

一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種儲存裝置自動播放之架構及其方法，特別是有關於自動偵測一外部儲存裝置之儲存資訊，以進行播放動作之功用者。

【先前技術】

近年來，生活水準的不斷提昇，速食主義的興起，人們已漸漸習慣快速、方便的生活方式，資訊科技也隨著這樣的潮流，持續地改善電腦的效率，只為能夠更切合民眾的使用需求。資訊與網路科技的進步，現今的電腦系統結合多項功能為一體，透過數位內容的提供，人們可藉由電腦與網路進行休閒活動，而最常見的休閒行為莫過於使用電腦觀賞視訊與收聽音訊資料。

自電腦發展以來，早期電腦僅能自動播放使用端提供於儲存裝置的音訊資料，當民眾欲使用電腦觀看視訊資料時，則必須開啟播放視訊資料的應用程式，再藉由該應用程式讀取光碟機內的視訊資料，以進行播放動作，然而這樣的方式在現今資訊發達的社會，將已不敷使用端的需

求。為了能夠減少使用端繁雜的操作手續，微軟在 Windows XP 的作業系統開發自動播放清單功能，當使用端提供視訊資訊儲放至儲存裝置時，作業系統會自動依據 Windows Media Player 自動播放。

雖然 Windows XP 提供自動播放清單功能，但由於 Windows XP 作業系統相較於 Linux 作業系統，Windows XP



五、發明說明 (2)

為一系統負擔較大的電腦系統，因此當使用端欲利用電腦自動播放儲存裝置之資訊時，勢必等待電腦開機時間。另外，為節省資源的重覆安裝，如何讓安裝Linux與Windows作業系統的電腦系統共享，乃是應思考的重點之一。

近年來由於資訊技術不斷的提昇，現在除了自動播放音訊與視訊資料外，未來將開發自動播放更多數位資訊如圖檔資料等，因此，如何提供一儲存裝置自動播放之架構及其方法且能夠讓資源負載較低之作業系統共享資源負載較高之作業系統的應用程式，以減少應用程式重覆安裝於兩作業系統上，節省空間的浪費及有效降低等待開啟時間等問題，乃是目前所應重視及思考的課題。

因此，如何針對上述問題而提出一種儲存裝置自動播放之架構及其方法，不僅可改善傳統無法自動偵測儲存裝置以進行播放動作之缺點，又可節省使用端繁雜的操作步驟，長久以來一直是使用者殷切盼望及本創作人念茲在茲者，而本創作人基於多年從事於儲存裝置自動播放等相關產品之研究、開發、及銷售實務經驗，乃思及改良之意念，窮其個人之專業知識，經多方研究設計、專題探討，終於研究出一種儲存裝置自動播放之架構及其方法改良，可解決上述之問題。爰是

【發明內容】

本發明之主要目的，在於提供一種儲存裝置自動播放之架構及其方法，該電腦系統安裝有系統資源消耗較高



五、發明說明 (3)

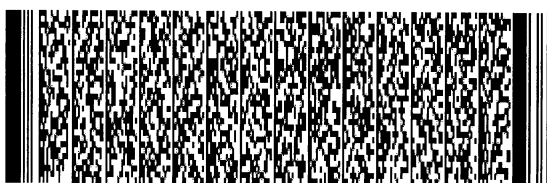
之一第一作業系統與系統資源消耗較低之一第二作業系統，其係於該第二作業系統下自動偵測儲存資訊，以進行播放動作，藉由一偵測單元，針對一儲存裝置之儲存資訊的資料格式與一索引表進行比對動作，以得知該儲存資訊對應之一播放單元，執行該播放單元以播放該儲存裝置之儲存資訊。

本發明之次要目的，在於提供使用端之便利性，使用端可藉由一輸入單元，其係可為一無線遙控器，下達一開啟該電腦系統的命令，用以開啟電腦後，透過使用端提供一資訊於該儲存裝置後，該電腦系統即時自動偵測該儲存裝置之儲存資訊的資料格式，進一步利用對應的該播放單元進行播放，以節省該使用者操作執行該儲存裝置之資訊的繁雜步驟，即可達到自動播放該儲存裝置之資訊的目的。

本發明再一目的，在於滿足使用端需求，該使用端可依據使用播放單元的需求變化，經由該中央處理單元下達一索引表編輯指令於一編輯單元，該編輯單元係可依據該索引表編輯指令針對該索引表記錄之資料格式對應的播放單元，進行調整動作，以更換該資料格式對應的播放單元。

本發明之又一目的，在於節省儲存空間，係藉由該第二作業系統共享該第一作業系統之該偵測單元與該播放單元，有效節省儲存空間。

本發明之又一目的，在於提供一省電功能，係藉由一



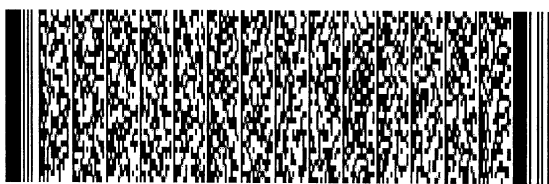
五、發明說明 (4)

系統負載較低之第二作業系統開啟後，僅開啟該偵測單元與該播放單元所使用之系統資源，有效節省系統資源的消耗。

本發明之一種儲存裝置自動播放之架構及其方法，係安裝有一第一作業系統與一第二作業系統之電腦系統，其係於該第二作業系統之環境下進行執行動作，藉由一使用端提供一資訊於一儲存裝置內，該儲存裝置之一磁碟控制器即時下達一中斷命令於一中央處理單元，該中央處理單元接收後，即下達一播放處理於該第二作業系統，一偵測單元可安裝於該第二作業系統與該第一作業系統其中之一，當該偵測單元執行於該第一作業系統之環境時，該第二作業系統可透過一介面單元進行該偵測單元於該第一作業系統與該第二作業系統之轉換動作，使該偵測單元成為該第二作業系統可執行之格式，藉由該偵測單元比對該儲存資訊的資料格式與一索引表記錄之資料格式，以獲知該儲存資訊對應的播放單元，當該播放單元係安裝於該第一作業系統之環境內，則可透過該介面單元進行轉換，使該播放單元成為該第二作業系統可執行之格式，以進行該儲存裝置之儲存資訊的播放動作，達成本發明之自動播放該儲存裝置之資訊的目的。

【實施方式】

茲為使 貴審查委員對本創作之結構特徵及所達成之功效有更進一步之瞭解與認識，謹佐以較佳之實施例及



五、發明說明 (5)

配合詳細之說明，說明如後：

請參閱第一圖，其係為本發明之一較佳實施例之共享索引表之方塊圖，係安裝有系統資源消耗較高之一第一作業系統 20 與系統資源消耗較低之一第二作業系統 25，提供一索引表 30 於該第一作業系統 20 之一檔案系統，以記錄至少一資料格式對應之播放單元；其中，一使用端透過一輸入單元 10 下達開機命令於一中央處理單元 15，用以開啟該第二作業系統 25，該第二作業系統 25 係可共享該第一作業系統 20 之該索引表 30 資訊。

上述之該索引表 30，係於該使用端安裝至少一應用程式時，依據該應用程式支援播放的資料格式，將其記錄於該索引表 30 內；

該第一作業系統 20 可為一 FAT 或一 NTFS 之檔案格式，其係安裝於較大之儲存空間內如一硬碟與一唯讀記憶單元裝置，其中，以該硬碟為主要的儲存裝置，該第一作業系統 20 以 Windows 系列之作業系統為主，常見如 Windows XP、Windows NT、Window 98、Windows 2000 以及 Windows Me 為主；

該第二作業系統 25 可為一 EXT2 或一 EXT3 之檔案格式，其係安裝於較小之儲存空間內如一唯讀記憶體裝置 (Read Only Memory; ROM) 與一硬碟，進一步可為一外部儲存裝置，如一通用串列匯流排介面硬碟，其中，以該通用串列匯流排介面硬碟為主要的儲存裝置，該通用串列匯流排介面硬碟係為一輕便與可攜性高之硬碟，於任何提供一串列



五、發明說明 (6)

匯流排介面插槽之電腦皆可使用該第二作業系統 25，該第二作業系統 25 以 Linux 之作業系統為主

該輸入單元 10 係可為一無線遙控器或為一鍵盤。

請參閱第二圖，其係為本發明之一較佳實施例之共享第一作業系統資源之方塊圖，如圖所示，一使用端透過一輸入單元 10 下達一開機命令於一中央處理單元 15，透過一基本輸入／輸出系統啟動電腦並進入該第二作業系統 25，於該第二作業系統 25 下偵測儲存資訊之內容，以自動進行播放動作；當該使用端提供一資訊於一儲存裝置 35 時，該第二作業系統 25 透過一介面單元 50 轉換該第一作業系統 20 之一偵測單元 40 為該第二作業系統 25 可執行之格式，藉由該偵測單元 40 自動進行該儲存裝置 35 之儲存資訊的資料格式與該索引表 30 之比對動作，依據該比對結果，當該索引表 30 內記錄該儲存資訊之資料格式對應的一播放單元 45 係執行於該第一作業系統 20 之執行環境時，該第二作業系統 25 透過該介面單元 50 轉換該播放單元 45，以自動播放該儲存裝置 35 之儲存資訊，藉由共享該第一作業系統 20 資源，以減少等待系統資源消耗較高與儲存空間較大之第一作業系統 20 開啟時間、避免應用程式的重覆安裝以及有效節省儲存空間。

其中，該電腦系統係即時自動偵測該儲存裝置 35 存放資訊的內容，利用該索引表 30 記錄儲存資訊內容之資料格式對應之該播放單元 45 進行播放動作，以節省該使用者操作執行該儲存裝置 35 之資訊的繁雜步驟，即可達到儲存



五、發明說明 (7)

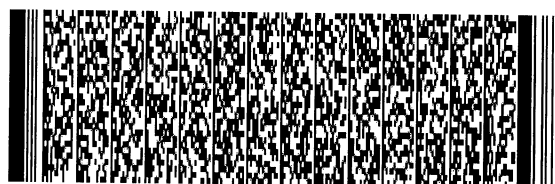
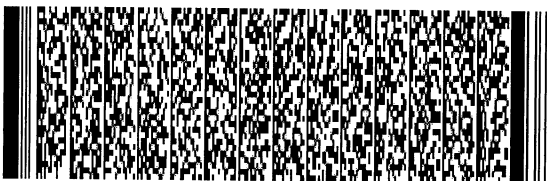
裝置 35 自動播放的目的。

上述所提及之該儲存裝置 35，其係可為一 IDE 介面的儲存裝置、一 SCSI 介面的儲存裝置或為一相關儲存裝置，如一通用串列匯流排介面硬碟；

該儲存裝置 35 儲存之資訊係可為一音訊資料、視訊資料、一文字資料或為一相關資訊，如一圖像資料；

該介面單元 50，其係提供該偵測單元 40 與該播放單元 45 於該第一作業系統 20 與該第二作業系統 25 之轉換動作，使該偵測單元 40 與該播放單元 45 轉換為該第二作業系統可執行之格式。

請參閱第三圖，其係為本發明之一較佳實施例之 PC 匯流排架構圖，如圖所示，該中央處理單元 15 係連接至少一磁碟控制單元，該磁碟控制單元可為一橋接／記憶體控制器 151、一 PCI 匯流排 152、一 IDE 控制器 153、一 SCSI 控制器 154 以及一通用序列匯流排控制器 155，其中，該 IDE 控制器 153、該 SCSI 控制器 154 以及該通用序列匯流排控制器 155 係提供至少一暫存裝置，當該使用端提供一資訊於 IDE 控制器 153 下之該儲存裝置 35 時，該 IDE 控制器 153 係可讀取該儲存裝置 35 之資料至該 IDE 控制器 153 的暫存裝置或可傳送該儲存裝置 35 之資料至該橋接／記憶體控制器 151 所提供之一記憶單元 1511，並下達一中斷訊號於該中央處理單元 15，該中央處理單元 15 接收該中斷訊號後，藉由該偵測單元 40 自動偵測該 IDE 控制器 153 的暫存裝置或該記憶單元 1511 之資訊的資料格式，進一步提供該播放單元 45 比對

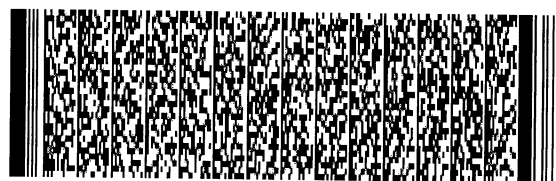
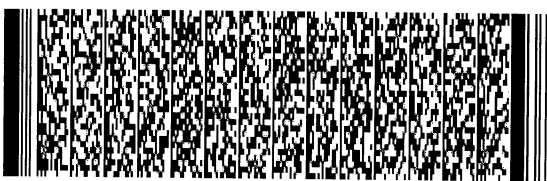


五、發明說明 (8)

該資料格式於該索引表 30 記錄之對應的播放單元，自動播放該儲存裝置 35 之儲存資訊。其中，該 SCSI 控制器 154 以及該通用序列匯流排控制器 155 之執行步驟，係可依該 IDE 控制器 153 執行步驟加以類推。

請參閱第四圖，其係為本發明之一較佳實施例之儲存裝置自動播放之方塊圖，如圖所示，一偵測單元 40' 與該索引表 30 記錄該儲存裝置 35 之儲存資訊的資料格式對應的一播放單元 45' 係安裝於該第二作業系統 25 內，該第二作業系統 25 讀取該偵測單元 40' 進行該儲存裝置 35 提供之資訊的資料格式與該索引表 30 之比對結果，執行該索引表 30 記錄之播放單元 45' 以播放該儲存裝置 35 之儲存資訊。

請參閱第五圖，其係為本發明之一較佳實施例之索引表示意圖，如圖所示，該索引表 30 係包含一資料格式欄位 301、一播放單元之名稱欄位 302 以及一播放單元之儲存位置欄位 303，當該使用端提供一資訊於該儲存裝置 35 時，經由該偵測單元 40 比對該索引表 30 該資料格式欄位 301 與該儲存資訊的資料格式，以獲取對應的播放單元之名稱欄位 302 的資料，執行該索引表 30 之播放單元之儲存位置欄位 303 的播放程式，播放該儲存裝置 35 之儲存資訊。舉例來說，當該使用端提供一音訊資料於該儲存裝置 35，該偵測單元 40 自動進行該音訊資料與該索引表 30 對應之一資料格式欄位 301 之比對動作，以獲知該音訊資料對應的音訊播放程式名稱後，藉由一音訊播放程式之儲存位置的提供，執行該音訊播放程式，進行該音訊資料的播放動作，



五、發明說明 (9)

當該使用端提供其他數位資訊時，比對動作如同該音訊資料。

請參閱第六圖，其係為本發明之一較佳實施例之編輯單元之方塊圖，如圖所示，一使用端透過一輸入單元 10 下達開機命令於一中央處理單元 15，用以開啟該第二作業系統 25，該第二作業系統 25 係可共享該第一作業系統 20 之該索引表 30 資訊，當該使用端欲更改該索引表 30 內記錄之資料格式對應的播放單元 45 時，該第二作業系統可透過該介面單元 50 轉換一編輯單元 55 為該第二作業系統 25 可執行之格式，該使用端即可利用該編輯單元 55，更換該索引表 30 記錄之資料格式對應的播放單元 45。

請參閱第七圖，其係為本發明之一較佳實施例之流程圖，如圖所示，本發明之一種儲存裝置自動播放之架構及其方法，其主要步驟如下：

步驟 S1：開啟一電腦，進入系統資源負載較低之一第二作業系統；

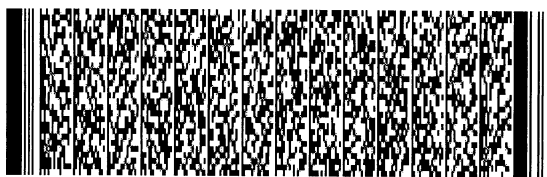
步驟 S2：提供一資訊於一儲存裝置；

步驟 S3：透過連接於儲存裝置之磁碟控制器，下達一中斷訊號於一中央處理單元；

步驟 S4：接收指令後，該中央處理單元即時要求該第二作業系統進行播放處理；

步驟 S5：該第二作業系統透過一介面單元執行該第一作業系統之一該偵測單元；

步驟 S6：進行該儲存裝置之儲存資訊的資料格式與一



五、發明說明 (10)

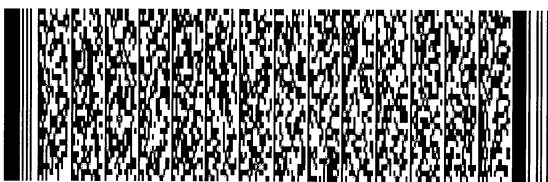
索引表之比對動作；

步驟 S7：依據比對結果，該第二作業系統透過該介面單元執行該索引表記錄之該儲存裝置之儲存資訊對應之一播放單元；

步驟 S8：播放該儲存裝置之儲存資訊；以及

步驟 S9：播放完成後，透過該介面單元將該偵測單元與該播放單元相關參數轉換或回存為該第一作業系統可執行之參數值。

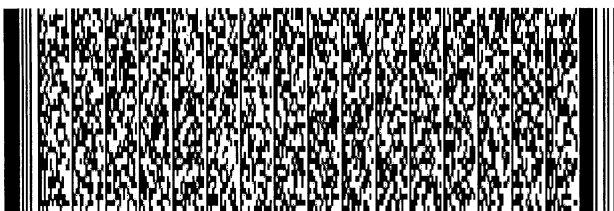
綜上所述，本發明係有關於一種儲存裝置自動播放之架構及其方法，係揭露一第一作業系統，其係安裝於一較大之儲存空間內；一第二作業系統，其係安裝於一較小之儲存空間內，藉此提高該第二作業系統之可攜性；一使用端提供一資訊於一儲存裝置內，該儲存裝置之一磁碟控制器即時下達一中斷命令於一中央處理單元，該中央處理單元下達一播放處理於該第二作業系統，該第二作業系統透過一介面單元轉換該第一作業系統之一偵測單元為該第二作業系統可執行之格式，藉由該偵測單元比對該儲存資訊的資料格式與一索引表記錄之資料格式，以獲知該儲存資訊對應的播放單元，若該播放單元係安裝於該第一作業系統之環境內，則可透過該介面單元進行轉換，使之成為該第二作業系統可執行之格式，以播放該儲存裝置之儲存資訊，其中，本發明係自動偵測該儲存裝置存放資訊的內容，利用該索引表記錄儲存資訊之資料格式與對應之該播放單元，以進行播放動作，因此可節省該使用端操作執行



五、發明說明 (11)

該儲存裝置之資訊的繁雜步驟，另外，本發明係共享該第一作業系統之應用程式，因此可減少等待系統資源消耗較高與儲存空間較大之第一作業系統開啟時間，提升資源的共享、避免應用程式的重覆安裝以及有效節省儲存空間。故本發明實為一具有新穎性、進步性及可供產業利用者，應符合我國專利法所規定之專利申請要件無疑，爰依法提出創作專利申請，祈 鈞局早日賜准專利，至感為禱。

惟以上所述者，僅為本創作之一較佳實施例而已，並非用來限定本創作實施之範圍，舉凡依本創作申請專利範圍所述之形狀、構造、特徵及精神所為之均等變化與修飾，均應包括於本創作之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

- 第一圖：其係為本發明之一較佳實施例之共享索引表之方塊圖；
- 第二圖：其係為本發明之一較佳實施例之共享第一作業系統資源之方塊圖；
- 第三圖：其係為本發明之一較佳實施例之 PC 匯流排架構圖；
- 第四圖：其係為本發明之一較佳實施例之儲存裝置自動播放之方塊圖；
- 第五圖：其係為本發明之一較佳實施例之索引表示意圖；
- 第六圖：其係為本發明之一較佳實施例之編輯單元之方塊圖；以及
- 第七圖：其係為本發明之一較佳實施例之流程圖。

【圖號簡單說明】

- 10 輸入單元
- 15 中央處理單元
- 151 橋接／記憶體控制器
- 1511 記憶單元
- 152 PCI匯流排
- 153 IDE磁碟控制器
- 154 SCSI控制器
- 155 通用序列匯流排控制器
- 20 第一作業系統
- 25 第二作業系統



圖式簡單說明

30 索引表

301 資料格式欄位

302 播放單元名稱欄位

303 播放單元之儲存位置欄位

35 儲存裝置

40 偵測單元

40' 偵測單元

45 播放單元

45' 播放單元

50 介面單元

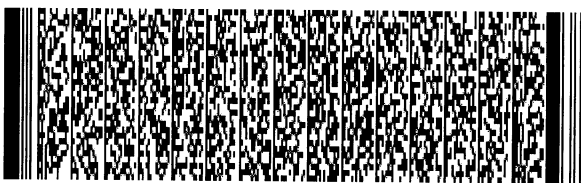
55 編輯單元



四、中文發明摘要 (發明名稱：儲存裝置自動播放之架構及其方法)

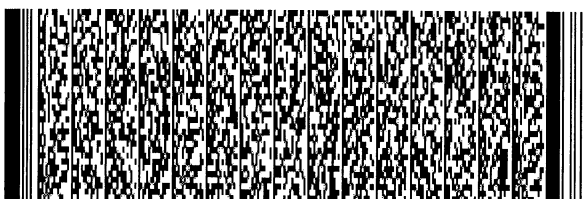
本發明有關於一種儲存裝置自動播放之架構及其方法，係安裝一第一作業系統與一第二作業系統之電腦系統，其係執行於該第二作業系統之環境，當一使用端提供一資訊於一儲存裝置時，一偵測單元可安裝於該第二作業系統與該第一作業系統其中之一，藉由該偵測單元自動進行該資訊的資料格式與一索引表記錄之資料格式之比對動作，以獲知該資訊對應的播放單元，若該播放單元係安裝於該第一作業系統之環境內，亦可透過該介面單元進行轉換，使之成為該第二作業系統可執行之格式，以進行該儲存裝置之儲存資訊的播放動作。

五、英文發明摘要 (發明名稱：)



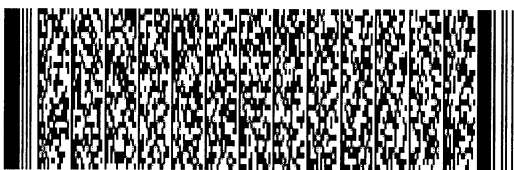
六、申請專利範圍

1. 一種儲存裝置自動播放之架構，該架構係包含：
 - 一第一作業系統；
 - 一第二作業系統；以及
 - 一索引表，其係儲存於該第一作業系統之一檔案系統下，記錄至少一資料格式對應之播放單元；其中，該第二作業系統可共享該第一作業系統之該索引表資訊。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之儲存裝置自動播放之架構，其中更包含一編輯單元，其係可執行於該第一作業系統，提供該索引表記錄之資料格式對應之播放單元的編輯動作。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之儲存裝置自動播放之架構，其中，該第二作業系統可透過一介面單元共享該編輯單元。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之儲存裝置自動播放之架構，其中該第一作業系統之系統資源消耗係大於該第二作業系統之系統資源消耗。
5. 一種儲存裝置自動播放之方法，該方法係包含下列步驟：
 - 提供一第一作業系統與一第二作業系統；以及
 - 儲存一索引表於該第一作業系統之一檔案系統下，用以記錄至少一資料格式對應之播放單元；其中，該第二作業系統可共享該第一作業系統之該索引表資訊。



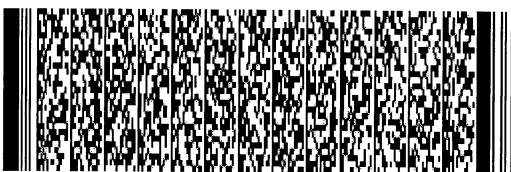
六、申請專利範圍

- 6.如申請專利範圍第5項所述之儲存裝置自動播放之方法，其中於儲存該索引表之步驟後，該第二作業系統可透過一介面單元執行該第一作業系統之一編輯單元，進行該索引表記錄之資料格式對應之播放單元的編輯動作。
- 7.如申請專利範圍第5項所述之儲存裝置自動播放之方法，其中該第一作業系統之系統資源消耗係大於該第二作業系統之系統資源消耗。
- 8.一種儲存裝置自動播放之架構，該架構係包含：
- 一第一作業系統；
 - 一第二作業系統；
 - 一儲存裝置，其係儲存一資訊；
 - 一索引表，其係儲存於該第一作業系統之一檔案系統下，記錄至少一資料格式對應之播放單元；以及
 - 一偵測單元，執行於該第一作業系統之環境下，用以提供該儲存裝置所提供之儲存資訊的資料格式與該索引表之比對動作；
- 其中，該第二作業系統可透過一介面單元執行該偵測單元，依據比對結果，執行該索引表記錄之該儲存資訊對應的播放單元，以進行播放動作。
- 9.如申請專利範圍第8項所述之儲存裝置自動播放之架構，其中更包含一磁碟控制單元，其係與該儲存裝置相耦接，產生該儲存裝置之輸入/輸出的存取動作之一中斷訊號。



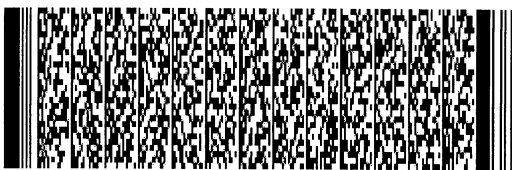
六、申請專利範圍

- 10.如申請專利範圍第9項所述之儲存裝置自動播放之架構，其中更包含一中央處理單元，以接收該磁碟控制單元產生之中斷訊號。
- 11.如申請專利範圍第8項所述之儲存裝置自動播放之架構，其中該播放單元可執行於該第一作業系統之環境，該第二作業系統可透過該介面單元執行該播放單元，以進行該儲存裝置之儲存資訊的播放動作。
- 12.如申請專利範圍第8項所述之儲存裝置自動播放之架構，其中該儲存裝置可為一外部儲存裝置。
- 13.如申請專利範圍第12項所述之儲存裝置自動播放之架構，其中該外部儲存裝置可為一通用串列匯流排介面硬碟。
- 14.一種儲存裝置自動播放之方法，該方法係包含下列步驟：
- 提供一第一作業系統與一第二作業系統；
 - 提供一儲存裝置儲存一資訊；
 - 儲存一索引表於該第一作業系統之一檔案系統下，用以記錄至少一資料格式對應之播放單元；以及
 - 提供一偵測單元於該第一作業系統之環境下，進行該儲存裝置所提供之儲存資訊的資料格式與該索引表之比對動作；
- 其中，該第二作業系統可透過一介面單元執行該偵測單元，依據比對結果，執行該索引表記錄之該儲存資訊對應的播放單元，以進行播放動作。



六、申請專利範圍

- 15.如申請專利範圍第14項所述之儲存裝置自動播放之方法，其中於提供該儲存裝置步驟後，提供與該儲存裝置相耦接之一磁碟控制單元，產生該儲存裝置之輸入/輸出之存取動作之一中斷訊號。
- 16.如申請專利範圍第15項所述之儲存裝置自動播放之方法，其中於該磁碟控制單元產生該中斷訊號步驟後，提供一中央處理單元接收該磁碟控制單元產生之中斷訊號。
- 17.如申請專利範圍第14項所述之儲存裝置自動播放之方法，其中該播放單元安裝於該第一作業系統之環境時，該第二作業系統可透過該介面單元執行該播放單元，以進行該儲存裝置之儲存資訊的播放動作。
- 18.一種儲存裝置自動播放之架構，該架構係包含：
- 一第一作業系統；
 - 一第二作業系統；
 - 一儲存裝置，其係儲存一數位資訊；
 - 一索引表，其係儲存於該第一作業系統之一檔案系統下，記錄至少一資料格式對應之播放單元；以及
 - 一偵測單元，執行於該第二作業系統之環境下，用以提供該儲存裝置所提供之儲存資訊的資料格式與該索引表之比對動作；
- 其中，該第二作業系統依據該偵測單元之比對結果，執行該儲存資訊對應的播放單元，以進行播放動作。
- 19.如申請專利範圍第18項所述之儲存裝置自動播放之架



六、申請專利範圍

構，其中更包含一磁碟控制單元，其係與該儲存裝置相耦接，產生該儲存裝置之輸入/輸出的存取動作之一中斷訊號。

20.如申請專利範圍第19項所述之儲存裝置自動播放之架構，其中更包含一中央處理單元，以接收該磁碟控制單元產生之中斷訊號。

21.如申請專利範圍第18項所述之儲存裝置自動播放之架構，其中該播放單元可執行於該第一作業系統之環境，該第二作業系統可透過一介面單元執行該播放單元，以進行該儲存裝置之儲存資訊的播放動作。

22.一種儲存裝置自動播放之方法，該方法係包含下列步驟：

提供一第一作業系統與一第二作業系統；

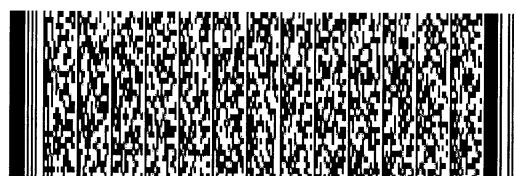
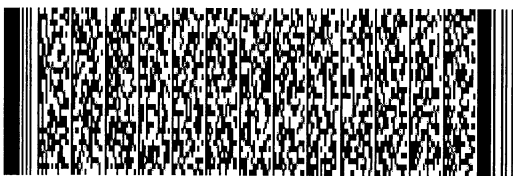
提供一儲存裝置儲存一資訊；

儲存一索引表於該第一作業系統之一檔案系統下，用以記錄至少一資料格式對應之播放單元；以及

提供一偵測單元於該第二作業系統之環境下，進行該儲存裝置所提供之儲存資訊的資料格式與該索引表之比對動作；

其中，該第二作業系統依據該偵測單元之比對結果，執行該索引表記錄之該儲存資訊對應的播放單元，以進行播放動作。

23.如申請專利範圍第22項所述之儲存裝置自動播放之方法，其中於提供該儲存裝置步驟後，提供與該儲存裝置

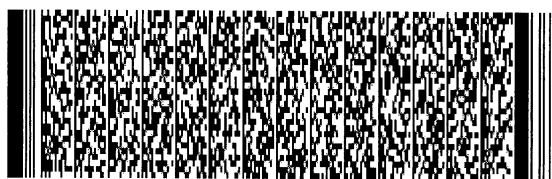


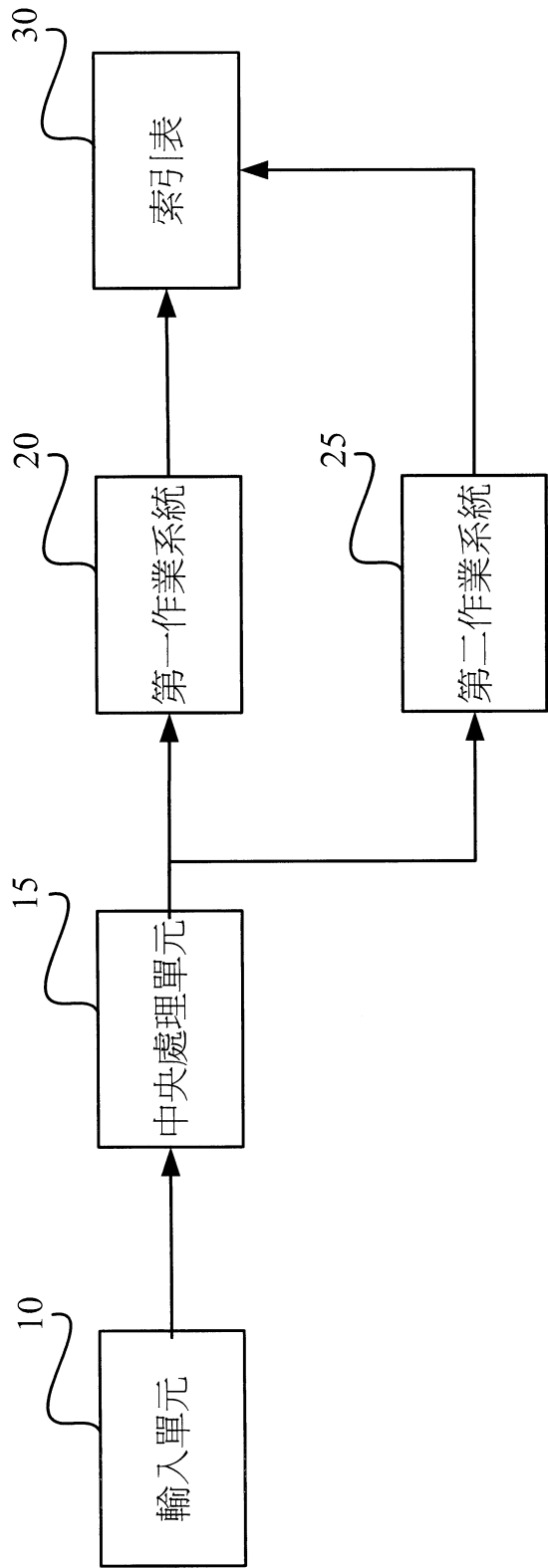
六、申請專利範圍

相耦接之一磁碟控制單元，產生該儲存裝置之輸入/輸出之存取動作之一中斷訊號。

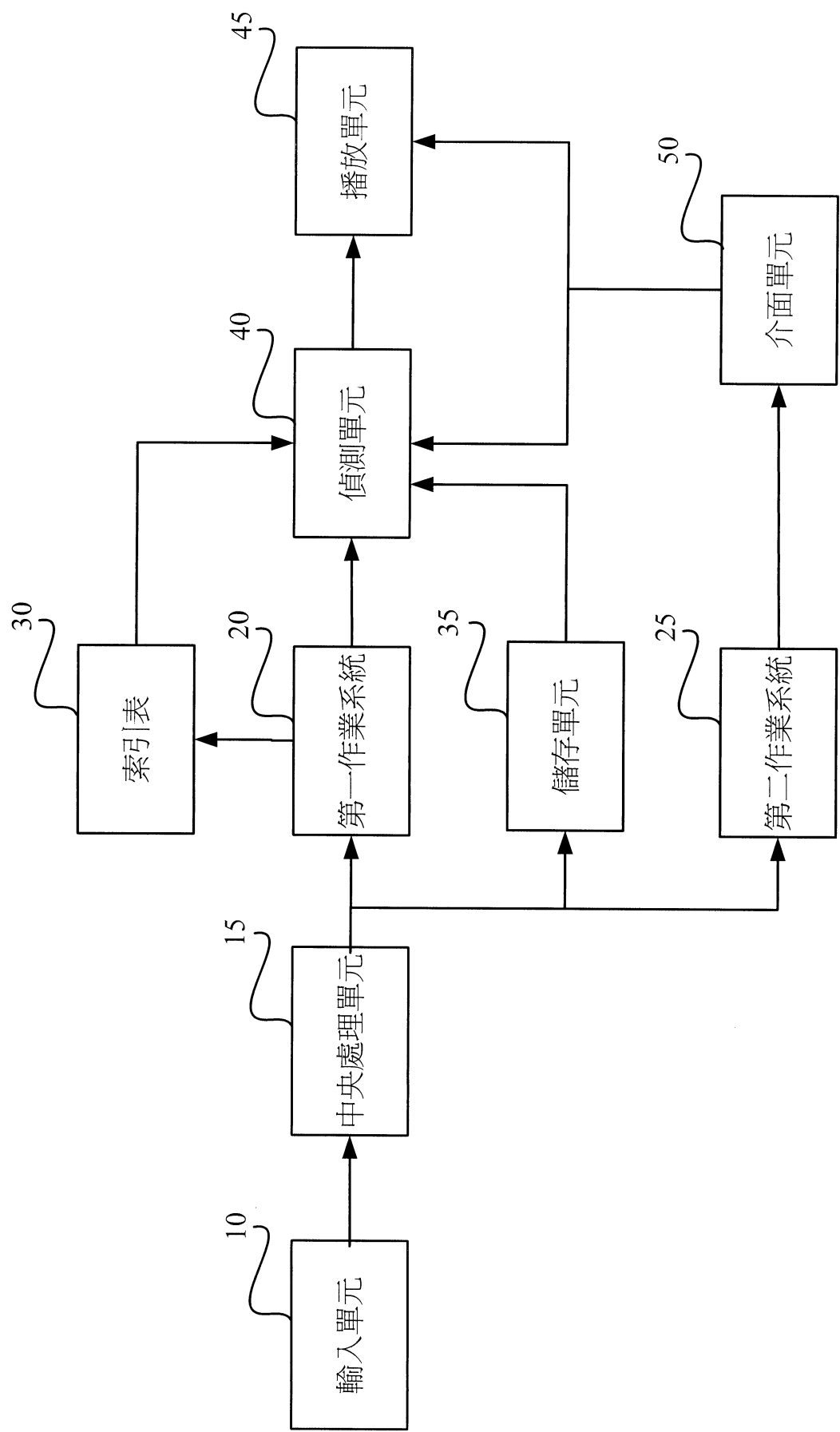
24.如申請專利範圍第23項所述之儲存裝置自動播放之方法，其中於該磁碟控制單元產生該中斷訊號步驟後，提供一中央處理單元接收該磁碟控制單元產生之中斷訊號。

25.如申請專利範圍第22項所述之儲存裝置自動播放之方法，其中該播放單元安裝於該第一作業系統之環境時，該第二作業系統可透過一介面單元執行該播放單元，以進行該儲存裝置之儲存資訊的播放動作。

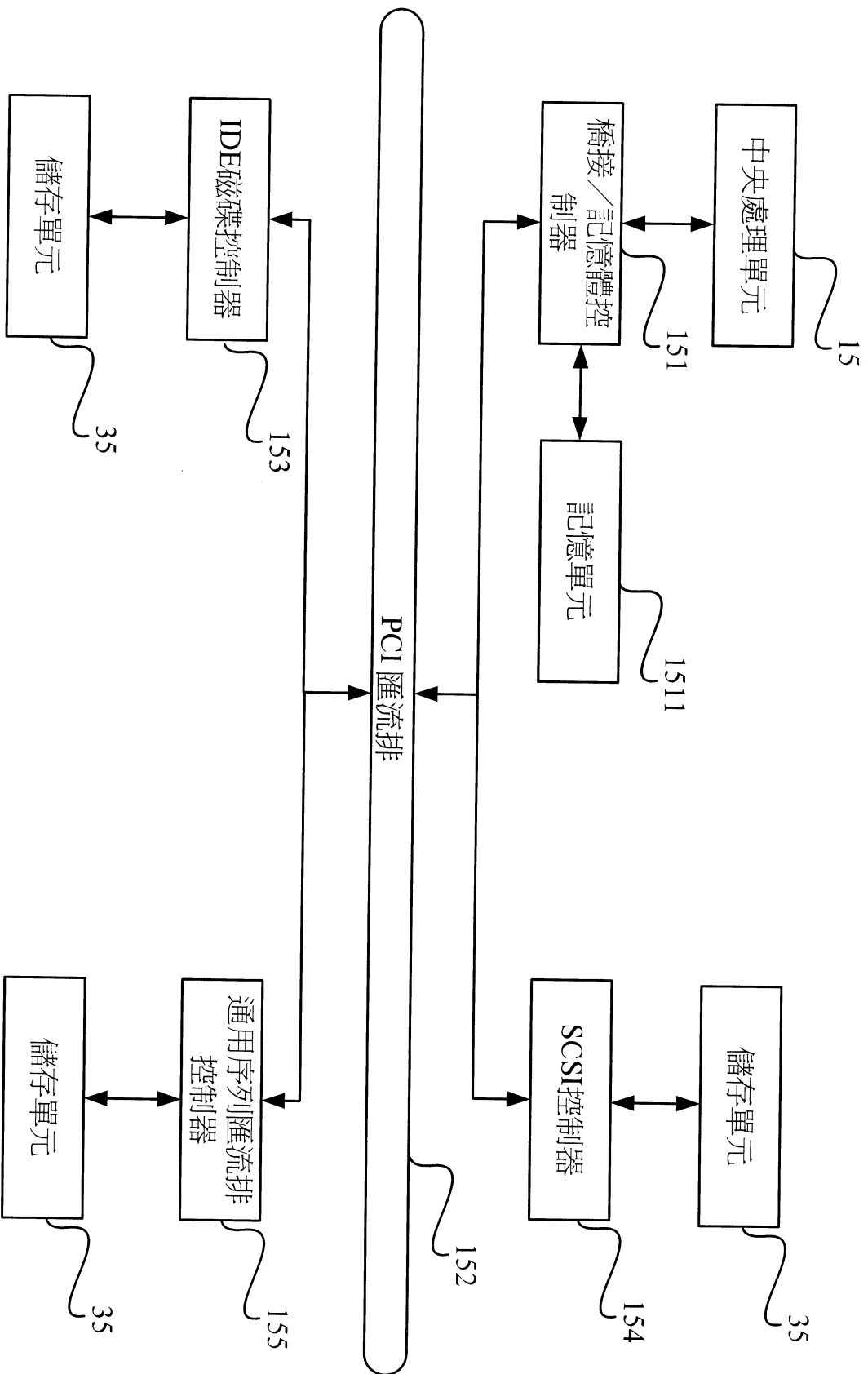




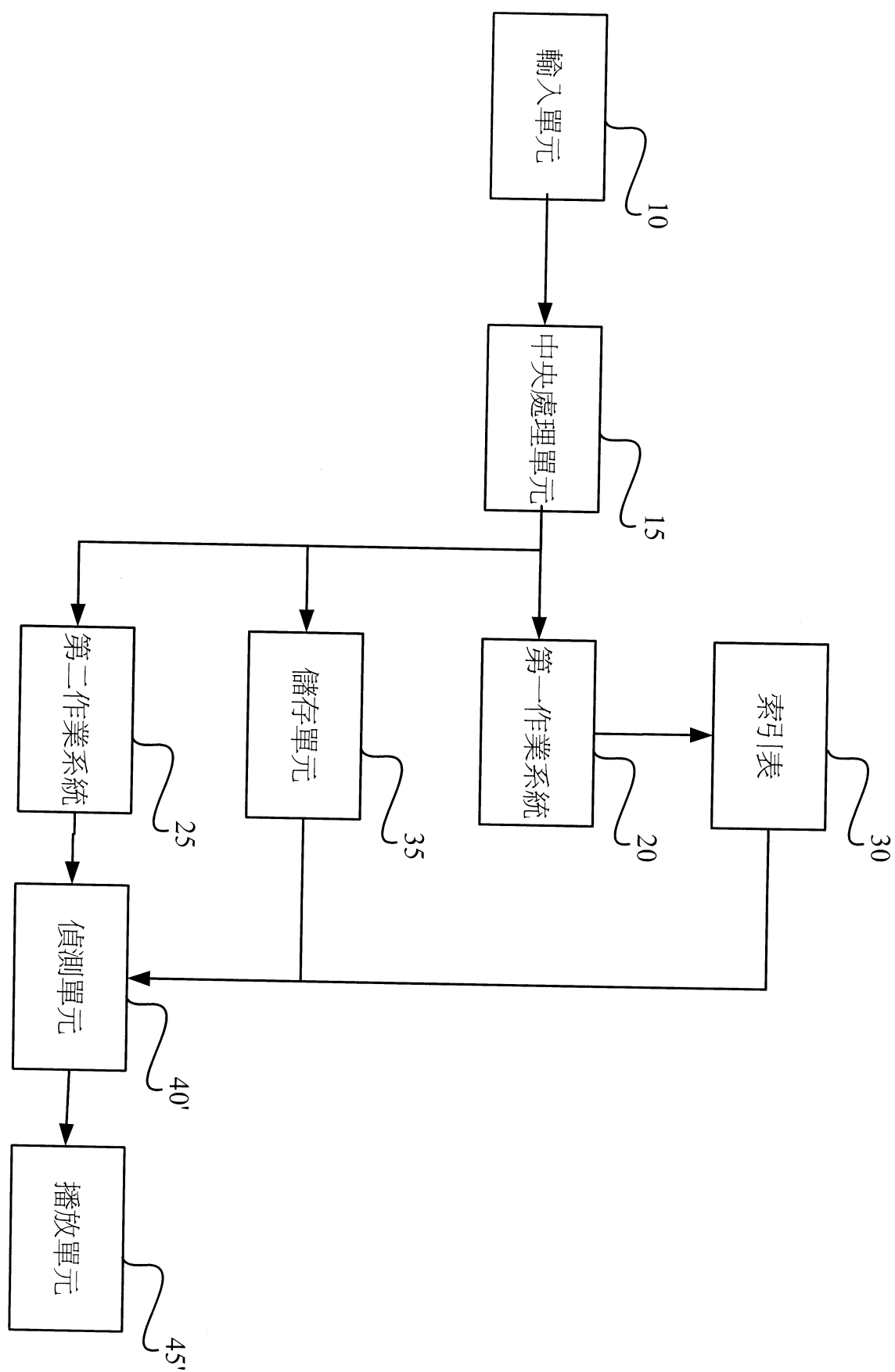
第一圖



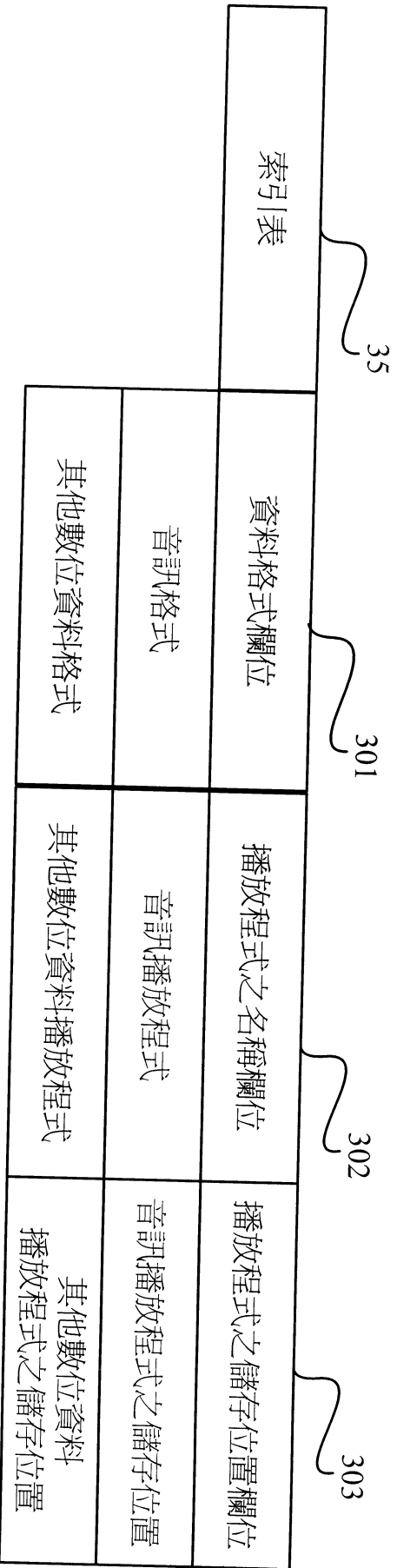
第二圖



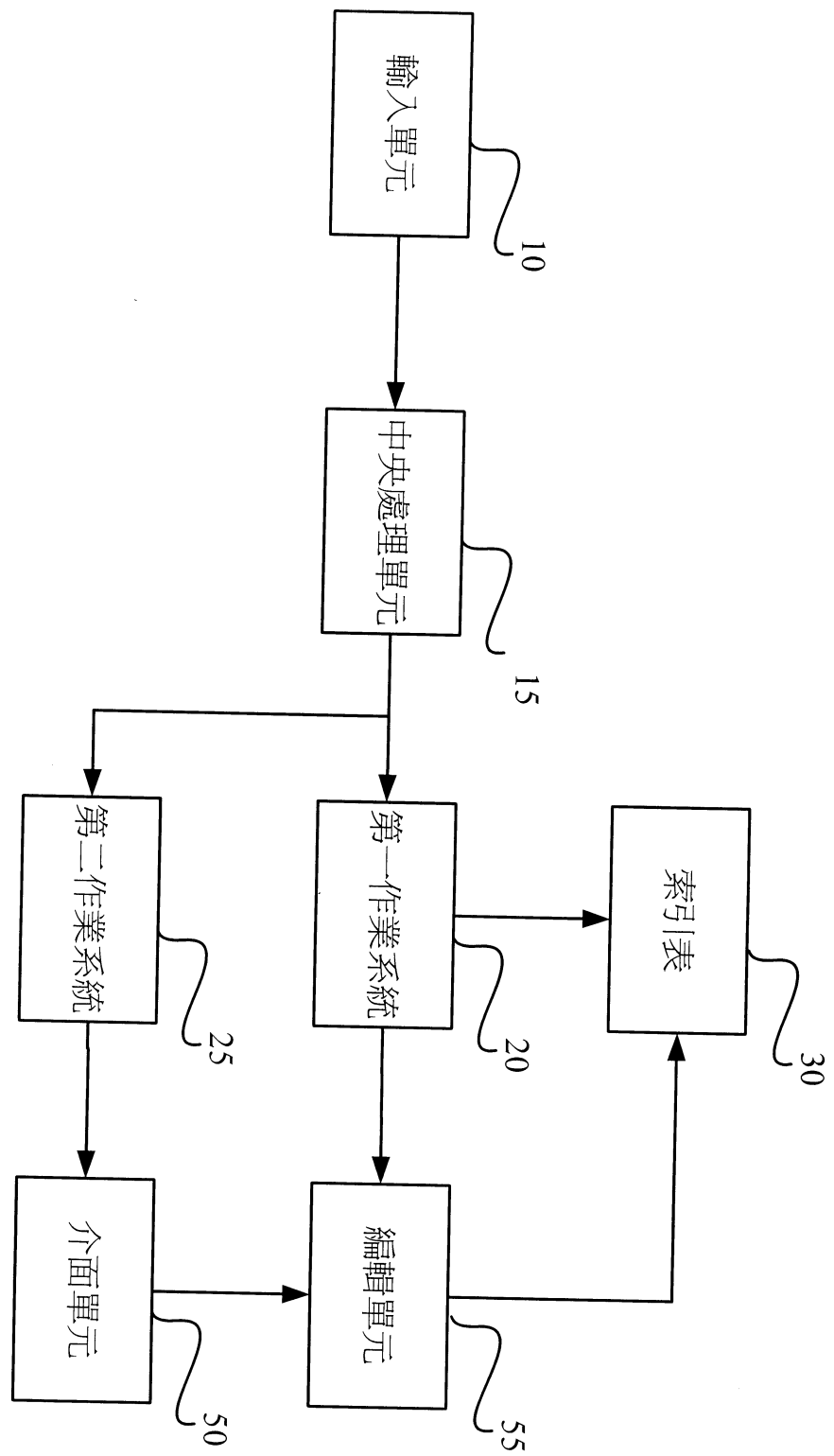
第三圖



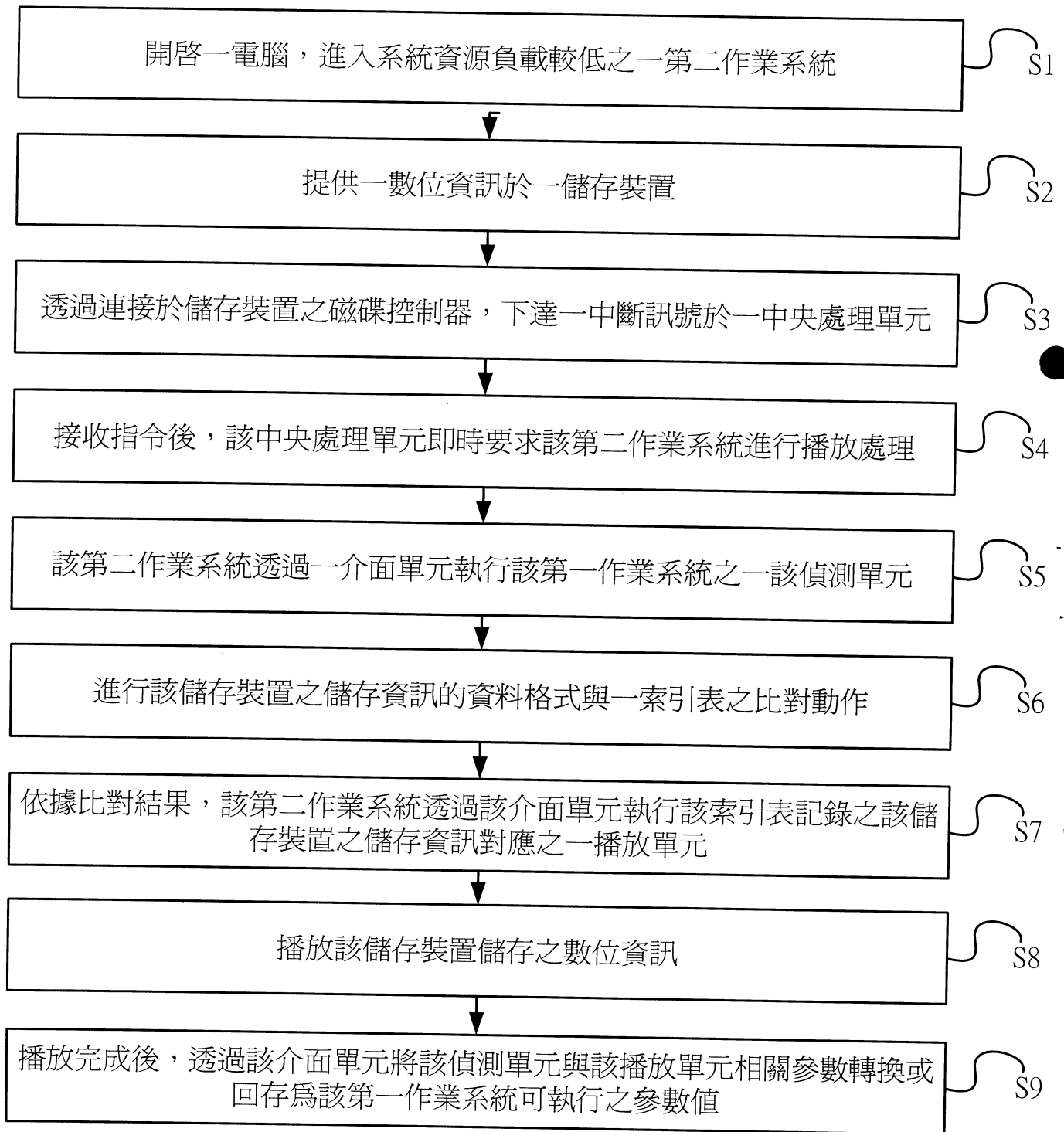
第四圖



第五圖



第六圖



第七圖

六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第 二 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10 輸入單元

15 中央處理單元

20 第一作業系統

25 第二作業系統

30 索引表

35 儲存裝置

40 偵測單元

45 播放單元

50 介面單元





I258676

申請日期:	93.5.28	IPC分類
申請案號:	93115440	G06F 17/00, G06F 7/00

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	儲存裝置自動播放之架構及其方法
	英 文	
二、 發明人 (共2人)	姓 名 (中文)	1. 劉啟民 2. 吳東朋
	姓 名 (英文)	1. 2.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市南港區園區街3之2號6樓 2. 台北市南港區園區街3之2號6樓
	住居所 (英 文)	1. 2.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 英特維數位科技股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1.
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市南港區園區街3之2號6樓 (本地址與前向貴局申請者不同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1.
	代表人 (中文)	1. 羅森洲
	代表人 (英文)	1.

