中心，前後顯示特定長度之時間(圖4之情形為前後2分鐘)之尺度。此時，再生位置顯示部15根據第1放大設定之改變後之尺度162，使再生位置顯示體163之顯示位置移動。

回到圖3繼續動作之說明。若將尺度162之間隔之設定改變為第1放大設定，則移動資訊檢測部14定期地監視操作部13並檢測移動資訊(步驟S108)。若移動資訊檢測部14檢測出移動資訊，則再生位置顯示部15判定移動資訊是否滿足第2放大條件(步驟S109)。所謂第2放大條件，係指用於判定是否將尺度162之顯示自第1放大設定改變為第2放大設定之條件。例如，再生位置顯示部15於藉由操作部13所受理之再生位置顯示體163之移動速度低於特定之臨限值之情形時判定為滿足第2放大條件。

於移動資訊不滿足第2放大條件之情形時(步驟S109-NO)，再生位置顯示部15判定移動資訊是否滿足第1縮小條件(步驟S110)。所謂第1縮小條件，係指用於判定是否將

尺度162之顯示自第1放大設定改變為初始設定之條件。例如，再生位置顯示部15可於藉由操作部13所受理之再生位置顯示體163之移動速度高於特定之臨限值之情形時判定為滿足第1縮小條件，亦可於再生位置顯示體163之顯示位置到達時間軸161之一端或另一端之情形時判定為滿足第1縮小條件。於不滿足第1縮小條件之情形時(步驟S110-NO)，重複執行步驟S108之後之處理。另一方面，於滿足第1縮小條件之情形時(步驟S110-YES)，再生位置顯示部15將尺度162之間隔之設定自第1放大設定改變為初始設定(步驟S111)，並重複執行步驟S102之後之處理。

再者，於步驟S111中將尺度162之間隔之設定改變為初始設定之情形時，再生位置顯示部15根據初始設定之改變後之尺度162使再生位置顯示體163之顯示位置移動。

回到步驟S109之處理之說明。於移動資訊滿足第2放大條件之情形時(步驟S109-YES)，再生位置顯示部15判定再生位置顯示體163是否已停止(步驟S112)。於再生位置顯示體163已停止之情形時(步驟S112-YES)，再生位置顯示部15檢測與再生位置顯示體163停止之時間軸161上之顯示位置對應之再生位置(步驟S105)，並將所檢測出之再生位置通知給再生部12。繼而，再生部12根據所通知之再生位置改變再生中之聲音或動態圖像資料之再生位置(步驟S106)，並重複執行步驟S102之後之處理。另一方面，於再生位置顯示體163未停止之情形時(步驟S112-NO)，再生位置顯示部15將尺度162之間隔之設定自第1放大設定改變

為第2放大設定(步驟S113)。

圖5係表示再生位置顯示部15根據第2放大設定所顯示之尺度162之具體例之圖。第2放大設定中，由第1放大設定所顯示之時間之一部分被放大，每單位時間之尺度之距離以比第1放大設定更長之方式顯示。例如，相對於圖4之第1放大設定中尺度162顯示31分鐘至35分鐘之部分，圖5之第2放大設定中尺度162僅進一步放大顯示32分鐘至34分鐘之部分。因此，第2放大設定中，表示相同時間間隔之尺度間之距離以比第1放大設定更長之方式顯示。

再者，於步驟S113中將尺度162之間隔之設定改變為第2放大設定之情形時，再生位置顯示部15以該時刻再生位置顯示體163所處之再生位置之時間為中心，前後顯示特定長度之時間(圖5之情形為前後1分鐘)之尺度。此時，再生位置顯示部15根據第2放大設定之改變後之尺度162使再生位置顯示體163之顯示位置移動。

回到圖3繼續動作之說明。若尺度162之間隔之設定改變為第2放大設定，則移動資訊檢測部14定期地監視操作部13並檢測移動資訊(步驟S114)。若移動資訊檢測部14檢測出移動資訊，則再生位置顯示部15判定移動資訊是否滿足第2縮小條件(步驟S115)。所謂第2縮小條件，係指用於判定是否將尺度162之顯示自第2放大設定改變為第1放大設定之條件。例如，再生位置顯示部15可於藉由操作部13所受理之再生位置顯示體163之移動速度高於特定之臨限值之情形時判定為滿足第2縮小條件，亦可於再生位置顯示

體163之顯示位置到達時間軸161之一端或另一端之情形時判定為滿足第2縮小條件。

於不滿足第2縮小條件之情形時(步驟S115-NO)，再生位置顯示部15判定再生位置顯示體163是否已停止(步驟S116)。於再生位置顯示體163已停止之情形時(步驟S116-YES)，再生位置顯示部15檢測與再生位置顯示體163停止之時間軸161上之顯示位置對應之再生位置(步驟S105)，並將檢測出之再生位置通知給再生部12。繼而，再生部12根據所通知之再生位置改變再生中之聲音或動態圖像資料之再生位置(步驟S106)，並重複執行步驟S102之後之處理。

另一方面，於再生位置顯示體163未停止之情形時(步驟S116-NO)，重複執行步驟S114之後之處理。回到步驟S115之處理，於滿足第2縮小條件之情形時(步驟S115-YES)，再生位置顯示部15將尺度162之間隔之設定自第2放大設定改變為第1放大設定(步驟S117)，並重複執行步驟S108之後之處理。

再者，於步驟S117中將尺度162之間隔之設定改變為第1放大設定之情形時，再生位置顯示部15亦可將由例如第2放大設定之間隔所顯示之尺度162之中心之時間(圖5之情形為33分鐘)直接作為中心，前後顯示特定長度之時間(圖4之情形為前後2分鐘)之尺度。又，再生位置顯示部15亦可將例如即將進行步驟S117之前再生位置顯示體163所處之再生位置作為中心，前後顯示特定長度之時間(圖4之情形

為前後2分鐘)之尺度。無論何種情形，再生位置顯示部15均根據第1放大設定之改變後之尺度162使再生位置顯示體163之顯示位置移動。

根據如上所述般構成之再生裝置1，藉由滿足第1放大條件或第2放大條件，表示相同時間間隔之尺度間之距離以比此前之顯示中之距離更長之方式顯示。因此，藉由再生位置顯示體163之移動指定細微之再生位置之時間變得容易，且可更準確地指定聲音或動態圖像資料之再生位置。又，相反，藉由滿足第1縮小條件或第2縮小條件，表示相同時間間隔之尺度間之距離以比此前之顯示中之距離更短之方式顯示。因此，至第1放大設定或第2放大設定之尺度162中未顯示之時間為止，亦可使再生位置大幅地移動。

<變形例>

圖6及圖7係表示再生裝置1之變形例中之第1放大設定及第2放大設定之具體例之圖。再生位置顯示部15亦可不將第1放大設定或第2放大設定作為具有線性之間隔之尺度(圖2、圖4、圖5中所表示之尺度)進行顯示，而是作為具有非線性之間隔之尺度進行顯示。此時，再生位置顯示部15以如下方式顯示尺度，即，越靠近時間軸161之端部，表示相同時間間隔之尺度間之距離越短，而越靠近時間軸161之中央，表示相同時間間隔之尺度間之距離越長。圖6中，再生位置顯示部15放大顯示28分鐘至38分鐘之部分，靠近時間軸之端部之28分鐘之尺度與29分鐘之尺度之間的距離，比起靠近中央之32分鐘之尺度與33分鐘之尺度之間

的距離，雖然表示相同之1分鐘之時間間隔，但顯示為更短。又，再生位置顯示部15亦可如圖7所示般構成為顯示具有小數值之尺度。藉由如上所述般顯示尺度，可將在即將改變尺度162之間隔之設定之前再生位置顯示體163所處之再生位置之時間，換言之使用者欲進行細微之再生位置指定時所期望之可能性較高之部分，與其他部分相比進一步放大，更長地顯示每單位時間之尺度之距離，使用者可容易地進行所期望之再生位置之指定。

又，再生裝置1亦可構成為包括記憶自資料輸入部11輸入之聲音或動態圖像資料之記憶部，再生部12再生藉由記憶部記憶之聲音或動態圖像資料。又，第1放大條件與第2放大條件可為相同之條件，亦可為不同之條件。又，第1縮小條件與第2縮小條件可為相同之條件，亦可為不同之條件。

以上，參照圖式詳細敘述了本發明之實施形態，但具體之構成並非限定於該實施形態者，亦包含不脫離該發明之主旨之範圍內之設計等。

【圖式簡單說明】

圖1係表示再生裝置之功能構成之概略方塊圖。

圖2係表示藉由再生部及再生位置顯示部所顯示之顯示內容之具體例之圖。

圖3係表示再生裝置之動作之流程圖。

圖4係表示再生位置顯示部根據第1放大設定所顯示之尺度之具體例之圖。

圖5係表示再生位置顯示部根據第2放大設定所顯示之尺度之具體例之圖。

圖6係表示再生裝置之變形例中之第1放大設定及第2放大設定之具體例之圖。

圖7係表示再生裝置之變形例中之第1放大設定及第2放大設定之具體例之圖。

【主要元件符號說明】

1	再生裝置
11	資料輸入部
12	再生部
13	操作部
14	移動資訊檢測部
15	再生位置顯示部
161	時間軸
162	尺度
163	再生位置顯示體

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： 99106675

※申請日： 99.3.8 ※IPC 分類：H04N 5/93 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

再生裝置、再生方法及程式

REPRODUCTION DEVICE, REPRODUCTION METHOD, AND
PROGRAM

二、中文發明摘要：

本發明可更準確地指定聲音或動態圖像資料之再生位置。本發明係一種再生裝置，其特徵在於包括：再生部，其再生聲音或動態圖像資料；再生位置顯示部，其顯示時間軸及時間軸之尺度，並於時間軸上顯示表示聲音或動態圖像資料之目前再生位置的再生位置顯示體；操作部，其受理使再生位置顯示體於時間軸上移動之操作；以及移動資訊檢測部，其檢測與藉由操作部所受理之移動相關之資訊；且再生部係於藉由操作部受理了移動再生位置顯示體之操作之情形時，再生與移動後之再生位置顯示體之位置對應的再生位置之聲音或動態圖像資料，再生位置顯示部根據移動資訊而改變時間軸之尺度之間隔。

三、英文發明摘要：

A reproduction device includes: a reproduction unit which reproduces audio or dynamic image data; a reproduction position display unit which displays a time axis and scales on the time axis to display a reproduction position indicator indicating the current reproduction position of the audio or dynamic image data on the time axis; an operation unit which receives operation for shifting the reproduction position indicator on the time axis; and a shift information detection unit which detects information about shift received by the operation unit, wherein the reproduction unit reproduces audio or dynamic image data at the reproduction position corresponding to the position of the reproduction position indicator after shift when operation for shifting the reproduction position indicator is received by the operation unit, and the reproduction position display unit changes time interval shown by a unit length between the scales on the time axis based on the shift information.

七、申請專利範圍：

1. 一種再生裝置，其特徵在於包括：

再生部，其再生聲音或動態圖像資料；

再生位置顯示部，其顯示時間軸及上述時間軸之尺度，並於上述時間軸上顯示表示上述聲音或動態圖像資料之目前再生位置的再生位置顯示體；

操作部，其受理使上述再生位置顯示體於上述時間軸上移動之操作；以及

移動資訊檢測部，其檢測與藉由上述操作部所受理之移動相關之資訊；且

上述再生部係於藉由上述操作部受理了移動上述再生位置顯示體之操作之情形時，再生與移動後之上述再生位置顯示體之位置對應的再生位置之聲音或動態圖像資料，

上述再生位置顯示部根據上述移動資訊而改變上述時間軸之上述尺度間之距離。

2. 如請求項1之再生裝置，其中

上述移動資訊係表示上述再生位置顯示體之移動速度，

上述再生位置顯示部係於上述移動資訊小於特定之臨限值之情形時，以尺度間之距離變得較長之方式進行顯示。

3. 如請求項1之再生裝置，其中

上述移動資訊係表示上述再生位置顯示體之移動速

度，

上述再生位置顯示部係於上述移動資訊大於特定之臨限值之情形時，以尺度間之距離變得較短之方式進行顯示。

4. 如請求項1至3中任一項之再生裝置，其中

上述再生位置顯示部顯示具有非線性之間隔之尺度。

5. 如請求項4之再生裝置，其中

上述再生位置顯示部係以使上述時間軸上之中央之尺度間之距離長於上述時間軸上之端部之尺度間之距離的方式進行顯示。

6. 一種再生方法，其特徵在於包括：

再生步驟，其係包含操作部的資訊處理裝置再生聲音或動態圖像資料者，該操作部係受理使用者之操作者；

再生位置顯示步驟，其係上述資訊處理裝置顯示時間軸及上述時間軸之尺度，並於上述時間軸上顯示表示上述聲音或動態圖像資料之目前之再生位置的再生位置顯示體；

操作步驟，其係上述資訊處理裝置於上述操作部中受理使再生位置顯示體於時間軸上移動之操作；以及

移動資訊檢測步驟，其係上述資訊處理裝置檢測與在上述操作步驟中所受理之移動相關之資訊；且

於上述再生步驟中，上述資訊處理裝置係於受理了移動上述再生位置顯示體之操作之情形時，再生與移動後之上述再生位置顯示體之位置對應的再生位置之聲音或

動態圖像資料，

於上述再生位置顯示步驟中，上述資訊處理裝置係根據上述移動資訊而改變上述時間軸之上述尺度間之單位長度所表示的時間間隔。

7. 一種程式，其特徵在於其係對於包括受理使用者操作之操作部的資訊處理裝置，使執行如下步驟：

再生步驟，其係再生聲音或動態圖像資料；

再生位置顯示步驟，其係顯示時間軸及上述時間軸之尺度，並於上述時間軸上顯示表示上述聲音或動態圖像資料之目前之再生位置的再生位置顯示體；

操作步驟，其係於上述操作部中受理使再生位置顯示體於時間軸上移動之操作；

移動資訊檢測步驟，其係檢測與在上述操作步驟中所受理之移動相關之資訊；且

於上述再生步驟中，於受理了移動上述再生位置顯示體之操作之情形時，再生與移動後之上述再生位置顯示體之位置對應的再生位置之聲音或動態圖像資料，

於上述再生位置顯示步驟中，根據上述移動資訊而改變上述時間軸之上述尺度間之單位長度所表示的時間間隔。

八、圖式：

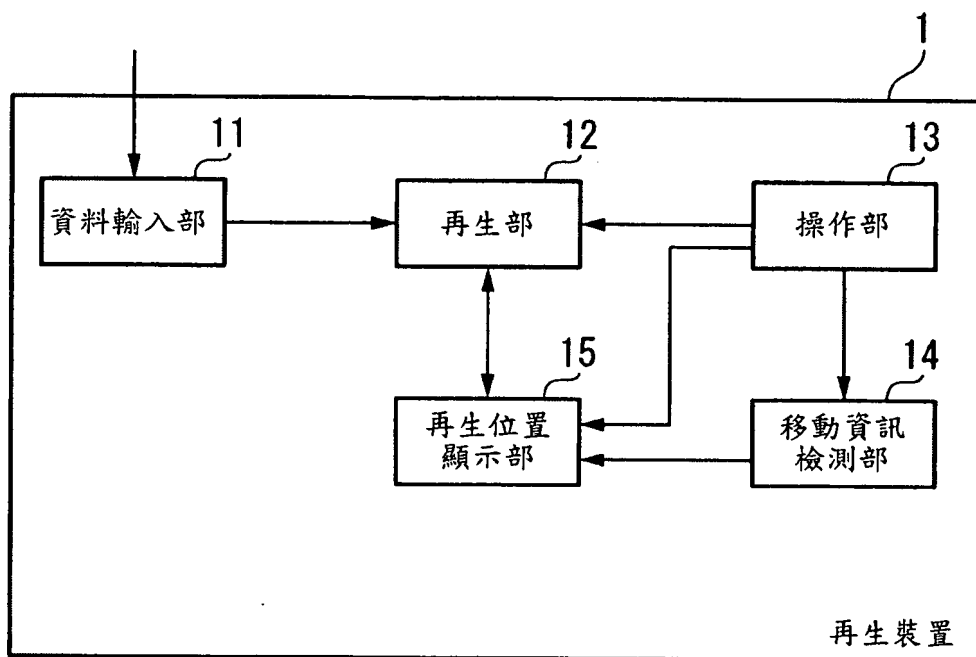


圖1

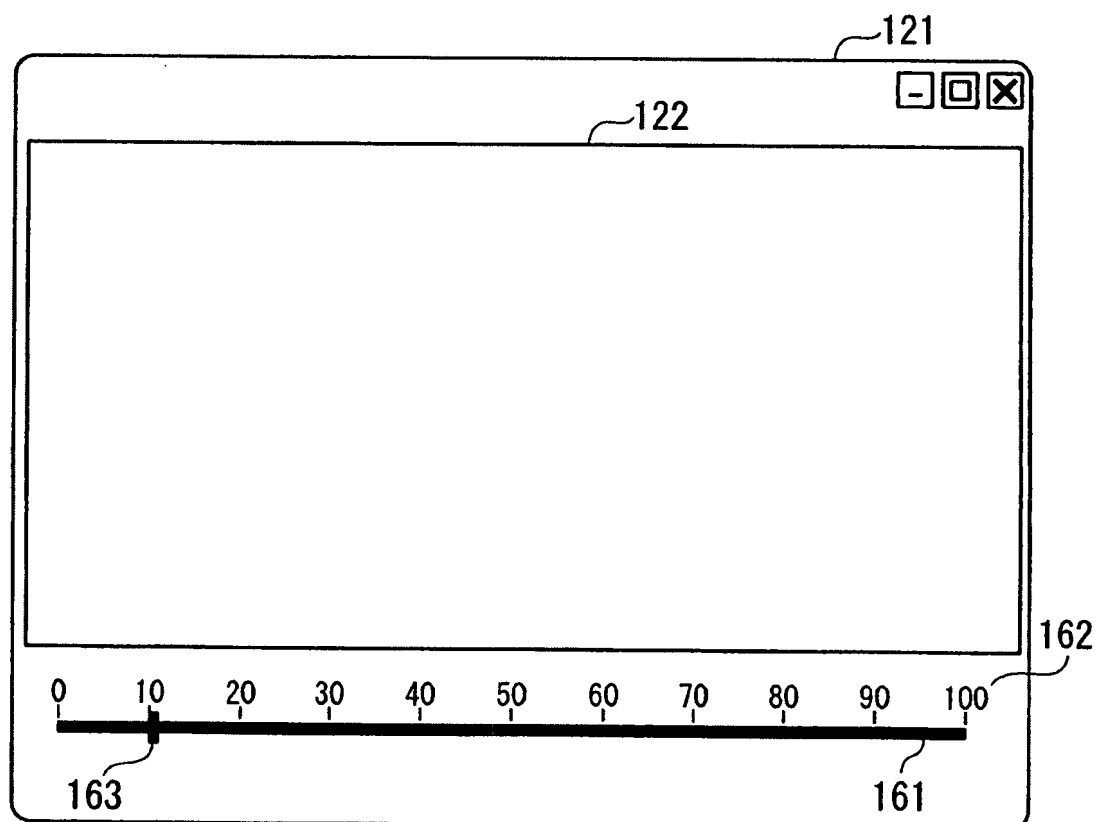


圖2

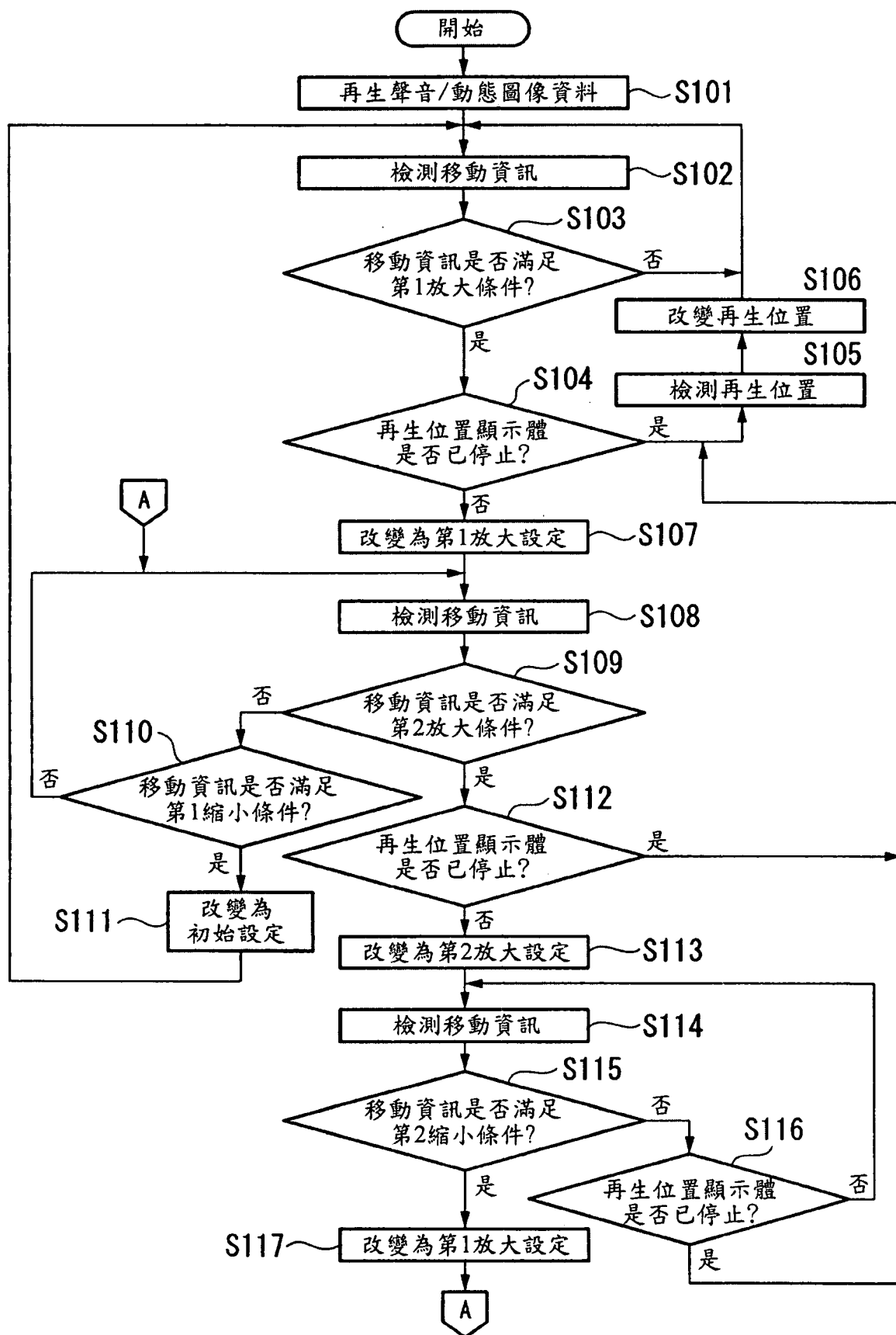


圖3

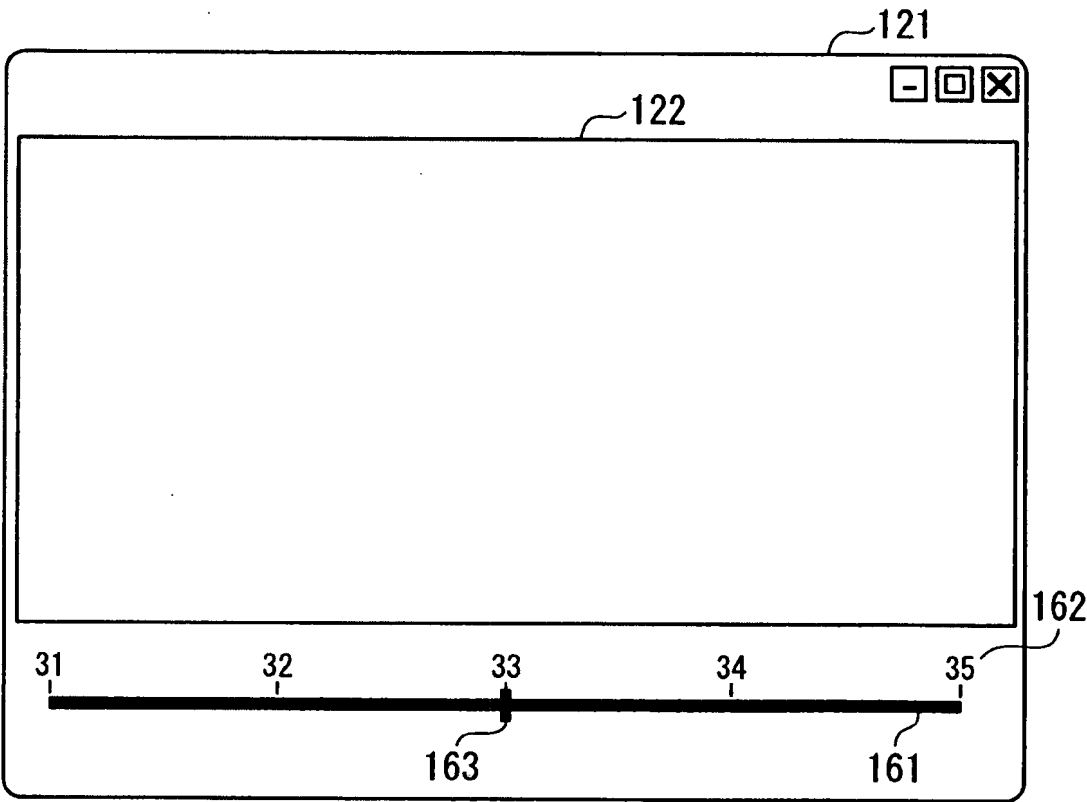


圖 4

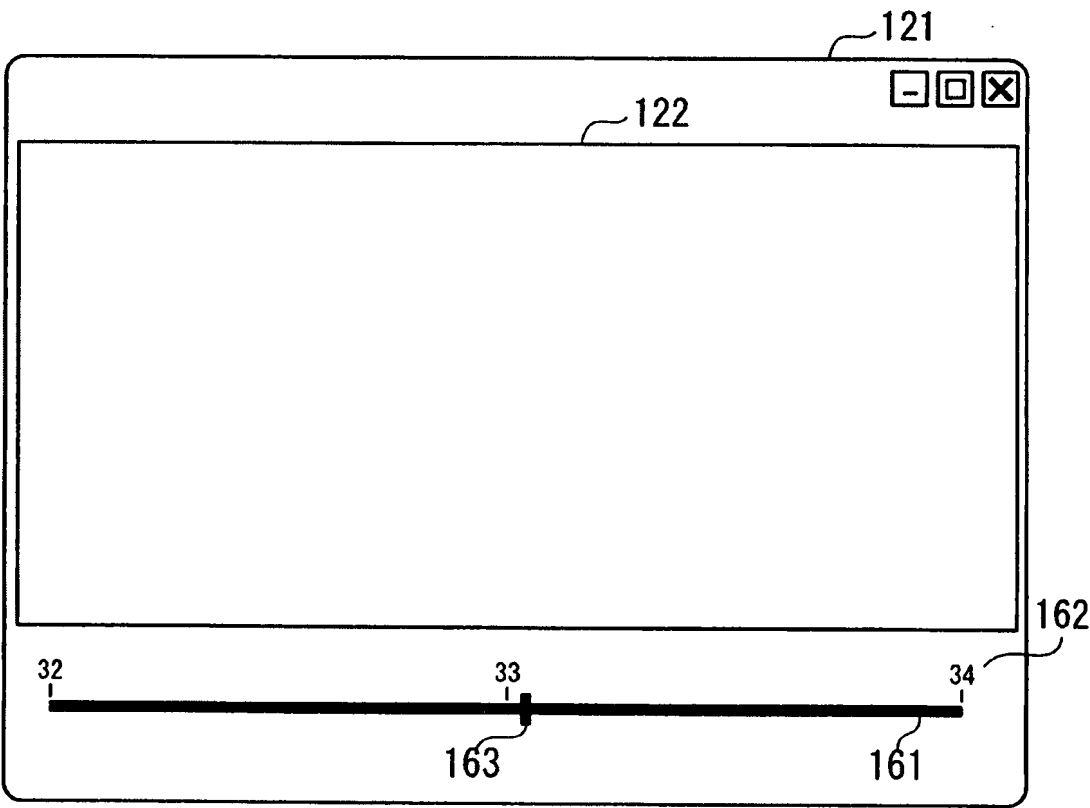


圖 5

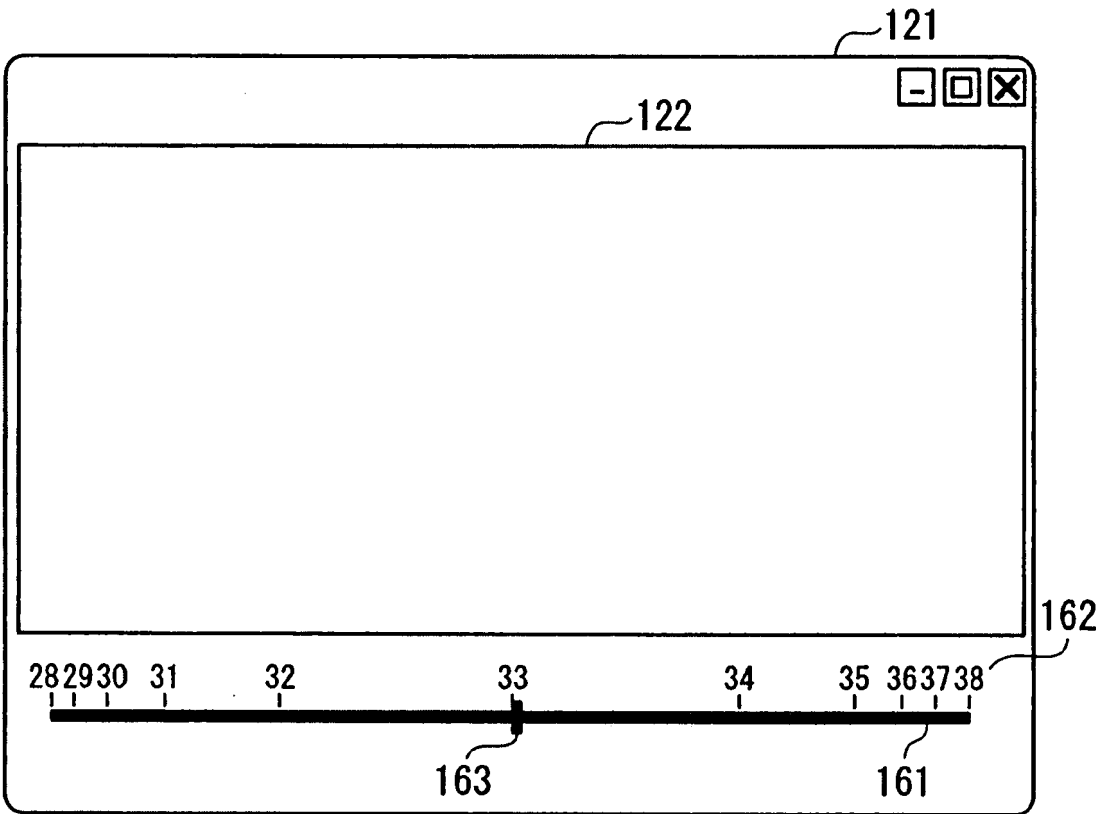


圖 6

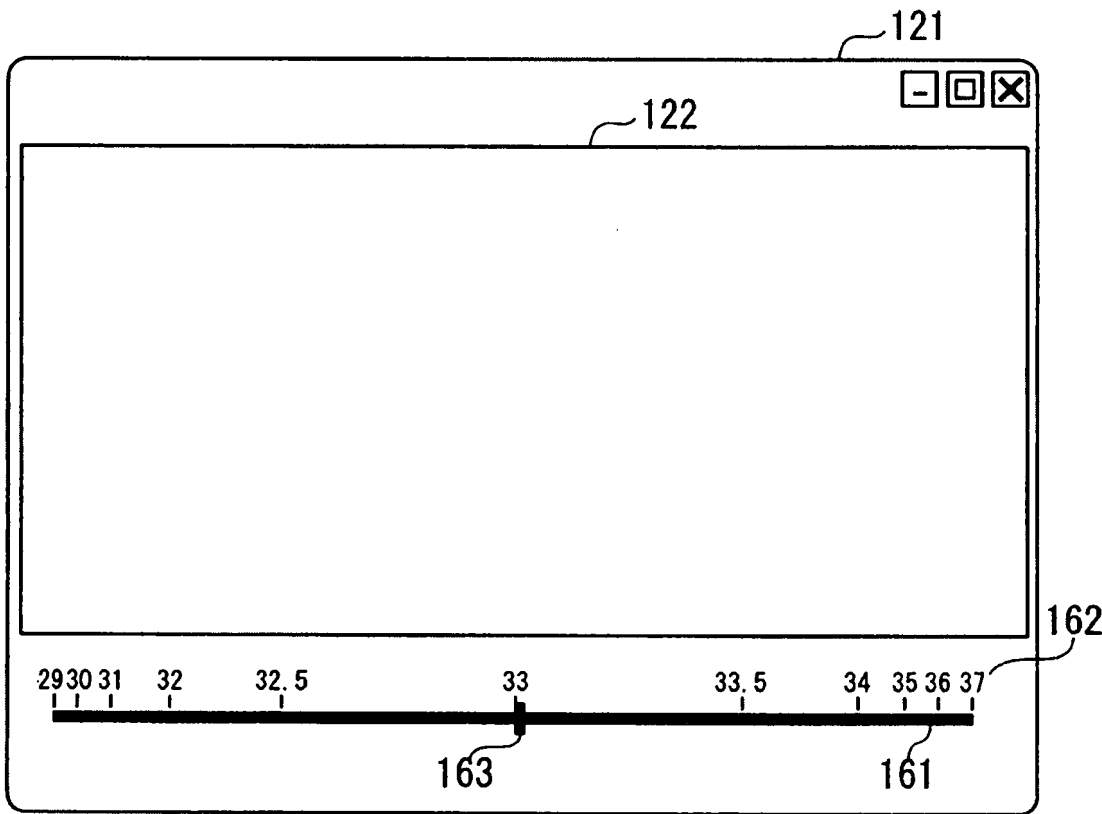


圖 7

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：

1	再生裝置
11	資料輸入部
12	再生部
13	操作部
14	移動資訊檢測部
15	再生位置顯示部

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(無)