

公告本

申請日期	88 年 7 月 27 日
案 號	88112725
類 別	H04M 1/00

A4
C4

425806

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	轉接器裝置及網路系統
	英 文	Adapter device and network system
二、發明 創作人	姓 名	(1) 川井英次 (2) 伊藤豪 (3) 吉森正治
	國 籍	(1) 日本 (2) 日本 (3) 日本
	住、居所	(1) 日本國東京都港區赤坂七丁目一番一號新力電腦娛樂股份有限公司內 (2) 日本國東京都港區赤坂七丁目一番一號新力電腦娛樂股份有限公司內 (3) 日本國東京都港區赤坂七丁目一番一號新力電腦娛樂股份有限公司內
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 新力電腦娛樂股份有限公司 株式会社ソニー・コンピュータエンタテインメント
	國 籍	(1) 日本
	住、居所 (事務所)	(1) 日本國東京都港區赤坂七丁目一番一號
	代 表 人 名 姓	(1) 久多良木健

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

A6
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利, 申請日期: 案號: , 有 無主張優先權
 日本 1998年 7月 27日 10-211520 有主張優先權

有關微生物已寄存於: , 寄存日期: , 寄存號碼:

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝 訂 線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

發明領域

本發明是關於一種將類比訊號從電子裝置傳輸到電腦中的轉接器，以及與此種轉接器合併使用的網路系統。

發明背景

近年來可購得的桌上型CPU系統，包含家用個人電腦，電視遊樂器，網路終端盒，能夠經由電話線作遠距通訊。

通常，在實際應用上，利用電纜透過類比電話線或數位通訊網路將桌上型系統與網路，諸如網際網路或類似的網路連接在一起。例如，桌上型系統利用模組電纜連接與網路相連的室內模組插座。

近年來，供作無線電話使用的行動電話服務包括可攜式電話和PHS（個人手邊電話系統）已廣泛使用。當上述桌上型系統連接至無線電話機時，桌上型系統可與網路，例如網際網路或類似的網路連線。既然如此，桌上型系統可透過無線電話機，利用轉接器，諸如專用數據機、連線轉接器，或類似的裝置直接與網路連線。用於無線電話機和桌上型系統之間的轉接器包括轉接器，附有行動電話功能，如同專用數據機和連線轉接器。這些轉接器通常可當作配件取得。

至今，連接桌上型系統與網路面臨到下列問題：

因為桌上型系統需要安裝並且必須在模組插頭的附近

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(2)

使用，桌上型系統的位置受到限制。

由於模組電纜需要交互連接桌上型系統和模組插頭，連接桌上型系統與模組插頭是一件繁瑣且耗時的工作。

電視遊樂器或網路終端盒通常使用在某一固定的位置上，例如，在房間內與電視機連線。因此，模組插頭需要安裝在電視遊樂器或網路終端盒的附近。

可攜式電話或 P H S 面臨到其他問題，在於該系統只能涵蓋有限的地理區域，通常在有別於都會區的住宅區或其他郊外環境中，無法拾取足夠強的無線電波，同時無法在建築物或大廈內使用。

當使用者嘗試連線家用電腦與公共網路時，上述問題便會浮現並造成阻礙。由於這樣的阻礙，使得網路應用的普及性受到阻礙。

發明概述

因此，本發明的目的是提供一種轉接器，將網路系統配合這樣的轉接器，能夠促進網路使用並使桌上型系統的使用更有價值，

參考本發明以範例方式顯現的實例，並結合附圖加以描述，本發上述以及其他目的、特徵，和優點能更清楚的顯現出來。

圖示簡單說明

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(3)

圖 1 顯示根據本發明網路系統的方塊圖，顯示在主裝置和轉接器裝置之間，訊號發出和接收的方法。

圖 2 顯示建構在圖 1 網路系統上，類比無線電話系統的方塊圖。

圖 3 顯示建構在圖 1 網路系統上，連接轉接器裝置和主裝置、供作桌上型系統的電視娛樂系統之方塊圖。

圖 4 顯示圖 3 電視娛樂系統的立體圖和主裝置。

圖 5 和 6 為網路系統處理程序流程圖。

圖 7 顯示供作桌上型系統的電視娛樂系統和轉接器裝置，該裝置的造型配合電視娛樂系統。

主要元件對照表

1	網路系統		
2	第一電話機(主裝置)		
3	桌上型系統	4	轉接器裝置
1 1	公共電話線	1 2	網路控制單元
1 3	發射器	1 4	天線
1 5	接收器	1 6	微電腦
1 7	唯讀記憶體		
2 1	第二電話機(僕裝置)		
2 2	按鍵板	2 3	麥克風
2 4	揚聲器	2 5	顯示單元
2 6	電池	2 7	中央處理單元
2 8	發射/接收訊號處理器		

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(4)

2 9	天線	3 1	電源供應器
3 2	中央處理單元		
3 3	發射／接收訊號處理器		
3 4	模組插座	4 1	介面
4 2	發射器	4 3	天線
4 4	接收器	4 5	微電腦
4 6	唯讀記憶體		
5 1	發射／接收訊號處理器		
5 2	主機	5 3	控制器
5 4	電源供應器	5 5	顯示器

較佳實例之詳細說明

如圖 1 所示，根據本發明網路系統 1 包含第一電話機（主裝置）2 利用電纜與公共電話線（公共電話網路）1 1 連接在一起，配合發射／接收裝置 1 3、1 4、1 5，桌上型系統 3 的控制裝置，和轉接器裝置 4 電性連接桌上型系統 3，用來與第二電話機（僕裝置）2 1（如圖 2）之間發射和接收表示特定資訊的無線電類比訊號。

網路系統 1 的元件詳細描述如下。

第一電話機 2 利用設有模組插頭或類似裝置的電纜連接公共電話網路 1 1，並做為主裝置。第二電話機 2 1 作為僕裝置，能夠以無線電訊號的方式發射和接收來自於主裝置 2 的資訊。

第一電話機 2 包含 N C U（網路控制單元）1 2、發

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(5)

射器 1 3、天線 1 4、接收器 1 5、微電腦 1 6，和 R O M (唯讀記憶體) 1 7。將發射器 1 3，天線 1 4，和接收器 1 5 結合在一起形成發射／接收裝置。

提供 N C U 1 2 作為控制器，用來連接公共電話線 1 1，和控制輸入、輸出公共電話線 1 1 的訊號。

發射器 1 3 經由 N C U 1 2 處理從遠處輸入的訊號。發射器 1 3 具有高頻發射電路，並根據類比調整處理從話機調整訊號。

天線 1 4 從轉接器裝置 4 或僕裝置 2 1 發射和接收無線電訊號。例如，天線 1 4 發射經由發射器 1 3 處理的訊號給轉接器裝置 4 或僕裝置 2 1，且接收從轉接器裝置 4 或僕裝置 2 1 發射的訊號。

接收器 1 5 處理經由天線 1 4 接收的訊號，亦即，從轉接器裝置 4 或僕裝置 2 1 發射的訊號。

接收器 1 5 具有高頻接收電路，且調整從天線 1 4 接收的訊號。例如，接收器 1 5 經由轉接器裝置 4 的天線 4 3 和主裝置 2 的天線 1 4 接收來自於桌上型系統 3、代表資訊的調整訊號，並且解調接收訊號來獲得資訊。

經過接收器 1 5 處理的訊號(資訊)利用 N C U 1 2 輸出給公共電話線 1 1。

提供微電腦 1 6 來控制主裝置 2 的元件，亦即，N C U 1 2，發射器 1 3，和接收器 1 5。

提供 R O M 1 7 作為記憶裝置，用來儲存不同項的資訊。例如，R O M 1 7 儲存供微電腦 1 6 所需的程式。

(請先閱讀背面之注意事項，填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(6)

R O M 1 7 同時儲存僕裝置 I D (識別器) ，用來辨識僕裝置 2 1 即是第二電話機 2 1 。詳細地說，僕裝置 I D 供主裝置 2 檢查已經送出通訊要求給主裝置 2 的僕裝置 2 1 。

具有上述結構的主裝置 2 能夠發射和接收類比訊號給／從僕裝置 2 1 ，並經由無線鏈結給／從轉接器裝置 4 。

主裝置 2 的結構作為家用類比無線電話系統或等效的裝置。只有微電腦 1 6 和 R O M 1 7 形成數位電路的形式，主裝置 2 的其餘元件皆為類比電路的形式。

主裝置 2 和僕裝置 2 1 根據給定的協定發射和接收彼此之間的資訊類比訊號。轉接器裝置 4 具有數個協定；與主裝置 2 匹配，根據其中一個選定的協定發射和接收訊號給／從主裝置 2 。由於轉接器裝置 4 具有數個協定，與主裝置 2 的使用不受限制，但是能與數個具有不同協定的主裝置匹配。

例如，如圖 2 ，僕裝置 2 1 是第二電話機 2 1 。如圖 2 所示，僕裝置 2 1 包含按鍵板 (操作部份) 2 2 ，麥克風 2 3 ，揚聲器 2 4 ，顯示單元 2 5 ，電池 2 6 ，C P U 2 7 ，發射／接收訊號處理器 2 8 ，以及天線 2 9 。

按鍵板 2 2 供使用者手動操作輸入不同的控制訊號，具有按鈕 " 0 " 到 " 9 " ， " * " ， " # " 共 1 2 個鍵。當使用者操作按鍵板 2 2 ，C P U 2 7 根據使用者經由按鍵板 2 2 輸入的控制訊號來控制僕裝置 2 1 上不同的元件。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(7)

麥克風 2 3 偵測來自使用者的講話訊號。由麥克風 2 3 偵測到的講話訊號經過處理，如類比式的調整，傳送給主裝置 2。

提供顯示單元 2 5 顯示不同項的資訊。例如，顯示單元 2 5 根據使用者經由按鍵板 2 2 輸入的控制訊號，例如電話號碼，來顯示資訊項目。

電池 2 6 提供電能給僕裝置 2 1。

發射/接收訊號處理器 2 8 處理經由天線 2 9 發射給主裝置 2 的訊號，且處理經由天線 2 9 從主裝置 2 接收的訊號。發射/接收訊號處理器 2 8 具有高頻發射/接收電路，可採類比的方式調整和解調訊號。

提供 CPU 2 7 控制僕裝置 2 1 的元件。例如，CPU 2 7 根據使用者經由按鍵板 2 2 輸入的控制訊號來控制僕裝置 2 1 的元件，如顯示單元 2 5。

具有上述結構的僕裝置 2 1 能根據給定的協定發射和接收類比調整訊號給/從主裝置 2。

如圖 2，主裝置 2 可包含電源供應器 3 1，CPU 3 2，和發射/接收訊號處理器 3 3。例如，如圖 1，發射/接收訊號處理器具有發射器 1 3 和接收器 1 5。通常主裝置 2 透過設有模組插座 3 4 的電纜與公共電話線 1 1 相連。

結合主裝置 2 和僕裝置 2 1 形成所謂的類比式無線電話系統。如圖 1，加入轉接器裝置 4 形成類比式無線電話系統結構的一部份。

(請先閱讀背面之注意事項)

(本頁本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(8)

允許主裝置 2 和桌上型系統 3 發射和接收表示資訊的類比訊號之轉接器裝置 4 描述如下。

如圖 1，轉接器裝置 4 具有介面 4 1 作為連接裝置，用來電性連接桌上型系統 3，該系統具有控制裝置包含 CPU（中央處理單元），未顯示，發射器 4 2 作為發射訊號處理裝置，用來處理從桌上型系統 3 經由介面 4 1 輸入資訊的訊號，同時，天線 4 3 作為發射元件，用來發射由發射器 4 2 產生的類比訊號。

轉接器裝置 4 並設有接收器 4 4，用來處理從主裝置 2 發射、並由天線 4 3 接收的訊號，微電腦 4 5 用來控制轉接器裝置 4 上的不同元件，ROM 4 6 作為記憶裝置用來儲存不同的資料。

介面 4 1 電性連接桌上型系統 3，並在桌上型系統 3 和轉接器裝置 4 之間傳輸不同項目的資訊。

發射器 4 2 處理來自於桌上型系統 3 的訊號，並將處理過的訊號經由天線 4 3 發射出去。

詳細地說，發射器 4 2 具有高頻傳輸電路，且可根據類比調整處理調整來自於桌上型系統 3 的訊號，並經由天線 4 3 發射調整過的訊號。發射器 4 2 與僕裝置 2 1 上的發射／接收訊號處理器 2 8 大致上有相同的結構。因此，轉接器裝置 4 可組合發射／接收訊號處理器 2 8 使用，作為發射器 4 2。

提供天線 4 3，將訊號發射和接收給／從主裝置 2。

接收器 4 4 處理從天線 4 3 接收的訊號且根據處理過

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(9)

的訊號從主裝置 2 取得資訊。接收器 4 4 具有高頻接收電路，同時可調整透過天線接收的訊號，並根據調整後的訊號從主裝置 2 取得資訊。接收器 4 2 與僕裝置 2 1 上的發射／接收訊號處理器 2 8 大致上有相同的結構。因此，轉接器裝置 4 可組合發射／接收訊號處理器 2 8 使用，作為發射器 4 4。

提供微電腦 4 5 用來控制轉接器裝置 4 的元件，亦即，發射器 4 2 和接收器 4 4。

提供 0 4 6 作為記憶裝置，用來儲存不同項目的資訊。例如，R O M 4 6 儲存微電腦 4 5 所需的程式。

因此，轉接器裝置 4 用來處理表示資訊的訊號，這些資訊通常由桌上型系統 3 產生；以類比的形式調整信號，且將處理過的訊號發射給主裝置 2。

主裝置 2 如同處理從僕裝置 2 1 發射的訊號，以同樣的方式處理從轉接器裝置 4 發射的訊號，詳細地說，主裝置 2 接收從轉接器裝置 4 發射的訊號，並且根據訊號調整接收訊號來取得在桌上型系統 3 中產生的資訊。主裝置 2 以同於輸出僕裝置 2 1 訊號的方式，將來自於桌上型系統 3 的訊號輸出給公共電話線 1 1。

在能夠發射和接收訊號給／從主裝置 2 的轉接器裝置 4 中，微電腦 4 5 和 R O M 4 6 以數位電路形成，如同主裝置 2 內含的。轉接器裝置 4 中不同於微電腦 4 5 和 R O M 4 6 的其他元件則是類比式的電路。給予桌上型系統 3 執行轉接器裝置 4 的最大功能可減小微電腦 4 5 的等

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(10)

級。

桌上型系統3的系統包含CPU，如家用個人電腦，作為電視娛樂系統的電視遊樂器(TV遊戲機)，或網路終端盒。

圖3和4顯示，轉接器裝置4允許桌上型系統3發射類比訊號給透過電纜與公共電話線(公共電話網路)11連接的主裝置2。

圖3和4顯示的桌上型系統3是一台電視娛樂系統或電視遊樂器；包含主機52，具有內建的CPU及作為手動控制裝置的控制器53。桌上型系統3由電源供應器54提供電力。顯示器55連接至主機52。桌上型系統3讀取記錄在記錄媒體，例如CD-ROM(小型碟片-ROM)內的程式，未顯示，並根據程式內容執行電視遊戲或其他操作。程式亦可從公共電話線11經由主裝置2和轉接器裝置4讀入桌上型系統3的主機52中。

顯示器55包含可接收一般電視廣播的電視機，為此，顯示器55通常安裝於房間內。

提供主機52，根據使用者經由控制器53輸入的控制訊號來處理資料。

控制器53包含不同的按鈕和一具搖桿，當使用者手動操作按鈕和搖桿時，將控制訊號送至主機52。

提供顯示器55用來顯示經過主機52處理的電視資料影像。

當由使用者手動控制控制器53時，桌上型系統3輸

(請先閱讀背面之注意事項)

裝

訂

線

五、發明說明(11)

出不同項的資訊給轉接器裝置4。例如，使用者手動操作控制器53以產生資訊，同時在顯示器55上顯示電視影像。產生的資訊從桌上型系統3經由轉接器裝置4發射給主裝置2。

如圖3，轉接器裝置4具有發射/接收訊號處理器51，用來處理在轉接器裝置4和主裝置2之間傳送的訊號。如圖1，發射/接收訊號處理器51包含發射器42和接收器44。

網路系統1的結構如上所述。請參考圖5，在網路系統1中，發射和接收資料的程序將描述如下。在程序中，僕裝置21要求主裝置2建立電話迴路。

步驟S1，僕裝置21送出連線請求給主裝置2。為回應連線請求，在步驟S2中，主裝置2檢查提出請求的僕裝置21其僕裝置ID，與儲存在主裝置2中ROM17內的僕裝置ID做比較。主裝置2檢查提出請求的僕裝置21其僕裝置ID，以便決定是否准許提出請求的僕裝置21可與主裝置2連線。

在步驟S21中，如果提出請求的僕裝置21其僕裝置ID與ROM17中的僕裝置ID不符合，則主裝置2不允許僕裝置21與主裝置2連線。

如果提出請求的僕裝置21其僕裝置ID與ROM17中的僕裝置ID符合時，則在步驟S3中，主裝置2檢查類比無線電話系統的電路是否忙線。當主裝置與迴路未妥善連接、或迴路正由另一個主裝置使用中，此時類比

(請先閱讀背面之注意事項)

裝

訂

線

五、發明說明 (12)

無線電話系統的迴路處於忙線狀態。

步驟 S 3 中，如果類比無線電話系統的迴路處於忙線狀態，主裝置 2 執行步驟 S 3 1 的迴路忙線處理。如果類比無線電話系統的迴路沒有處於忙線狀態，亦即，能供使用，則在步驟 S 4 中，主裝置 2 搜尋閒置頻道。詳細地說，主裝置 2 在指定給類比無線電話系統的頻帶中尋找閒置頻道。

步驟 S 4 中，如果沒有取得閒置頻道，則主裝置 2 執行步驟 S 4 1 的頻道忙線處理。

步驟 S 4 中，如果取得閒置頻道，則主裝置 2 在步驟 S 5 中將閒置頻道設定為有效頻道。步驟 S 6 中，現在，主裝置 2 可與僕裝置 2 1 做通訊。

步驟 S 7，將使用者輸入僕裝置 2 1 的電話號碼發射給主裝置 2。接著，在步驟 S 8 中，主裝置 2 撥接發射號碼，接著在步驟 S 9 執行連線檢查。在連線檢查中，如果撥接的電話號碼處於忙線狀態，則在步驟 S 9 1 中，主裝置 2 執行忙線處理。

在連線檢查中，如果撥接號碼連上主裝置 2，則在步驟 S 1 0 中，主裝置 2 利用該撥號，經由公共電話線 1 1 建立鏈結。

例如，撥號的一方具有顯示單元，則來自於桌上型系統 3 的資訊會顯示在顯示單元上。

對於通訊中斷，在步驟 S 1 2 中，僕裝置 2 1 送出斷線請求給主裝置 2，並在步驟 S 1 3 中將鏈結中斷回應斷

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (13)

線請求。

以下描述網路系統 1 與轉接器裝置 4 結合使用的方法。

加入轉接器裝置 4 的類比無線電話系統，網路系統 1 提供通訊系統，用來與桌上型系統 3 通訊。因此，如果將轉接器裝置 4 加入現有的類比無線電話系統中，則便提供了與桌上型系統 3 通訊的通訊系統。由於採用現有的結構，能輕鬆建立包含桌上型系統 3 的系統。

只要桌上型系統 3 置於家中，不論模組插座 3 4 位於何處，網路系統 1 允許桌上型系統 3 經由轉接器裝置 4 和主裝置 2 與公共電話線 1 1 連接，無須考慮任何電纜。

轉接器裝置 4 上，有別於微電腦 4 5 和 R O M 4 6 的其他元件是設計成類比迴路的形式，同時由於微電腦 4 5 大多數的功能皆可用桌上型系統 3 執行，可降地微電腦 4 5 的等級。因此，轉接器裝置 4 可建構成簡單的類比迴路，不需要那些可能會出現在類比無線電話系統中，複雜的控制迴路和錯誤校正迴路。因此，轉接器裝置 4 可提供價廉的通訊系統。如上所述，因此，由於不需要數據機，網路系統 1 得以低價建製網路。基於公共電話線 1 1 的普及，網路系統 1 可廣泛使用。由於可採用現有的單元和元件製成，轉接器裝置 4 容易製造。

即使使用者沒有類比無線電話機，亦即，縱使使用者沒有主裝置 2，使用者可利用連接公共電話線 1 1 的接收轉接器裝置建構連接桌上型系統 3 的通訊系統。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(14)

詳細地說，接收轉接器用來接收由轉接器裝置4提供的訊號，同時接收轉接器裝置包含接收元件，可透過無線連接，接收來自於轉接器裝置4的訊號，接收訊號處理裝置用來處理從接收器接收的類比訊號，以從桌上型系統3中取得資訊，同時連線裝置連接公共電話線11，用來輸出資訊。

例如，接收元件包含天線。例如，接收訊號處理裝置包含主裝置2發射/接收訊號處理器33，如圖2所示。例如，連接裝置包含主裝置2NCU12，如圖1所示。

詳細地說，接收轉接器裝置與接收裝置在結構上可完全相同，提供在主裝置2中與公共電話線11連接在一起，經由無線連接，用來發射和接收給/從僕裝置21表示資訊的類比訊號。

在上述修正例中，接收轉接器和轉接器裝置4根據訊號協定，從桌上型系統3傳輸類比訊號。

因此，可在無需使用主裝置2的形況下，從桌上型系統3將資訊傳送給公共電話線11。通訊網路能使用現有主裝置2接收器作為接收轉接器裝置，容易且廉價地建構。

轉接器裝置4的形狀可配合桌上型系統3。例如，如果轉接器裝置4與電視娛樂系統結合使用，如圖4所示，則，如圖7所示，轉接器裝置4可固定在電視娛樂系統主機52的背面。既然轉接器裝置4固定在主機52的背面，使用者無須費心將轉接器裝置4固定在主機52上，且

(請先閱讀背面之注意事項)

裝

訂

線

五、發明說明 (15)

感覺就像桌上型系統 3 本身經由主裝置 2 發射資訊給公共電話線 1 1。

根據本發明轉接器裝置能夠從桌上型系統上發射經由發射訊號處理裝置處理、表示資訊的類比訊號，給第一電話機，同時第一電話機可從桌上型系統輸出根據接收類比訊號所獲得的資訊給公共電話線 1 1。

因此，轉接器裝置可使用現存廣泛使用的類比通訊系統，使通訊系統產生功用。

只要桌上型系統置於屋內，不論模組插座位於何處，轉接器裝置允許桌上型系統連接公共電話線，無須考慮任何電纜。且轉接器裝置可容易製造。

根據本發明網路系統，轉接器裝置能從桌上型系統發射，經轉接器裝置的發射訊號處理裝置處理過、表示資訊的類比訊號，傳給第一電話機；同時第一電話機能從桌上型系統輸出根據接收的類比訊號所獲得的資訊，傳送給公共電話線。因此，網路系統可使用現有廣泛使用的類比通訊系統，使通訊系統變得有用。再者，只要桌上型系統設置於屋內，不論模組插座位於何處，網路系統允許桌上型系統與公共電話線連接，無須考慮任何電纜。且轉接器裝置可容易製造。

根據本發明轉接器裝置，發射裝置可從桌上型系統發射經由發射訊號處理裝置處理過、表示資訊的類比訊號，傳給接收裝置；同時接收裝置能夠從桌上型系統輸出根據接收的類比訊號所獲得的資訊，傳給公共電話線。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(16)

再者，只要桌上型系統設置於屋內，不論模組插座位於何處，轉接器裝置允許桌上型系統與公共電話線連接，無須考慮任何電纜。且轉接器裝置可容易製造。縱使於文中已經詳述本發明一些較佳實例，需了解到，在不違背申請專利範圍的範疇下，仍可做多種變化和修正。

(請先閱讀背面之注意事項)(本頁)

裝

訂

線

四、中文發明摘要(發明之名稱:

轉接器裝置及網路系統)

能夠促進網路使用並使桌上型系統(3)發揮功用的網路系統(1)具有轉接器裝置(4),包含介面(41)與具有控制器的桌上型系統(3)電性連接,發射器(42)用來處理經由介面(41)輸入、來自桌上型系統(3)表示資訊的訊號,以及天線(43)用來發射由發射器(42)產生的類比訊號。

英文發明摘要(發明之名稱: ADAPTER DEVICE AND NETWORK SYSTEM)

A network system (1) which is capable of promoting the use of networks and making the use of a console (3) valuable has an adapter device (4) that comprises an interface (41) for electrically connecting to a console (3) having a controller, a transmitter (42) for processing a signal representative of information from the console (3) which has been entered via the interface (41), and an antenna (43) for transmitting an analog signal generated by the transmitter (42).

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種轉接器裝置，包含：

連接裝置（41），與具有控制裝置的桌上型系統（3）電性連接；

發射訊號處理裝置（42）用來處理來自於桌上型系統上，經由該連接裝置輸入、表示資訊的訊號；

發射元件（43）利用電纜與公共電話線（11）連接，並具有發射／接收裝置（13，14，15）（33）經由無線連接來發射和接收類比訊號給／從第二電話機（21），透過這樣的安排，使得來自於桌上型系統的資訊被當作類比訊號發射，從該發射元件（43）傳給該發射／接收裝置（13，14，15）（33）。

2. 如申請專利範圍第1項之轉接器裝置，其中該桌上型系統包含電視娛樂系統（52，53）。

3. 如申請專利範圍第1項之轉接器裝置，其中該發射／接收裝置包括接收裝置（14，15）包含接收元件（14），透過無線連接從發射元件（43）接收類比訊號，以及訊號處理裝置（15），用來處理經由接收元件接收的類比訊號。

4. 如申請專利範圍第1項之轉接器裝置，具有數個協定，選擇其中一個與該第一電話機（2）匹配的協定，且根據選擇出的一個協定發射該類比訊號給該地一電話機（2）。

5. 如申請專利範圍第1項之轉接器裝置，其中類比

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

六、申請專利範圍

式無線電話系統的該第一電話機與該第二電話機各自包含主裝置和僕裝置。

6. 一種網路系統，包含：

第一電話機（2）利用電纜與公共電話線（11）連接，具有發射／接收裝置（13，14，15）（33），經由無線連接發射和接收表示資訊的類比訊號給／從第二電話機（21）；

具有控制裝置的桌上型系統（3）；及

轉接器裝置（4）具有連接裝置（41），用來與該桌上型系統電性連接，發射訊號處理裝置（42）用來處理來自於桌上型系統、經由該連接裝置輸入、表示資訊的訊號，且發射裝置（43）用來發射由該發射訊號處理裝置產生的類比訊號。

7. 如申請專利範圍第6項之網路系統，其中該桌上型系統包含電視娛樂系統。

8. 如申請專利範圍第6項之網路系統，其中該發射／接收裝置包含接收裝置（14，15）包含接收元件（14），透過無線連接從該發射元件（43）接收類比訊號，以及訊號處理裝置（15），用來處理經由該接收元件接收的類比訊號。

9. 如申請專利範圍第6項之網路系統，其中該轉接器裝置（4）具有數個協定，且選擇該協定中與該第一電話機（2）匹配的一個，並根據所選擇的協定發射該類比

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

六、申請專利範圍

訊號給該第一電話機（2）。

10．如申請專利範圍第6項之網路系統，其中類比式無線電話系統的該第一電話機與該第二電話機各自包含主裝置和僕裝置。

11．一種轉接器裝置，包含：

接收裝置，經由電纜與公共電話線（11）連接；及發射裝置（42，43）用來發射來自於具有控制裝置的桌上型系統（3）的資訊，以類比訊號的方式傳給該接收裝置；

該發射裝置包含連接裝置（41）用來電性連接該桌上型系統，發射訊號處理裝置（42）用來處理來自桌上型系統經由該連接裝置輸入、代表資訊的訊號，發射元件（43）用來發射經由該發射訊號處理裝置產生的類比訊號；

該接收裝置包含接收元件，經由無線連接接收來自於該發射元件的類比訊號，接收訊號處理裝置用來處理從該接收元件接收的類比訊號，以獲得來自於桌上型系統的資訊，且連接裝置與該公共電話線（11）連接，以便輸出來自該桌上型系統、經該接收訊號處理裝置所獲得的資訊，傳給公共電話線（11）。

12．如申請專利範圍第11項之轉接器裝置，其中該接收裝置在結構上與利用電纜和該公共電話線（11）連接的第一電話機（2）的接收裝置（14，15）相同

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

六、申請專利範圍

，經由無線連接發射和接收代表資訊的類比訊號給／從第二電話機（21）。

13．如申請專利範圍第12項之轉接器裝置，其中該桌上型系統包含電視娛樂系統。

14．如申請專利範圍第12項之轉接器裝置，其中該發射裝置（42，43）和該接收裝置根據訊號協定發射和接收類比訊號。

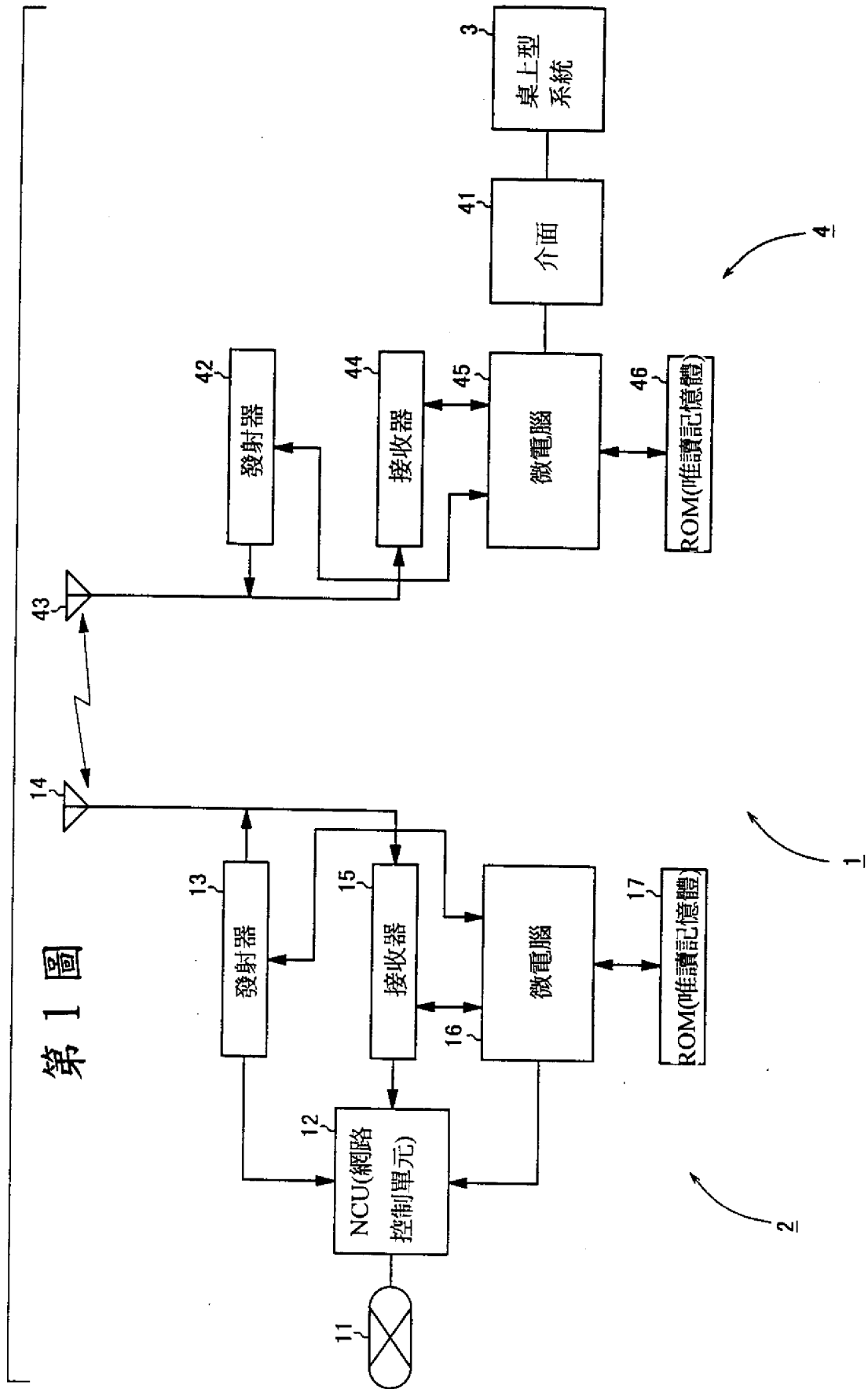
15．如申請專利範圍第12項之轉接器裝置，其中類比式無線電話系統的該第一電話機和該第二電話機各自包含主裝置和僕裝置。

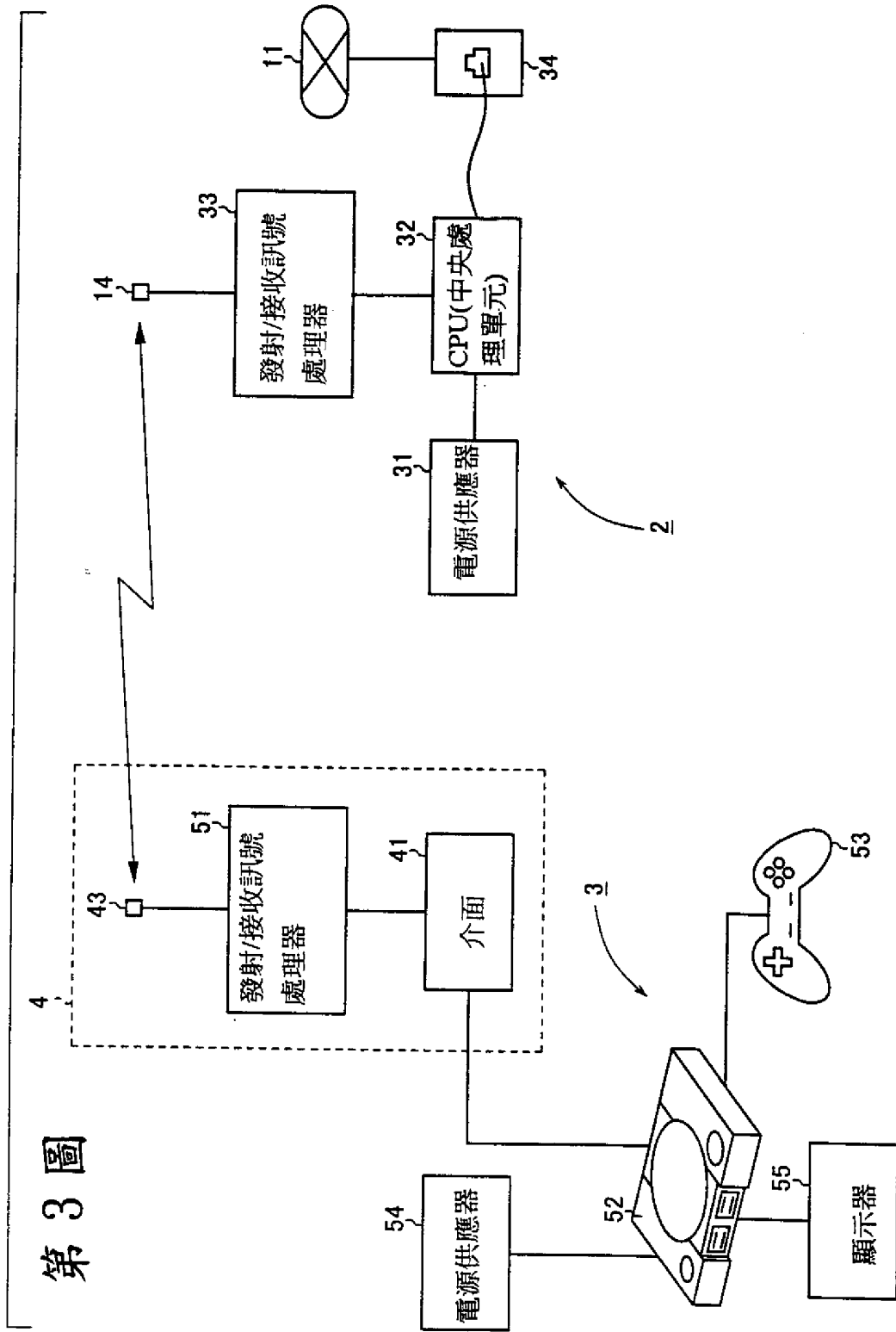
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

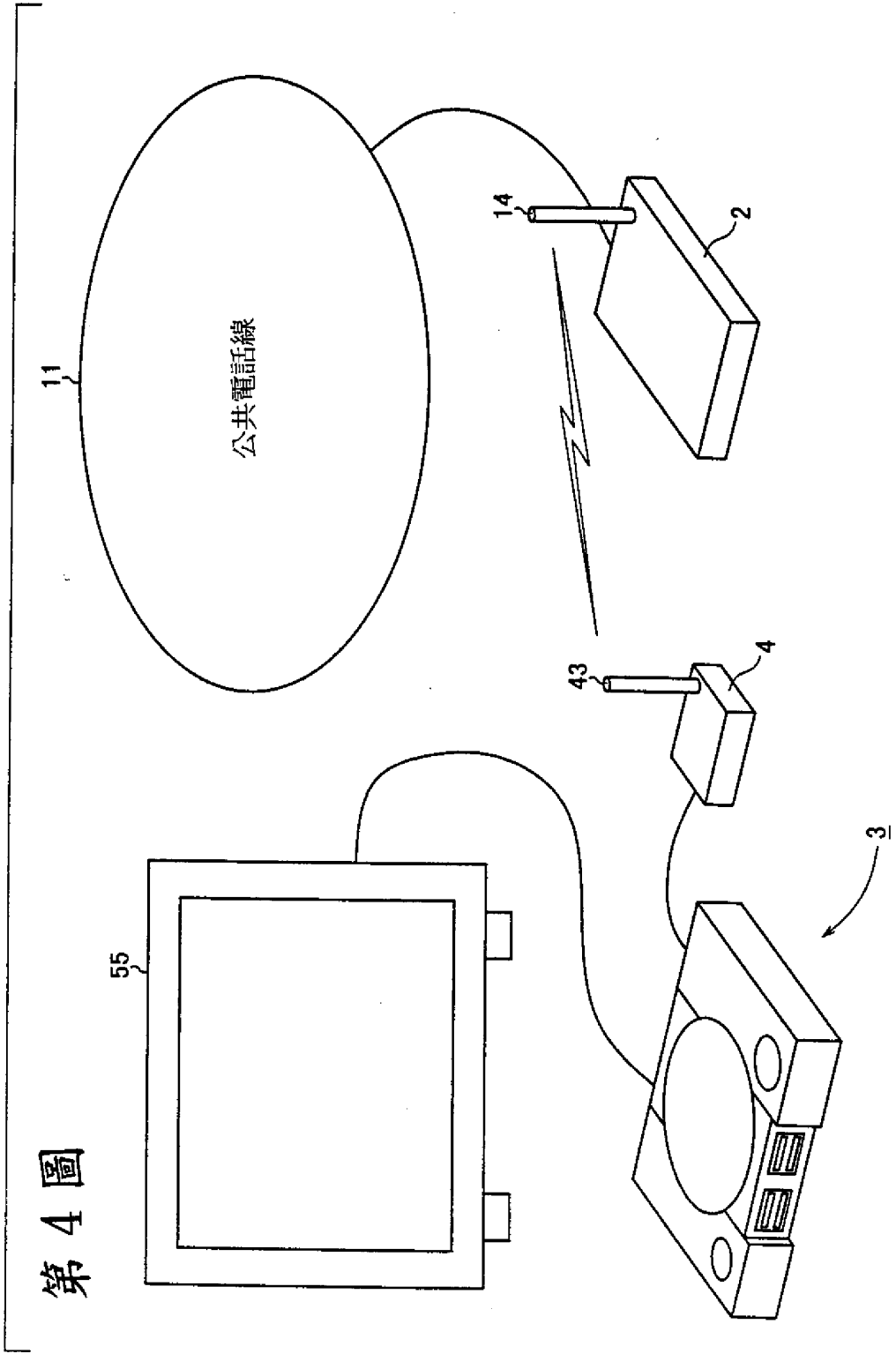
裝

訂

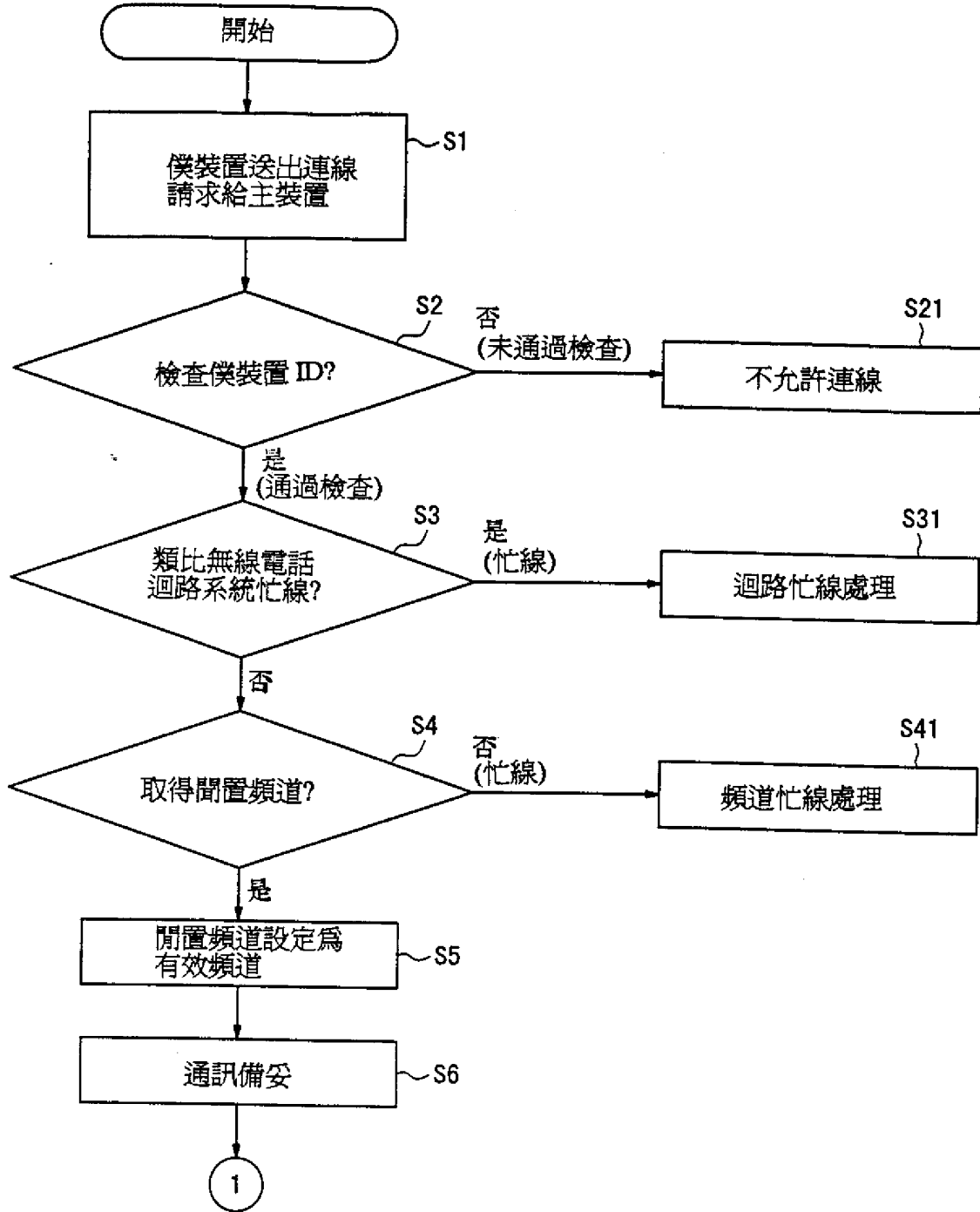
線



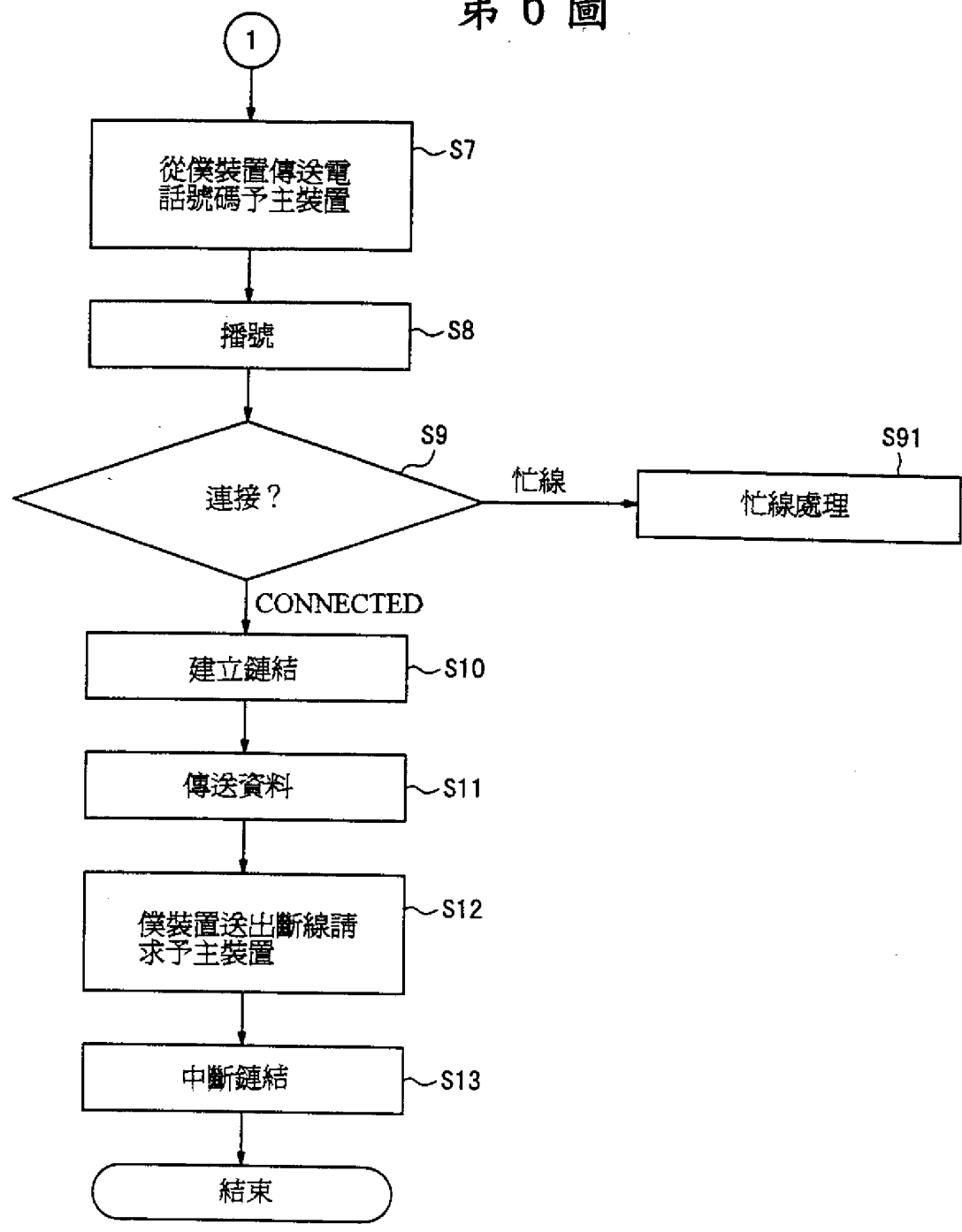




第 5 圖



第 6 圖



425806

第 7 圖

