

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：P6128291

※ 申請日期：P6.8.1

※IPC 分類：H04M 3/56 (2006.01)

H04M 3/38 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

用於管理會議電話之方法、系統以及程式產品

METHOD, SYSTEM, AND PROGRAM PRODUCT FOR MANAGING
CONFERENCE CALLS

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

美商萬國商業機器公司

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION

代表人：(中文/英文)

琳恩 D 安德森

ANDERSON, LYNNE D.

住居所或營業所地址：(中文/英文)

美國紐約州阿蒙市新果園路

NEW ORCHARD ROAD, ARMONK, NY 10504, U.S.A.

國 籍：(中文/英文)

美國 U.S.A.

三、發明人：(共 3 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 慕恩 久 金

KIM, MOON JU

2. 余德材

YEE, ERIC TECK CHOY

3. 約翰 艾伯特 摩爾二世

MOORE, JOHN ELBERT JR.

國 籍：(中文/英文)

1. 美國 U.S.A.

2. 馬來西亞 MALAYSIA

3. 美國 U.S.A.

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；2006年08月03日；11/462,054

2.

☐ 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】

本發明大體係關於會議電話管理。具體言之，本發明提供一種用於管理會議電話之方法、系統以及程式產品。

【先前技術】

隨著資訊技術之持續發展，對於合作者而言，相互間遠離（並不共處一地）正變得日益普通。就此而言，對於合作，諸如會議電話之工具正變得重要。當前，在利用會議電話過程中，組織/企業中之每一個人被給定一唯一的會議電話號碼及給定其舉行會議電話會話之能力的密碼。舉例而言，個人A可能被指派會議電話號碼800-555-4567及密碼123000，而另一個人可能被指派會議電話號碼800-555-7897及密碼456000。

為了安排一會議電話，調節者/管理者將發送一邀請（至潛在的受邀請者），該邀請包括指派至該調節者之唯一的會議電話號碼及密碼。當會議電話之時間到來時，每一參與者（調節者及受邀請者）必須對指派至該調節者之唯一的會議電話號碼進行呼叫，且接著輸入相關聯的密碼。將使撥入且輸入正確的密碼之所有參與者參加會議電話會話。此要求所有的參與者對該調節者之唯一的會議電話號碼及密碼記筆記或將其記住，且接著在適當的時間使用號碼及密碼撥入會議電話。假定任一合作的團隊可能具有許多個人，不同的會議電話號碼及密碼之數量可不受限制。除非受邀請者能夠存取其行事曆應用（其可能已自原始邀請複

寫會議電話號碼及密碼)，或者可存取會議電話號碼及密碼之目錄，否則被邀請者將被迫自記憶回憶此等資訊。

鑒於前述內容，存在對解決相關技術之不足中之至少一者的解決方案之需求。

【發明內容】

大體而言，本發明提供一種用於管理會議電話之方法、系統以及程式產品。具體言之，在本發明下，識別一會議電話之一調節者及一組(至少一個)受邀請者(本文中統稱為參與者)。此通常係基於與用以發送及接受至該會議電話之邀請之行事曆應用同步而進行的。其後，判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的唯一的會議電話號碼(例如，藉由存取一目錄或其類似物中含有的每一參與者之資料檔)。接著使用指派至此處之唯一的會議電話號碼自調節者及受邀請者接收呼叫。雖然使用唯一的會議電話號碼進行呼叫，但在本發明下，該等呼叫將接著被結合以起始該會議電話。

本發明之一第一態樣提供一種用於管理會議電話之方法，其包含：識別一會議電話之一調節者及一組受邀請者；判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的唯一的會議電話號碼；自該調節者接收一使用指派至該調節者之唯一的會議電話號碼進行的呼叫；自該組受邀請者接收使用指派至該組被邀請者之唯一的會議電話號碼進行的一組呼叫；及結合該呼叫與該組呼叫以起始該會議電話。

本發明之一第二態樣提供一種用於管理會議電話之系

統，其包含：一用於識別一會議電話之一調節者及一組受邀請者之系統；一用於判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的唯一會議電話號碼之系統；一用於自該調節者接收一使用指派至該調節者之唯一的會議電話號碼進行的呼叫之系統；一用於自該組受邀請者接收使用指派至該組受邀請者之唯一的會議電話號碼進行的一組呼叫之系統；及一用於結合該呼叫與該組呼叫以起始該會議電話之系統。

本發明之一第三態樣提供一種用於管理會議電話之系統，其包含：用於識別一會議電話之一調節者及一組受邀請者之構件；用於判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的唯一會議電話號碼之構件；用於自該調節者接收一使用指派至該調節者之唯一的會議電話號碼進行的呼叫之構件；用於自該組受邀請者接收使用指派至該組受邀請者之唯一的會議電話號碼進行的一組呼叫之構件；及用於結合該呼叫與該組呼叫以起始該會議電話之構件。

本發明之一第四態樣提供一種用於管理會議電話的儲存於一電腦可讀取媒體上之程式產品，該程式產品包含用於使一電腦系統執行下列步驟之程式碼：識別一會議電話之一調節者及一組受邀請者；判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的唯一會議電話號碼；自該調節者接收一使用指派至該調節者之唯一的會議電話號碼進行的呼叫；自該組受邀請者接收使用指派至該組受邀請者之唯一的會議電話號碼進行的一組呼叫；及結合該呼叫與該組呼

叫以起始該會議電話。

本發明之一第五態樣提供一種用於布署一用於管理會議電話之應用的方法，其包含：提供一電腦基礎結構，其可操作以：識別一會議電話之一調節者及一組受邀請者；判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的唯一會議電話號碼；自該調節者接收一使用指派至該調節者之唯一的會議電話號碼進行的呼叫；自該組受邀請者接收使用指派至該組受邀請者之唯一的會議電話號碼進行的一組呼叫；及結合該呼叫與該組呼叫以起始該會議電話。

本發明之一第六態樣提供用於管理會議電話的具體化於一傳播信號中之電腦軟體，該電腦軟體包含用於使一電腦系統執行下列步驟之指令：識別一會議電話之一調節者及一組受邀請者；判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的唯一會議電話號碼；自該調節者接收一使用指派至該調節者之唯一的會議電話號碼進行的呼叫；自該組受邀請者接收使用指派至該組受邀請者之唯一的會議電話號碼進行的一組呼叫；及結合該呼叫與該組呼叫以起始該會議電話。

本發明之一第七態樣提供一種用於管理會議電話之商業方法。

【實施方式】

為了方便起見，本發明之實施方式具有下列部分

I. 總體描述

II. 電腦化實施

I. 總體描述

如上所指示，本發明提供一種用於管理會議電話之方法、系統以及程式產品。具體言之，在本發明下，識別一會議電話之一調節者及一組(至少一個)受邀請者(本文中統稱為參與者)。此通常係基於與用以發送及接受至該會議電話之邀請之行事曆應用同步而進行的。其後，判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的唯一的會議電話號碼(例如，藉由存取一目錄或其類似物中含有的每一參與者之資料檔)。接著使用指派至此處之唯一的會議電話號碼自調節者及受邀請者接收呼叫。雖然使用唯一的會議電話號碼進行呼叫，但在本發明下，呼叫將接著被結合以起始該會議電話。

現參看圖1，展示根據先前技術之會議電話環境10。在環境10下，最初，會議電話之一調節者12將使用行事曆應用16(例如，LOTUS NOTES)排程一會議電話。LOTUS、NOTES及LOTUS NOTES為IBM Corp.在美國及/或其他國家之商標。在排程會議電話過程中，調節者12將選擇日期及時間及一組(至少一個)受邀請者14A-N。行事曆應用16將接著將一電子邀請傳輸至受邀請者14A-N，受邀請者14A-N接著將接受或拒絕該邀請。在一典型實施例中，邀請包括調節者12之唯一的會議電話號碼及密碼。在接受了邀請後，此資訊即被填充至由行事曆應用16(及其局部組件)維持的受邀請者14A-N各別電子行事曆之適當的日期及時間槽內。當會議電話之時間到來時，在邀請中通信時，

調節者12及受邀請者14A-N(統稱為參與者15)將使用調節者12之唯一會議電話號碼及密碼撥入會議電話(亦即，調入資訊視調節者而定)。就此而言，調節者12及受邀請者14A-N必須自其記憶回憶此等值、已將其寫下或者能夠存取其電子行事曆以便撥入。由於會議電話號碼及密碼對調節者12而言係唯一的，所以此對於受邀請者14A-N而言並非易事。假定一合作團隊可能具有大量個人，其每一者被迫使記憶或記錄其所有同事之唯一會議電話號碼及密碼，則此尤其並非易事。

無論如何，調節者12及受邀請者14A-N將使用調節者12之會議電話號碼撥入會議電話中心18。如所示，會議電話中心18維持一會議電話應用20，其展示為包括載入平衡系統22及協調會議電話之管理系統24。具體言之，會議電話應用20將接受由會議電話參與者撥入之密碼，且管理系統24將對輸入正確密碼之所有參與者開始單一會議電話會話26。載入平衡系統22確保存在足夠的用於維持經排程之會議電話的頻寬。

藉由提供一會議電話系統，其中參與者僅必須知曉其唯一的會議電話號碼及(視情況)密碼以便撥入一會議電話，而無論誰為調節者(亦即，調入資訊不視調節者而定)，本發明解決此等問題。參看圖2，展示根據本發明的會議電話環境30之第一圖。大體而言，環境允許每一調節者32及受邀請者34A-N使用其各自的唯一會議電話號碼及密碼撥入一會議電話。

在環境30下，可以一類似於圖1之環境10的方式排程會議電話。具體言之，調節者32將選擇日期及時間，且使用行事曆應用36發送電子邀請至受邀請者34A-N。然而，邀請無需含有調節者32之唯一的會議電話號碼及密碼。在接受該邀請後，會議電話之標註即在經排程之日期及時間被儲存於受邀請者34A-N之電子行事曆中。在本發明下，行事曆應用36將與會議電話應用40之電話排程及事件管理系統46同步，使得將參加之參與者經識別至會議電話應用40(例如，基於其對邀請之建立或接受)。一旦參與者被識別，則電話排程及事件管理系統46將查詢使用者資料檔資料庫50以擷取所有參與者之唯一會議電話號碼及密碼，且建立所排程的會議電話之確切日期及時間之"觸發"事件。此將使智慧電話轉遞/導引系統44稍後結合由每一參與者一起開始之電話會話以起始會議電話。

具體言之，參看圖3，大約在經排程的日期及時間，調節者32及受邀請者34A-N(假設其接受了邀請)將使用其各自的唯一會議電話號碼撥入會議電話中心38。此外，當會議電話應用40提示輸入密碼時，調節者32及受邀請者34A-N將輸入其各自的唯一密碼。當每一密碼由調節者32及受邀請者34A-N輸入時，個別的會議電話會話52將由管理系統48起始。舉例而言，若存在兩個被邀請者"A"及"B"，將最初/臨時形成兩個個別會話52。一旦調節者32結合會議電話，則智慧電話轉遞/導引系統44將結合受邀請者34A-N之電話/個別會話52與調節者32之會話52，此時，多參與

者會議電話被"起始"。具體言之，智慧電話轉遞/導引系統44可將受邀請者"A"及"B"之個別會話轉遞至調節者32之個別會話。若另一受邀請者"C"稍後加入，則其個別會話52(如由管理系統48起始者)將與調節者34之會話(受邀請者"A"及"B"之會話已經結合至該會話)結合。

載入平衡系統42確保有足夠的用於排程、起始及/或維持一會議電話的頻寬。可藉由限制給定會議電話中之參與者的數目及/或(如必要)根據一組優先規則(例如，基於組織內的角色、基於參與者加入電話之次序等)自會議電話去掉參與者來確保此。其亦可包括增加頻寬以滿足會議電話要求，使得所有參與者仍可包括於經排程的會議電話中及/或限制在單一時間週期期間排程的會議電話之數目。

亦應理解本發明提供各種其他特徵/功能。舉例而言，若調節者32不能在會議電話之經排程的開始時間之預界定的時間週期內撥入，則智慧電話轉遞/導引系統44可結合已撥入的受邀請者34A-N之電話/個別會話52。另外，若受邀請者34A-N尚未經指派一唯一的會議電話號碼及密碼(例如，電話排程及事件管理系統46無法在使用者資料檔資料庫50中發現此資訊)，則可將另一"觸發"事件發送至管理系統48以使得將一唯一的會議電話號碼及密碼指派至彼受邀請者。在進行此指派之過程中，管理系統48將檢查使用者資料檔資料庫50以避免衝突，諸如，指派一已經指派之號碼。

II. 電腦化實施

現參看圖4，展示本發明之一電腦化實施100之較詳細的圖。如所描繪，實施100包括一在電腦基礎結構102(諸如，存在於會議電話中心38中)內布署之電腦系統104。其中，此意欲證明，本發明可實施於網路環境(例如，網際網路、廣域網路(WAN)、區域網路(LAN)、虛擬私有網路(VPN)等)內或獨立電腦系統上。在前者之情況下，經由網路之通信可經由各種類型的通信鏈路之任何組合而發生。舉例而言，通信鏈路可包含可定址的連接，該等連接可利用有線及/或無線傳輸方法之任何組合。在通信經由網際網路發生之情況下，連接性可由習知的基於TCP/IP套接字之協定提供，且網際網路服務提供者可用以建立至網際網路之連接性。又，電腦基礎結構102意欲證明實施100之組件中之一些或全部可由願意為他人實施、布署及/或執行本發明之功能的服務提供者布署、管理、服務等。

如所示，電腦系統104包括一處理單元106、一記憶體108、一匯流排110及輸入/輸出(I/O)介面112。此外，電腦系統104展示為與外部I/O裝置/資源114及儲存系統116通信。大體而言，處理單元106執行電腦程式碼，諸如會議電話應用40，其儲存於記憶體108及/或儲存系統116中。當執行電腦程式碼時，處理單元106可自記憶體108、儲存系統116及/或I/O介面112讀取資料及/或將資料寫入至記憶體108、儲存系統116及/或I/O介面112。匯流排110在電腦系統104中的組件中之每一者之間提供一通信鏈路。外部裝置114可包含使使用者能夠與電腦系統104相互作用之任

何裝置(例如，鍵盤、指標裝置、顯示器等)及/或使電腦系統104能夠與一或多個其他計算裝置通信之任何裝置(例如，網路卡、數據機等)。

電腦基礎結構102僅說明用於實施本發明之各種類型的電腦基礎結構。舉例而言，在一實施例中，電腦基礎結構102包含在一網路上通信以執行本發明之各種過程步驟之兩個或兩個以上計算裝置(例如，伺服器叢發)。此外，電腦系統104僅表示可包括硬體之眾多組合之各種可能的電腦系統。就此而言，在其他實施例中，電腦系統104可包含：包含用於執行具體功能之硬體及/或電腦程式碼之任何具體用途計算製造物品，包含具體用途及通用硬體/軟體之組合的任何計算製造物品或其類似物。在每一情況下，可分別使用標準程式設計及工程技術建立程式碼及硬體。此外，處理單元106可包含一單一處理單元，或者可在一或多個位置分布於一或多個處理單元上，例如，在用戶端及伺服器上。類似地，記憶體108及/或儲存系統116可包含駐留在一或多個實體位置處的各種類型之資料儲存裝置及/或傳輸媒體之任何組合。此外，I/O介面112可包含用於與一或多個外部裝置114交換資訊之任一系統。更進一步地，應理解，圖4中未展示之一或多個額外組件(例如，系統軟體、數學共處理單元等)可包括於電腦系統104中。然而，若電腦系統104包含掌上型裝置或其類似物，則應理解，一或多個外部裝置114(例如，顯示器)及/或儲存系統116可含於電腦系統104內而非在外部，如所示。

在本發明下，儲存系統116可為能夠提供資訊之儲存的任何類型之系統(例如，資料庫)。就此而言，儲存系統116可包括一或多個儲存裝置，諸如磁碟驅動機或光碟驅動機。在另一實施例中，儲存系統116包括分布於(例如)區域網路(LAN)、廣域網路(LAN)或儲存區域網路(SAN)(未圖示)上之資料。另外，雖未圖示，但可將額外組件(諸如快取記憶體、通信系統、系統軟體等)併入電腦系統104中。

電腦系統104之記憶體108中所示為會議電話應用40，其包括載入平衡系統42、智慧電話轉遞/導引系統44、電話排程及事件管理系統46及管理系統48。如上所討論，此等系統執行本發明之功能。具體言之，電話排程及事件管理系統46將與行事曆應用36同步，使得可識別經排程的會議電話及已接受會議電話邀請之受邀請者。其後，電話排程及事件管理系統46將查詢使用者資料檔資料庫50以判定調節者32及受邀請者34A-N之唯一的會議電話號碼及密碼，且建立一用於智慧電話轉遞/導引系統44之"觸發"事件。

當參與者35使用其各自的唯一會議電話號碼及密碼撥入會議電話中心38時，管理系統48將起始單獨的會議電話會話。當會話經起始時，其將由智慧電話轉遞/導引系統44轉遞/結合至調節者32之會議電話會話。因此，最終結果為所有參與者35能夠使用其各自的唯一會議電話號碼及密碼加入之單一會議電話會話。

雖然本文中展示及描述為用於管理會議電話之方法及系統，但應理解，本發明進一步提供各種替代實施例。舉例

而言，在一實施例中，本發明提供包括電腦程式碼以使電腦基礎結構能夠管理會議電話之電腦可讀取/可用媒體。就此而言，電腦可讀取/可用媒體包括實施本發明之各種過程步驟中之每一者的程式碼。應理解，術語"電腦可讀取媒體"或"電腦可用媒體"包含程式碼之任何類型的實體實施例中之一或多者。詳言之，電腦可讀取/可用媒體可包含具體化於一或多個攜帶型儲存製造物品(例如，壓縮光碟、磁碟、磁帶等)上、計算裝置之一或多個資料儲存部分(諸如，記憶體108(圖4)及/或儲存系統116(圖4))(例如，固定磁碟、唯讀記憶體、隨機存取記憶體、快取記憶體等))上及/或作為在一網路上行進(例如，在程式碼之有線/無線電子分布期間)之資料信號(例如，傳播信號)的程式碼。

在另一實施例中，本發明提供一種以預訂、廣告及/或費用為基礎執行本發明之過程步驟的商業方法。亦即，服務提供者(諸如，解決方案整合者)可提議管理會議電話。在此情況下，服務提供者可建立、維持、支援一電腦基礎結構，諸如為一或多個客戶執行本發明之過程步驟的電腦基礎結構102(圖4)。作為回報，服務提供者可在預訂及/或費用協議下自客戶接收報酬，及/或服務提供者可自一至多個第三方的廣告內容之銷售接收報酬。

在另一實施例中，本發明提供一種用於管理會議電話之電腦實施方法。在此情況下，可提供諸如電腦基礎結構102(圖4)之電腦基礎結構，且用於執行本發明之過程步驟

的一或多個系統可經獲得(例如，建立、購買、使用、修改等)且布署至該電腦基礎結構。就此而言，系統之布署可包含下列中之一或多者：(1)自電腦可讀取媒體，在諸如電腦系統104(圖4)之計算裝置上安裝程式碼；(2)將一或多個計算裝置添加至電腦基礎結構；及(3)併入及/或修改電腦基礎結構之一或多個現有系統以使電腦基礎結構能夠執行本發明之過程步驟。

在本文中，應理解，術語"程式碼"與"電腦程式碼"同義，且意謂任何語言下的意欲使具有資訊處理能力之計算裝置直接或者在下列中之一者或兩者後執行特定功能的一組指令之程式碼或記號的任何表示：(a)轉換至另一語言、程式碼或記號；及/或(b)以不同的材料形式重現。就此而言，可將程式碼具體化為下列中之一或多者：應用/軟體程式、組件軟體/函數之庫、作業系統、基本I/O系統/特定計算及/或I/O裝置之驅動器，及其類似物。

為了說明及描述，已呈現了本發明之各種態樣的前述描述。其不欲為詳盡的或者將本發明限於所揭示之精確形式，且顯然，許多修改及變化係可能的。對於熟習此項技術者顯而易見之此等修改及變化意欲包括於如由隨附申請專利範圍界定的本發明之範疇內。

【圖式簡單說明】

圖1展示根據先前技術之會議電話環境。

圖2展示根據本發明之會議電話環境。

圖3展示根據本發明的圖2之會議電話環境之延續。

圖4展示本發明之一較具體電腦化實施。

該等圖式未必按比例繪製。該等圖式僅為示意性表示，不欲描繪本發明之具體參數。該等圖式意欲僅描繪本發明之典型實施例，且因此不應看作限制本發明之範疇。在圖式中，相似編號表示相似元件。

【主要元件符號說明】

10	會議電話環境
12	調節者
14A	受邀請者
14N	受邀請者
15	參與者
16	行事曆應用
18	會議電話中心
20	會議電話應用
22	載入平衡系統
24	管理系統
26	會議電話會話
30	會議電話環境
32	調節者
34A	受邀請者
34N	受邀請者
35	參與者
36	行事曆應用
38	會議電話中心

40	會議電話應用
42	載入平衡系統
44	智慧電話轉遞/導引系統
46	電話排程及事件管理系統
48	管理系統
50	使用者資料檔資料庫
52	會議電話會話
100	電腦化實施
102	電腦基礎結構
104	電腦系統
106	處理單元
108	記憶體
110	匯流排
112	輸入/輸出(I/O)介面
114	外部I/O裝置/資源
116	儲存系統

五、中文發明摘要：

本發明揭示一種用於管理會議電話之方法、系統以及程式產品。具體言之，在本發明下，識別一會議電話之一調節者及一組(至少一個)受邀請者(本文中統稱為參與者)。此通常係基於與一用以發送及接受一有關該會議電話之邀請的行事曆應用同步而進行的。其後，判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的唯一的會議電話號碼(例如，藉由存取諸如一目錄中含有的每一參與者之資料檔)。接著使用指派至此處之唯一的會議電話號碼自調節者及受邀請者接收呼叫。雖然使用唯一的會議電話號碼進行呼叫，但在本發明下，該等呼叫將接著結合以起始該會議電話。

六、英文發明摘要：

The present invention provides a method, system, and program product for managing conference calls. Specifically, under the present invention, a moderator and a set (at least one) of invitees (collectively referred to herein as participants) of a conference call are identified. This is typically done based on synchronization with a calendar application used to send and accept an invitation to the conference call. Thereafter, unique conference call numbers associated with the moderator and each of the set of invitees are determined (e.g., by accessing profiles for each participant contained within a directory or the like). Calls are then received from the moderator and invitees(s) using the unique conference call numbers assigned thereto. Although the calls were made using unique conference call numbers, the calls will then be joined under the present invention to initiate the conference call.

十、申請專利範圍：

1. 一種用於管理會議電話之方法，其包含：

識別一會議電話之一調節者及一組受邀請者；

判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的若干唯一會議電話號碼；

自該調節者接收一使用指派至該調節者之該唯一的會議電話號碼進行的呼叫；

自該組受邀請者接收使用指派至該組受邀請者之該等唯一的會議電話號碼進行的一組呼叫；及

結合該呼叫與該組呼叫以起始該會議電話。

2. 如請求項1之方法，其進一步包含：

在自該調節者接收該呼叫後，開始一與該調節者之會議電話會話；及

在接收該組呼叫後，開始與該組受邀請者之一組會議電話會話，其中該結合包含將以該組受邀請者開始之該組會議電話會話轉遞至以該調節者開始之該會議電話會話。

3. 如請求項1之方法，其中該識別包含基於該組受邀請者對一至該會議電話之邀請的接受來識別該組受邀請者。

4. 如請求項1之方法，其中該判定包含存取該調節者及該組受邀請者之資料檔以判定該等唯一會議電話號碼。

5. 如請求項1之方法，其進一步包含藉由一行事曆應用排程該會議電話，其中該識別包含使該行事曆應用與一會議電話應用同步。

6. 如請求項5之方法，其中該行事曆應用基於來自該調節者之輸入將若干電子邀請發送至該組受邀請者。
7. 一種用於管理會議電話之系統，其包含：
 - 一用於識別一會議電話之一調節者及一組受邀請者之系統；
 - 一用於判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的若干唯一會議電話號碼之系統；
 - 一用於自該調節者接收一使用指派至該調節者之該唯一的會議電話號碼進行的呼叫之系統；
 - 一用於自該組受邀請者接收使用指派至該組受邀請者之該等唯一的會議電話號碼進行的一組呼叫之系統；及
 - 一用於結合該呼叫與該組呼叫以起始該會議電話之系統。
8. 如請求項7之系統，其進一步包含：
 - 一用於在自該調節者接收該呼叫後開始一與該調節者之會議電話會話之系統；及
 - 一用於在接收該組呼叫後開始與該組受邀請者之一組會議電話會話之系統，其中該用於結合之系統將以該組受邀請者開始之該組會議電話會話轉遞至以該調節者開始之該會議電話會話。
9. 如請求項7之系統，其中該用於識別之系統基於該組受邀請者對一至該會議電話之邀請的接受來識別該組受邀請者。
10. 如請求項7之系統，其中該用於判定之系統存取該調節

者及該組受邀請者之資料檔以判定該等唯一會議電話號碼。

11. 如請求項7之系統，其中該用於識別之系統與一用以排程該會議電話之行事曆應用同步。

12. 一種用於管理會議電話之系統，其包含：

用於識別一會議電話之一調節者及一組受邀請者之構件；

用於判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的若干唯一會議電話號碼之構件；

用於自該調節者接收一使用指派至該調節者之該唯一的會議電話號碼進行的呼叫之構件；

用於自該組受邀請者接收使用指派至該組受邀請者之該等唯一的會議電話號碼進行的一組呼叫之構件；及

用於結合該呼叫與該組呼叫以起始該會議電話之構件。

13. 如請求項12之系統，其進一步包含：

用於在自該調節者接收該呼叫後開始一與該調節者之會議電話會話之構件；及

用於在接收該組呼叫後開始與該組受邀請者之一組會議電話會話之構件，其中該用於結合之構件將以該組受邀請者開始之該組會議電話會話轉遞至以該調節者開始之該會議電話會話。

14. 如請求項12之系統，其中該用於識別之構件基於該組受邀請者對一至該會議電話之邀請的接受來識別該組受邀

請者。

15. 如請求項12之系統，其中該用於判定之構件存取該調節者及該組受邀請者之若干資料檔以判定該等唯一會議電話號碼。

16. 如請求項12之系統，其中該用於識別之構件與一用以排程該會議電話之行事曆應用同步。

17. 一種用於管理會議電話的儲存於一電腦可讀取媒體上之程式產品，該程式產品包含用於使一電腦系統執行下列步驟之程式碼：

識別一會議電話之一調節者及一組受邀請者；

判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的若干唯一會議電話號碼；

自該調節者接收一使用指派至該調節者之該唯一的會議電話號碼進行的呼叫；

自該組受邀請者接收使用指派至該組受邀請者之該等唯一的會議電話號碼進行的一組呼叫；及

結合該呼叫與該組呼叫以起始該會議電話。

18. 如請求項17之程式產品，其中該電腦可讀取媒體進一步包含用於使該電腦系統執行下列步驟之程式碼：

在自該調節者接收該呼叫後，開始一與該調節者之會議電話會話；及

在接收該組呼叫後，開始與該組受邀請者之一組會議電話會話，其中該結合包含將以該組受邀請者開始之該組會議電話會話轉遞至以該調節者開始之該會議電話會

話。

19. 如請求項17之程式產品，其中該識別包含基於該組受邀請者對一至該會議電話之邀請的接受來識別該組受邀請者。
20. 如請求項17之程式產品，其中該判定包含存取該調節者及該組受邀請者之若干資料檔以判定該等唯一會議電話號碼。
21. 如請求項17之程式產品，其中該識別包含與一用以排程該會議電話之行事曆應用同步。
22. 一種用於布署一用於管理會議電話之應用的方法，其包含：

提供一電腦基礎結構，其可操作以：

識別一會議電話之一調節者及一組受邀請者；

判定與該調節者及該組受邀請者中之每一者相關聯的若干唯一會議電話號碼；

自該調節者接收一使用指派至該調節者之該唯一的會議電話號碼進行的呼叫；

自該組受邀請者接收使用指派至該組受邀請者之該等唯一的會議電話號碼進行的一組呼叫；及

結合該呼叫與該組呼叫以起始該會議電話。

十一、圖式：

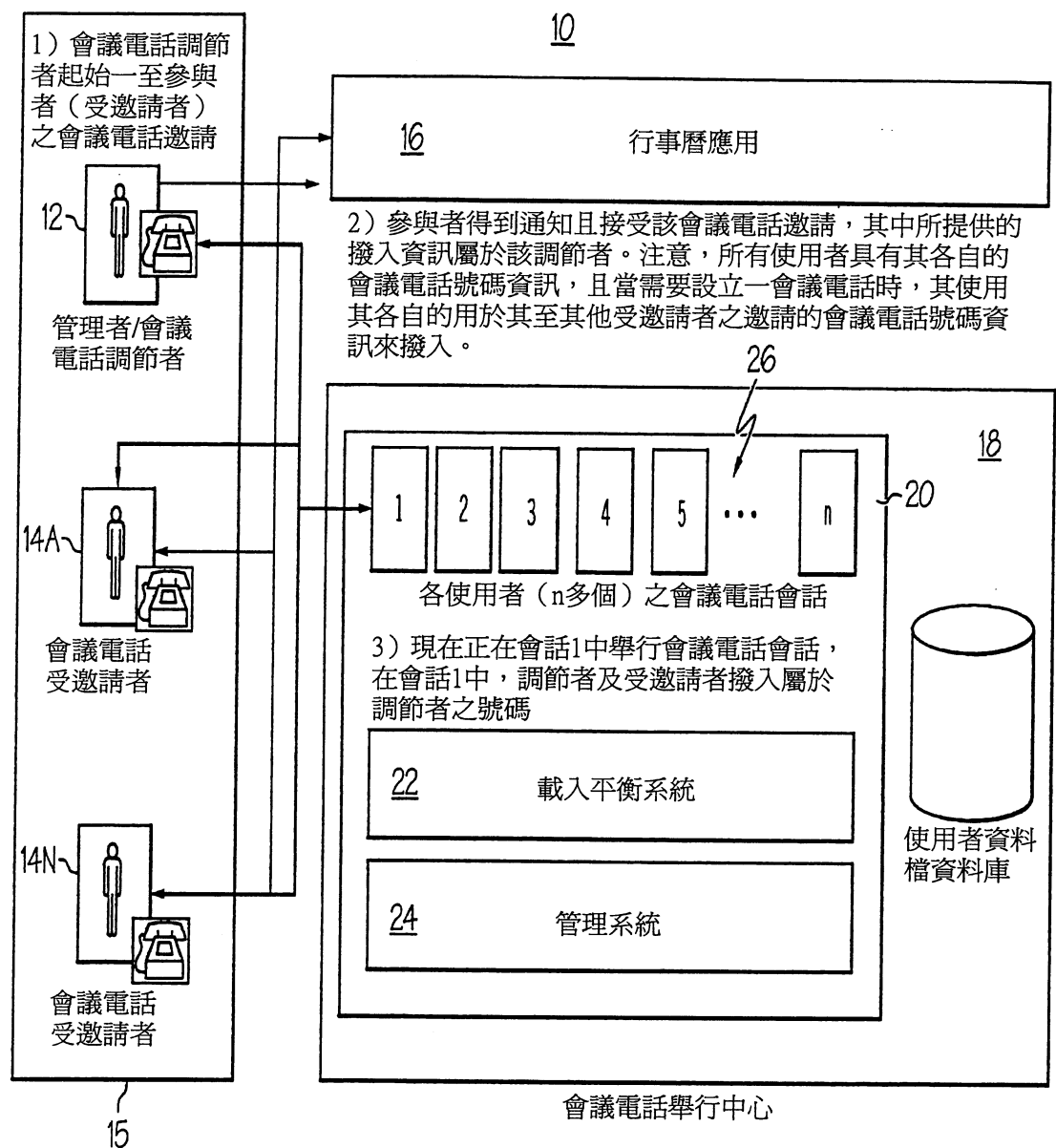


圖1

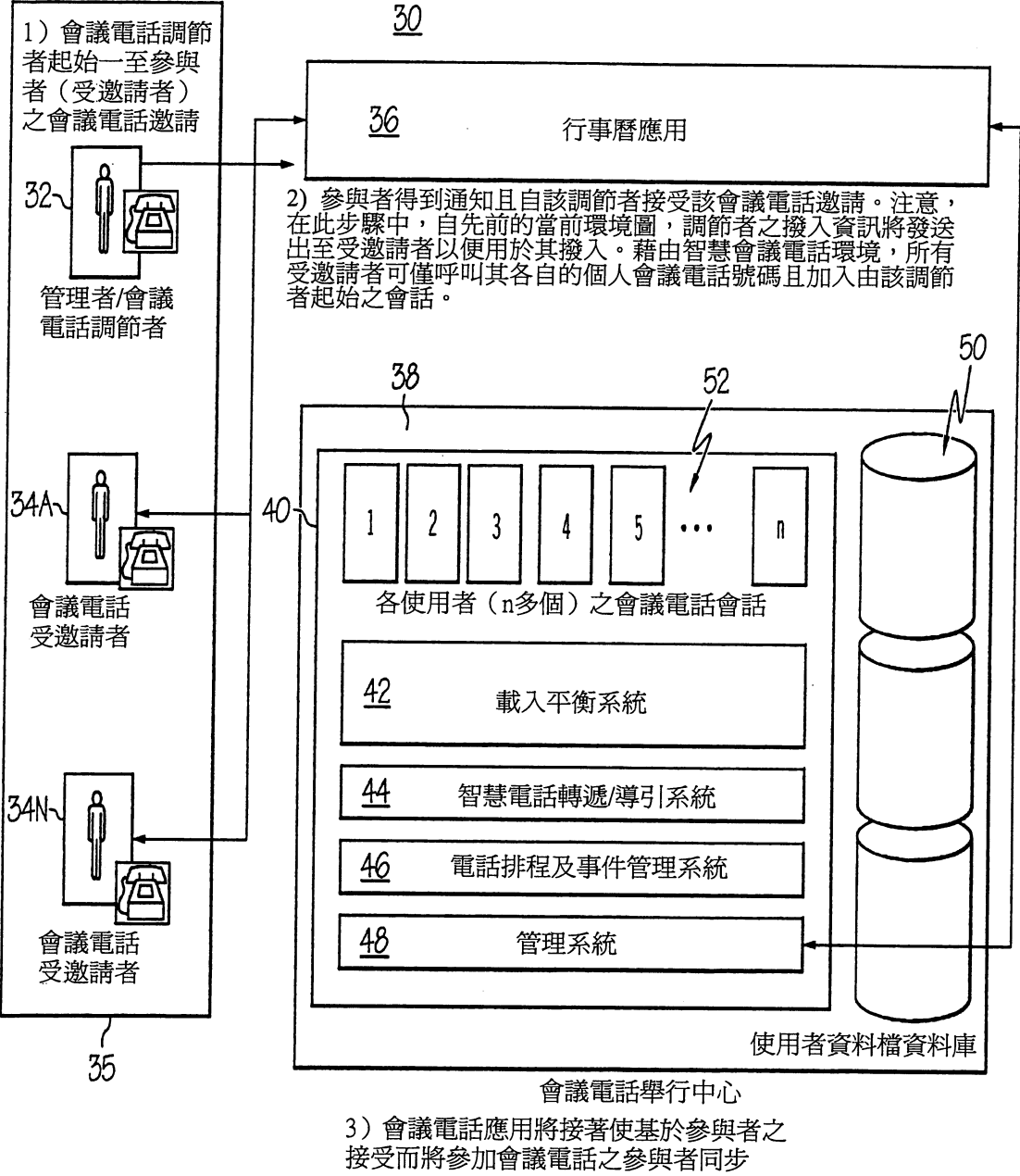


圖2

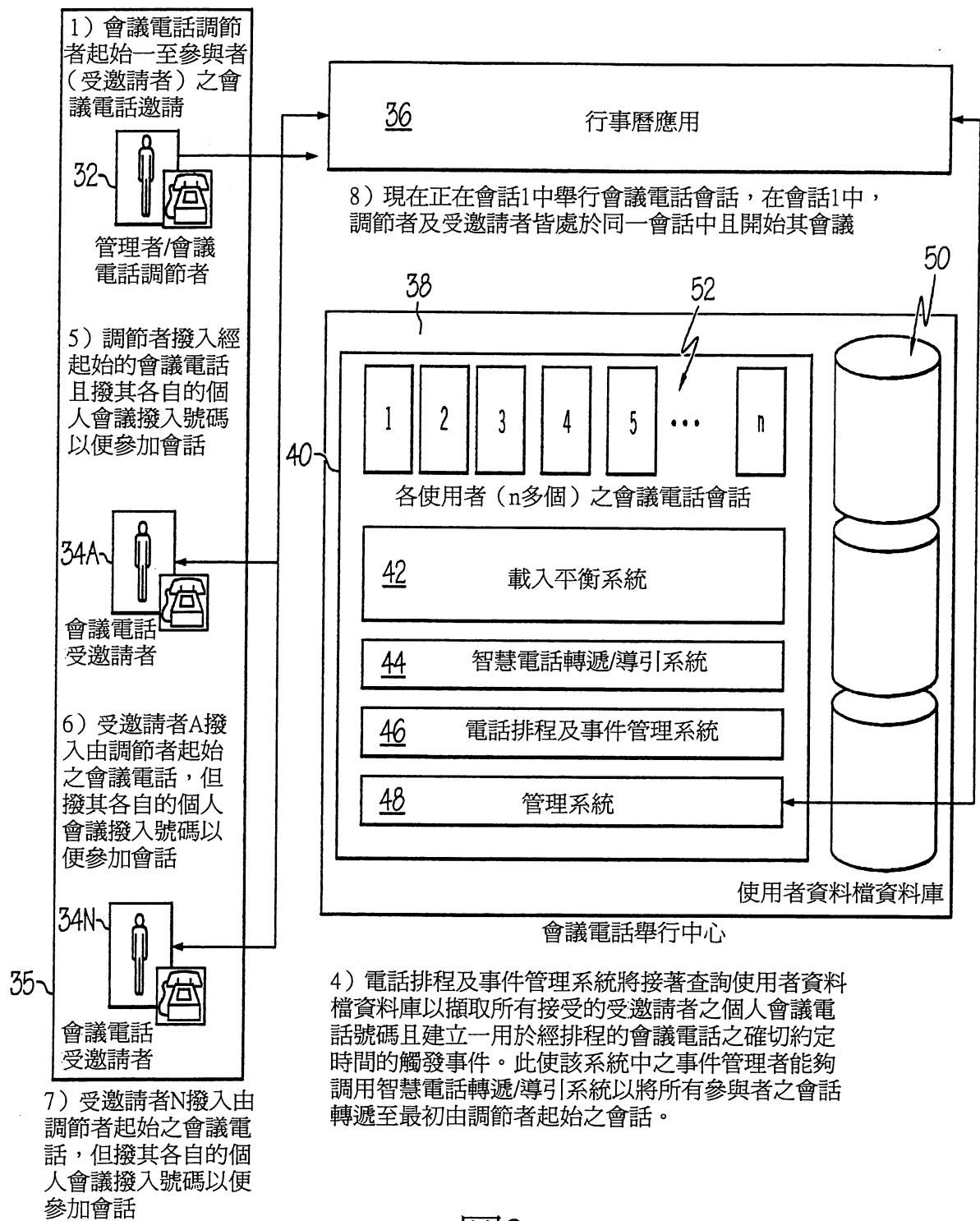


圖3

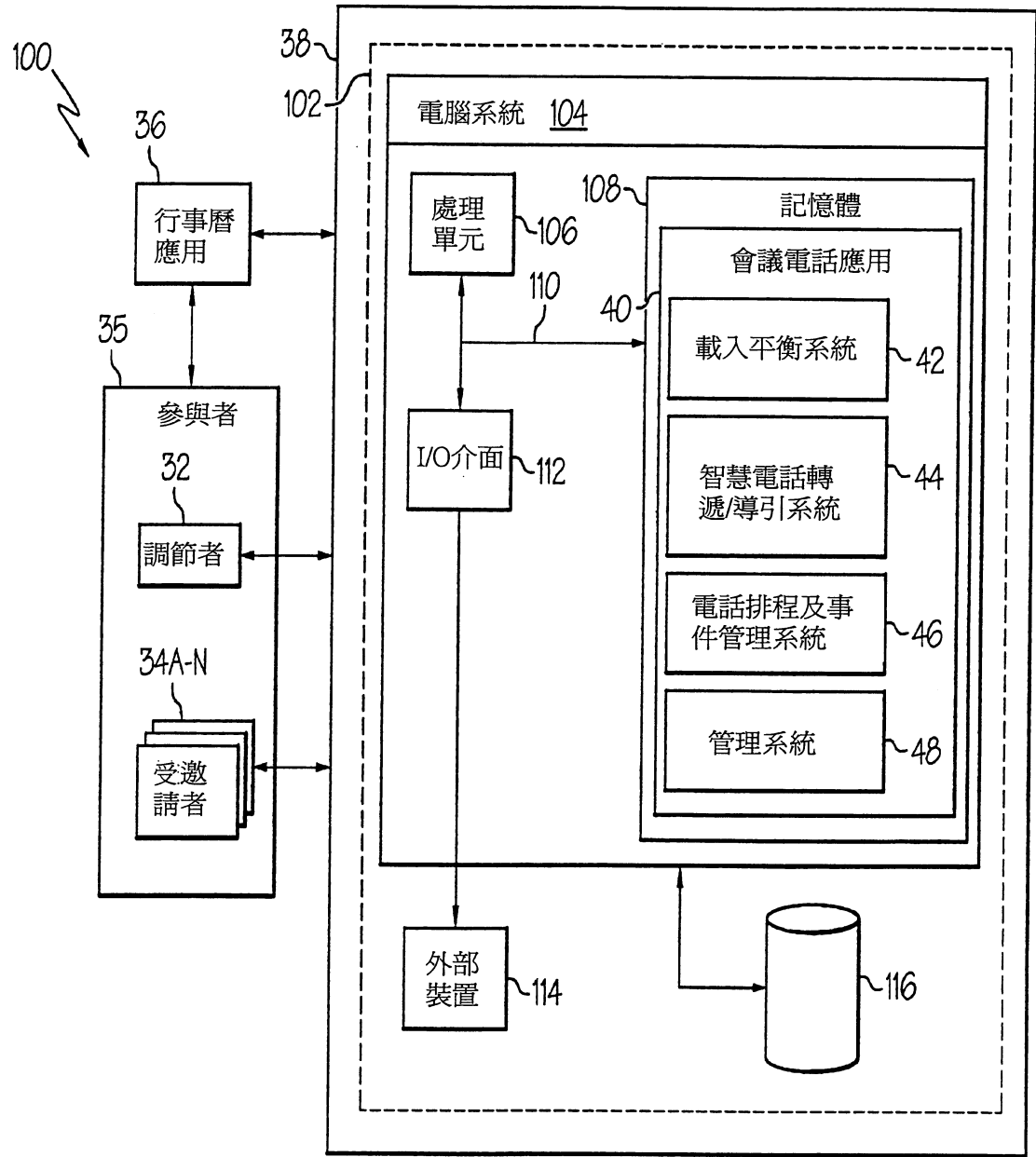


圖4

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (2) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

30	會議電話環境
32	調節者
34A	被邀請者
34N	被邀請者
35	參與者
36	行事曆應用
38	會議電話中心
40	會議電話應用
42	載入平衡系統
44	智慧電話轉遞/導引系統
46	電話排程及事件管理系統
48	管理系統
50	使用者資料檔資料庫
52	會議電話會話

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)