

200578

公告本

申請日期	81年7月30日
案號	81106044
類別	G06F 138 H04L 29/12

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明
專利說明書

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

一、發明 名稱	中文	資料傳輸及／或接收裝置
	英文	Data transmitting and/or receiving device
二、發明人 創作	姓名	1. 湯瑪士·史摩克 Schmocker Thomas Walter 2. 艾恩·庫克斯 Cocks Ian Robert
	籍貫 (國籍)	1. 瑞士 2. 澳洲
	住、居所	1. 澳洲新南威爾斯2099·北克爾克爾·帕爾大道12號 12 Parr Avenue, North Curl Curl, New South Wales 2099, Australia 2. 澳洲維多利亞3335·洛克賓克·塔雷頓路九組 Lot 9, Tarletons Road, Rockbank, Victoria 3335, Australia
三、申請人	姓名 (名稱)	1. 杜邦(澳洲)有限公司 Du Pont (Australia) Limited
	籍貫 (國籍)	2. 創造產品式樣有限公司 Creative Prooduct Design Pty Ltd.
	住、居所 (事務所)	澳洲
	代表人 姓名	1. 澳洲新南威爾斯2060·北雪梨·沃史街168號 2. 澳洲維多利亞3000·西麥伯尼·史賓塞街617之643· 史賓塞廣場·6號大樓 約翰·漢森 Hanssen John Jozef 艾恩·庫克斯 Cocks Ian Robert

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明 (1) 發明領域

本發明乃相關於資料傳輸及／或接收裝置且，特別而言，其揭示一裝置其可接收用於傳輸之資料，和儲存從接收而來的資料在一方提資料儲存介質上。

發明背景

接合用以於通信頻道上傳輸和接收資料之裝置乃是已知的於此行技藝中。此裝置包括電傳機器其中用於傳輸之資料乃鍵入機器中而此機器於後大致的傳送於電話通信鏈上。進步之電傳機器可直接從一電腦汲取一資料源並傳送此資料一旦來源檔案已經產生時。相似的，接收資料亦可直接的儲存在來源檔案中。

最近，傳真傳輸機器已被使用以傳送資料在實質上比電傳機器更高的速率下且一般而言，傳真機器需要將資料輸入於一片紙上而後紙乃受掃描且掃描資料於例如一電話線之通信鏈上傳送。近來，電腦系統已復展出藉此，傳真訊息可被傳送和接收而無需中間的低階段。此種安排，相似於自動電傳，從一電腦而來和傳送。

在每個已知的安排中，所必要的乃是直接的接界電腦與通信頻道而此一般皆由一資料數據機所提供，此資料數據機轉換電腦序列資料，一般在RS232型態，為可直接提供至通信鏈之資料。在一單獨的傳真機中，資料數據機乃包括在此傳真機中。資料數據機之使用已獲得在個人電腦系統上之特殊使用且可提供當成一印刷電路板以安裝於

(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)

個人電腦中，或當成一獨立之裝置以連接於通信鏈和個人電腦之間。

但是，近來在個人電腦上之發展出所謂的膝上型電腦其乃是可攜帶的且只消耗些微能量。在個人電腦上更進一步的進步乃是所謂的筆記型 P C 其之操作相似於膝上型個人電腦，除了螢幕外。筆記型電腦使用一液晶顯示幕，且亦使用一電子筆當成資料輸入裝置。基於顯示幕上之顯示，資乃受儲存和編輯。

發明概要

依照本發明之一觀點於此揭示一種資料傳送及／或接收裝置包含一資料介質界面其用以將該裝置與一資料儲存介質連接，而從資料儲存介質中，傳輸資料可以讀取用於傳輸和／或儲存在接收後，處理器機構其連接至該資料介質界面，和一通信界面其連接至該處理器機構，該通信界面以一通信鏈與該裝置接界，而於此鏈上傳輸資料受傳送，該處理器機構控制界於該資料儲存介質和該通信鏈等間之傳輸資料之傳送。

一般而言，資料儲存介質乃是可摧式介質例如一磁碟或一記憶卡。

再者，裝置乃是可攜式的且由一電池供給電源。此外，通信鏈可以為任何已知的通信鏈諸如一電話線，無線頻道，或光頻道。

(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)

附圖簡述

本發明之多數實施例將於下描述參考附圖其中：

圖 1 為一般安排之概略方塊圖；和

圖 2 為用於連接至一電話線之較佳裝置之概略方塊圖。

執行本發明之最佳和其他模態

參考圖 1，其顯示資料收發機 10 包括一資料介質界面 11 其連接至一中央處理單元 (CPU) 12。CPU 12 亦連接至一使用者界面 13 和一資料數據機 14，而資料數據機乃於後連接至一通信網路界面 15。通信網路界面 15 乃接合以連接至通信網路 4。資料收發機 10，經由資料介質界面 11，乃連接至可攜式資料儲存介質 1 如記憶卡 2 或磁碟 3 如所示的。再者，較佳的，一 PC 通信界面 17 乃提供於此，其允許界於 CPU 12 和個人電腦 (PC) 等裝置間之連接。

使用此安排，欲傳輸之資料可以儲存在資料儲存介質 1 上用以傳輸，其中，介質 1 乃插入資料介質界面 11，且其中，在 CPU 12 之控制下，資料收發機 10 傳送資料於通信網路 4 之上。以相似的方式，資料收發機 10 可由通信網路 4 中接收資料並將其儲存在資料儲存介質 1 上。介質 1 可於後從收發機 10 中抽回。

以此方式，例如，一主電腦，個人電腦，膝上型電腦或筆記型電腦，在此皆歸為電腦系統，可使用以程式化資

(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)

料儲存介質 1 以一用以傳輸之訊息其中介質 1 可由電腦裝置中移去並插入資料收發機 10 中。相似的，接收訊息可以使用電腦系統而觀察藉由從資料介質界面 11 移去資料儲存介質 11 並將其插入電腦系統中。

以此技術而可用之資料而言，資料儲存介質 1 可以為軟式磁碟如所熟知的 3 又 1/2 吋磁碟。如果使用此一磁碟 3，資料介質界面 11 乃為一磁碟機其可從磁碟 3 中讀取或寫入資料。但是，由於磁碟機之實際電源消耗，此種安排乃是不佳的。

如所示之安排特別有助於記憶卡 2 之使用其中資料介質界面 11 乃是一記憶卡接合器其直接連接記憶卡 2 至 CPU 12。

該如記憶卡 2 之裝置乃是已知的在此行技藝中且包含一隨機存取記憶 (RAM) 其安裝於一卡型裝置以大約 100 mm × 60 mm × 4 mm 之尺寸。記憶卡 2 表示不變性 RAM 其，一旦載入資料，可由界面裝置中抽回並傳送至其他裝置以相同於軟式磁碟之方式。

近來，PCMCIA 標準 (個人電腦記憶卡國際組織) 已經發展出使記憶卡具有高達 64 百萬位元之記憶容量。此裝置比已知的軟式磁碟實質的提供了更多的記憶容量以實質較快的存取時間以讀取和寫資料。再者，此一記憶卡其使用一銷和插座連接器而如磁碟機之趨動機構乃是不需要的。因此，記憶卡只消耗少量的電源，其不同於需要用以讀取或儲存資料所需之能量。此外，記憶卡亦實質的

(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)

提供筆記型 P C 之多用途和可攜式。

除了如上所述之軟式磁碟和記憶卡外，資料儲存介質亦可為例如，可移動硬式磁碟，儲存磁帶，智慧卡，泡沫記憶單元，和 E E P R O M 卡，和其他於將來會發展出之不變性可攜帶式儲存介質。

通信網路界面 1 5 提供了用以連接資料收發機 1 0 至通信網路 4 所需要之適當的功能上，物理上和安全上之需求。通信網路 4 可以為例如公共開關電傳網路 (P S T N)，但其亦可為其他的傳輸介質，諸如一整體服務數位網路 (I S D N)，衛星鏈，紅外線鏈，局部區域網路，寬區域網路，微波鏈，光纖鏈和 R F 鏈或網路如汽車電話網路。

C P U 1 2 控制包括資料介質界面 1 1 和資料數據機 1 4 之資料收發機 1 0 之操作。C P U 1 2 作用以取指令設定資料從一存在於資料儲存介質 1 之狀態檔案，並使用此資訊以決定被傳送之檔案，傳輸之目的地，如撥送之電話號碼，撥送指令和其他相關的資訊。C P U 1 2 控制數據機 1 4 和網路界面 5 以初始一撥號和建立一鏈至通信網路 4。資料於後可從資料儲存介質 1 傳送至在通信網路 4 上之目的地。

但是，資料之接收操作於相同方式下，C P U 1 2 控制數據機 1 4 和網路界面 1 5 以回答一進來之撥號和儲存在資料儲存介質 1 之接收資料。

較佳的，在傳輸和接收下，一對數檔案乃儲存在資料

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (6)

儲存介質 1 上以允許使用者觀察傳輸資訊於電腦系統上，包括連接之資料時間，連接狀態，資料傳送之尺寸和其他相關的資料。

資料數據機 1 4 提供用以監視網路 4 以及監督撥號進行功能除了必需的調變和解調電路外。數據機 1 4 亦可包括各種不同之應用，數位化，和對於語音，音樂和影像之再生電路。

資料收發機 1 0 乃由中央處理單元 1 2 自動的控制，藉此，在資料儲存介質 1 之插入，和物理的連接至通信網路 4 之下，儲存在介質 1 之資料之傳輸可自動的發生。因此，因為控制資訊乃預先程式化在資訊儲存介質 1 之型態檔案上，使用者界面 1 3 只需較簡單即可。但是，一般而言，使用者界面 1 3 可提供狀態指示燈其對使用者顯示資料傳輸接收之狀態且亦可包括可自我執行或中止資料傳輸接收之開關。

資料收發機 1 0 接收連接至不同元件之電源供應器 1 6 之電源 1 6 在較佳可攜式實施例中，電源供應器 1 6 包含一電池組合。在其他實施例中，電源供應器可直接的源自通信網路 4，或其中資料收發機 1 0 非可攜式的，如將於後描述，電源供應器 1 6 可源自主供應器之電源。這些組合亦可被提供。

在一可攜式實施例中，安裝一電池電源供應器，電源供應器 1 6 安裝有一電路其只有在資料儲存介質 1 插入下，才會致動資料收發機 1 0 之能量，並建立至通信網路 4

(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)

之連接。如此提供了電池電源之保存直到資料收發機 10 正確的規劃以傳送或接收資料。

當 PC 通信界面 17 提供時，其允許了 CPU 12 和其他於此有需要之相關元件之初使化。再者，界面 17 允許收發機 10 直接的連接至電腦系統用以傳送和接收，因此不需要傳輸資料之儲存於介質 1 上。當使用如上述之情形時，收發機 10 以相關於已知資料數據機之方式操作。

圖 2 顯示可攜式資料收發機 100 之一特殊實施例其規劃以接收一 PCMCIA 記憶卡 20 和連接至形成部份 PSTN 之電話線 30。

如圖 2 所示，PCMCIA 記憶卡 20 表示一標準化裝置其乃連接至個人電腦，膝上型式筆記型 PC。標準的記憶卡 20 包括不變性隨機存取記憶卡 (RAM) 21 和控制電路 22 其每個皆連接至連接銷 24 之條。以此方式，記憶卡 20 當成可攜式 RAM 其可由一電腦系統傳送至另一電腦系統。一般而言，存在之電腦系統產生資料檔案其使用專有的軟體諸如 MS DOS 或 Window 3 等環境。

對於資料之傳輸，使用者製成儲存在記憶卡 20 中之訊息檔案。使用者亦製造狀態檔案其包含必要的設定資訊如傳輸目的地 (例如，欲撥送之電話號碼)，操作收發機 100 之傳輸模態，其資料檔案乃受傳輸和傳輸資訊如資料速率。卡 20 於後由電腦系統中移去並插入收發機

100 之記憶卡接合器 110 中。記憶卡接合器 110 包

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

.....裝.....訂.....線.....

五、發明說明(8)

括插座條 1 1 2 其與記憶卡 2 0 之插銷條 2 4 配合。插座條 1 1 2 與一資料匯流排 1 3 2，一位址匯流排 1 3 4 和一控制匯流排 1 3 5 連接，其並連接至一微處理器單元 (M P U) 1 3 0。一控制邏輯單元 1 3 1 提供需用以允許週邊裝置與 M P U 1 3 0 之連接之記憶解碼和其他功能。以此方式，M P U 1 3 0 可以直接的存取儲存在卡 2 0 之 R A M 2 1 中之資料。

一資料數據機 1 5 0 連接至匯流排 1 3 2，1 3 4 和 1 3 5 且包括一轉換器 1 5 2 其由資料匯流排 1 3 2 接收資料並轉換平行資料為串列資料用以傳輸。為了傳輸，串列資料乃輸出至一調變器 1 5 4 如頻率調變器或相移位調變器其供應一電話線接合器 1 6 0。電話線接合器 1 6 0 包括任何需用以將電話線 3 0 與收發機 1 0 0 之剩餘電子電路隔離之電路。此種接合器 1 6 0 和資料數據機 1 5 0 乃是已知的對於熟悉資料數據機之人士而言。

資料數據機 1 5 0 亦包括一解調器 1 5 6，其之操作乃是當收發機 1 0 0 由電話線 3 0 中接收到資料時。由此解調器 1 5 6，串列資料乃轉換為平行資料。而此平行資料於後輸出在資料匯流排 1 3 2 上用以儲存在 R A M 2 1 中。

較佳的，M P U 1 3 0 為一單晶片，多功能裝置，而於本行技藝中有許多如此之例。大體而言，M P U 1 3 0 包括一唯讀記憶體 (R O M) 1 3 6 其中一控制程式乃儲存且使用以控制收發機 1 0 0 之操作。而於此並未顯示一

(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)

電源供應器其如圖 1 所示之電源供應器 1 6。電源供應器之連接對於熟悉此項技藝之人士而言亦是明顯的。

收發機 1 0 0 亦包括一 R A M 1 8 1 其，除了在 R A M 2 1 中任何有效的空間外，可以使用以緩衝資料，錯誤偵測／校正和其他暫時的儲存。需要永久儲存卻可由使用者改變之型態參數可以保持在不變性 R A M (N V R A M) 或 E E P R O M 1 8 3 中。

再者，一即時時鐘 1 8 2 乃提供因此所有的傳送和接收檔案可以標示以時間／日期。時鐘 1 8 2 可經由一直接連接設定至一電腦系統經由一由習知 M P U 3 0 之串聯頻道埠 1 7 1，一位準翻譯器 1 7 2 和一通信連接器 1 7 3 所形成之通信界面。

而一使用者界面接合器 1 4 0 亦連接至匯流排 1 3 2，1 3 4 和 1 3 5，其提供與例如雙顏色發光二極體 (L E D) 1 4 3，1 4 4 和 1 4 5 以及接壓鈕開關 1 4 1 和 1 4 2 之使用者界面元件連接。較佳的，L E D 1 4 3 至 1 4 5 乃是雙色的如圖 2 所示以指示使用者收發機 1 0 0 之相關狀態。按壓鈕 1 4 1 和 1 4 2 提供收發機 1 0 0 之手動控制其中狀態檔案 (已描述) 並未自動的指示訊息之傳輸或接收。當一記憶卡並未插入於接合器 1 1 0 中時，電源 L E D 1 4 3 乃是綠色的而其他 L E D 1 4 4 和 1 4 5 乃是關閉的。

傳輸

(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)

當記憶卡 20 插入接合器 110 中時，MPU 130 檢查型態檔案和／或需用以整合之資料檔案，且一旦確定後，LED 144 顯示綠色以表示“準備好”。而以 LED 144 閃爍紅色指示資料和型態錯誤。當此發生時，適當的資料和時間，其一般獲自一即時時鐘且較佳的包括 MPU 130，乃寫至在記憶卡 20 上之對數檔案，而此記憶卡 20 於後可由電腦系統所讀取。

記憶卡之型態檔案乃於後由 MPU 130 所讀取且如果一自動傳送模態致動時，MPU 130 指示電話線接合器 160 抓取電話線 30。當此完成後，LED 143 顯示紅燈以指示“在線上”。所需要的號碼於後撥出，藉由使用 DTMF 或衰減撥號如由型態檔案所設定或由可設定任何撥號方法之資料數據機 150 之內部切換所設定。

資料數據機 150 於後與接收裝置開始連繫交換序列在電話線 30 之另一端，且一旦完成後，LED 145 顯示綠色以指示“傳送”。當此發生時，資料乃由 RAM 21 傳送至目的地經由電話線 30。在傳輸完成後，LED 145 關閉且 LED 143 回復綠色且 LED 144 閃爍綠色以指示傳輸之完成。記憶卡於後被移去。

型態檔案亦可包括用以自動重撥之設定當所獲得的為一壞的傳輸或連接時。再者，多重檔案可被程式化以傳輸至不同的目的地，並以相似於如上所述之方式操作。

當收發機 100 乃使用以經由一電話線 30 直接的與電腦系統通信時，最初連繫交換資料數據機以相似的方式

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

.....裝.....訂.....線.....

五、發明說明 (11)

傳呼操作；除了額外的登入和控制符號，其乃需要儲存在卡 20 上。

據如果手動傳輸是有需要的當一手動操作傳真機或資料數據機^據乃使用在接收端，儲存在記憶卡 20 之型態檔案包含一手動旗標而在讀取此一旗標之下之收發機 100 隨著如上所述相似的啓始序列除了當需要撥號時，對於使用者而言其需要按壓啓始／停止按鈕 142 以開始傳輸。例如，當收發機 100 串聯或並聯與一標準話筒連接時，藉由使用者以正常方式撥號電話可建立之電話線之連接，且在電話連接上之接聽傳真或資料數據音調可於後按壓啓始鈕 142 以啓始資料傳輸。

接收

當一記憶卡 20 插入接合器 110 中時，只有一進來之傳呼可由收發機 100 所接收。當收到進來之傳呼時，收發機 100 將檢查在卡 20 上之型態檔案。如果卡 20 並未插入，或是卡 20 乃設定用以手動接收，於後進來之傳呼乃受導至一電話筒，其與電話線接合器 160 並聯或串聯的連接。

如果型態檔案包含自動接收指令時，收發機 100 將回答此傳呼並監視用於傳真或資料數據機音調之線。如果於一秒後無音調受偵測，傳呼乃假設為聲音向一鈴聲音調於後送至傳呼群和平行或串聯連接電話筒其可於後如同一正常傳呼回答。當偵測到的為進來鈴聲時，LED 143

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (12)

閃爍紅燈以指示“ON LINE”隨著鈴聲節奏並持續著於此一秒鐘監視期間。當一局部鈴聲音調再度產生時，LED 143再度閃爍紅色。

如果偵測到傳真或資料音調時，收發機100開始連續交換系列並接收任何儲存在RAM 21之傳輸資訊沿著一給予日期時間和任何錯誤資訊之對數檔案。

LED 145顯示紅色以指示“接收”且LED 143仍保持顯示紅燈以指示“ON LINE”直到傳呼完成。

在手動傳呼之情形下，使用者需要舉起局部平行連接電話於鈴聲上之話筒，且在收聽傳真／資料數據機傳呼後，按壓啓始按鈕142。

如圖2所示，收發機100亦包括一中止按鈕141其使用以依使用者之需要停止傳輸或接收。

除了傳真／資料傳送外，收發機100亦可包括聲音編碼／解碼電路其在某些例子中乃包含在數據機150內。收發機100可於後執行電話答覆機器之所有功能除了含有平滑整合之附加優點之傳真機功能外。

一桌上型之應用乃是當收發機100答覆進來之傳呼並再引導如上所述，如果沒有偵測到傳真音調時，但是於後回答傳呼，如果依附之電話筒並未離開話機在一已定鈴聲數目內。一旦答覆後，一外放訊息可以由記憶卡20中尋回且進入訊息將儲存在卡20上。訊息可以記錄／再生藉由內部音頻電路和轉換器或轉換至一安裝有聲音設施之電腦系統。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝訂線

五、發明說明 (13)

一可攜式應用亦可以相以的方式作用而無需局部聲音記錄／產生電路以降低尺寸／電源消耗。

P C 通信界面可使用以允許收發機 1 0 0 作為一標準在線上之資料／傳真數據機其相似於一般可用之單元。標準的指令設定諸如 " Hayes AT " 和 T R 2 9 / E I A - 5 7 8 可被報行允許使用其他的資料通信和傳真軟體。

收發機 1 0 0 可提供轉接傳真，資料或聲音訊息之能力至由其他收發機單元（例如可攜式）而來之迫入之遙遠位置之偵測。在確認一私有指令序列於傳呼建立時或之後，搖遠的 P C / 收發機可詢問用以接收狀態資訊之主要單元且，在搖遠使用者需要之下，再度傳送選擇檔案用以觀察或印出。而後原始檔案可依需要刪除。

收發機 1 0 和 1 0 0 可快速的提供以任何通信頻道且，除了個別可攜式單元外，可安裝入標準的電話機，付費電話機，行動電話，電腦，紙張操作傳真機，或任何包含一電傳通信網路連接之產品中。在此實施例中，通信網路界面 1 5 或電話線接合器 1 6 0 可以省略由於這些將存在於安裝有數發機 1 0 或 1 0 0 之設備中。由於設備之功能，資料數據機 1 4 和 1 5 0 亦可能是不需要的。

收發機 1 0 和 1 0 0 提供各種不同的優點於現今有用之資料傳輸系統。諸如記憶卡 2 0 之資訊儲存介質 1 之使用使得當傳輸／接收進行時電腦系統經由纜線或其他裝置連接至電傳鏈變成沒有需要。以此方式，電腦系統可以使用於其他目的。再者，記憶卡之使用提供了用於傳輸資訊

（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)

之大容量儲存於一方便的包封而無需再製資訊以硬拷貝型式。再者，收發機 10 和 100 可規劃在一小尺寸包封其消耗小量之能量而允許可攜式及使用於行動電話系統以及其他例如公共電話和私人電話之低能量裝置中。

如圖 2 所示，記憶卡 20 可額外的提供以一唯讀記憶卡器 (ROM) 23 其可包括一鍵碼。以此方式，收發機 100 可只使用以允許訊息之傳輸和接收當在 ROM 23 中之鍵碼與存在於 MPU 130 中之 ROM 136 之相關鍵碼匹配時。例如，當一記憶卡 20 插入於接合器 110 中時，MPU 130 可於後立即的詢問在卡 20 上之鍵碼並將其與儲存在 ROM 136 中之鍵碼比較。如果碼互相匹配，收發機 100 之進一步操作乃致動以允許傳輸或接收。以此方式，儲存在記憶卡 20 之 RAM 21 中之資料可以由使用者保護免於在 ROM 203 內不受處理之鍵之未授權之讀取。

替代的，鍵碼亦可只儲存在 RAM 21 內且因此可改變於一週期性之基礎上。此種安排不需要 ROM 23 提供於記憶卡中。

由於 RAM 21 之準備存取能力，收發機 100 可操作在一寬度化之資料速率下。典型的，4800 鮑和 9600 鮑 (Baud) 乃使用於電話系統中，但是在 RF 或光系統中，實質使用大約高達 100 MHz 之高資料速率。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (15)
工業可應用性

上面所描述之實施例可應用於資料傳輸系統且特別的當一可攜式資料傳輸裝置需要時。

上述只是本發明之多數實施例，而對於熟悉此項技藝之人士而言，任何的修飾及改變皆可為之但其仍未能悖離本發明之範疇。

.....
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

.....
裝.....訂.....線.....

四、中文發明摘要(發明之名稱：

資料傳輸及／或接收裝置

於此揭示一種收發機(10)其提供(較佳的)傳真傳輸於一通信網路(4)上使用例如磁碟(3)或一記憶卡(2)之資料儲存介質(1)，而於此傳輸資料乃在傳輸之前或接收之後儲存。在一可攜式實施例中，收發機包括一自我包含電源(16)和一限制使用者界面(13)。傳輸資料可使用一已知電腦系統載入或載出至資料儲存介質(1)。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

英文發明摘要(發明之名稱：

DATA TRANSMITTING AND/OR RECEIVING DEVICE

ABSTRACT

A transceiver (10) is disclosed which permits (preferably) facsimile transmissions over a communications network (4) using a data storage medium (1) such as a disk (3) or a memory card (2) with which transmission data is stored prior to transmission and after the reception. In a portable embodiment, the transceiver includes a self-contained power supply (16) and limited user interface (13). Transmission data can be either up-loaded to, or down-loaded from the data storage medium (1) using a known computer system.

訂

線

附註：本案已向

國(地區) 申請專利、申請日期：

案號：

澳洲

1991.8.1

PK7559

六、申請專利範圍

1. 一種資料傳送及／或接收裝置包含一資料介質界面其用以將該裝置與一資料儲存介質連接，而從資料儲存介質中，傳輸資料可以讀取用於傳輸和／或儲存在接收後，處理器機構其連接至該資料介質界面，和一通信界面其連接至該處理器機構，該通信界面以一通信鏈與該裝置接界，而於此鏈上傳輸資料受傳送，該處理器機構控制界於該資料儲存介質和該通信鏈等間之傳輸資料之傳送。

2. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該資料儲存介質乃選自包括一磁碟，一記憶卡，一硬式磁碟，一磁帶，一智慧卡，一泡沫記憶單元，和一EEPROM卡之群。

3. 如申請專利範圍第2項所述之裝置，其中該記憶卡乃依照PCMCIA標準而規劃。

4. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該裝置乃是可攜式的且電源由一電池電源所供應。

5. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該通信鏈乃選自包含一無線頻道，一光頻道，一公共開關電傳網路，一整體務數位網路，一寬區域網路，和一局部區域網路之群。

6. 如申請專利範圍第5項所述之裝置，其中該光頻道乃是一紅外線鏈和／或一光纖鏈。

7. 如申請專利範圍第5項所述之裝置，其中該無線頻道乃選自包括衛星鏈，一微波鏈和一行動電話網路之群。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

8. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該通信界面包含一資料數據機其接合以調變和／或解調攜帶在該通信鏈上之傳輸資料，和一接合器其將該數據機與該鏈接界。

9. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，進一步包含一電腦界面其接合以提供該裝置與一電腦系統之直接連接藉此使得資料之傳輸和／或接收直接的從和／或至該電腦系統，而無需中間儲存該傳輸資料於該資料儲存介質上。

10. 如申請專利範圍第9項所述之裝置，其中該裝置乃接合以使由該電腦系統經由該電腦界面而初使化。

11. 如申請專利範圍第10項所述之裝置，進一步包含一即時時鐘其接合以使由該電腦系統所初使化並提供該傳輸資料之傳輸和／或接收之時間之記錄。

12. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中傳輸參數乃與傳輸資料一起儲存在資料儲存介質上以辨識該資料之一目的地和來源和傳輸之選擇碼。

13. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該裝置乃接合以使用自由記憶於該資料儲存介質內當成用於該處理器機構之自由記憶。

14. 如申請專利範圍第1或13項所述之裝置，進一步包含一自由記憶機構其與該處理器機構連接且使用以暫時儲存應用至此之傳輸資料和／或傳輸參數。

15. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，進一步包含一使用者界面其接合以指示該裝置之傳輸／接收狀態並

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

200578

A7
B7
C7
D7

六、申請專利範圍

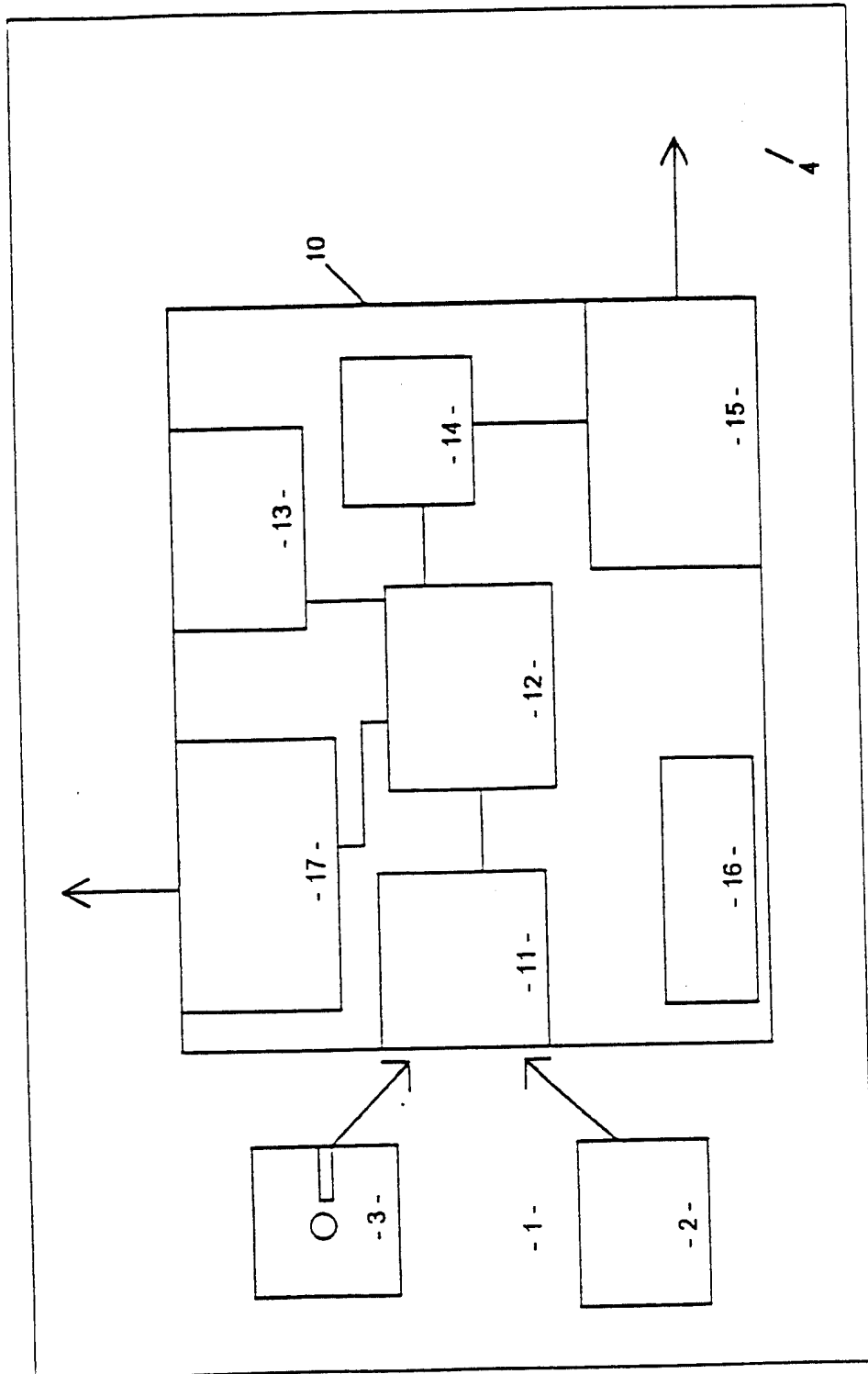
提供使用者之控制於傳輸和／或接收之啓始和終止。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

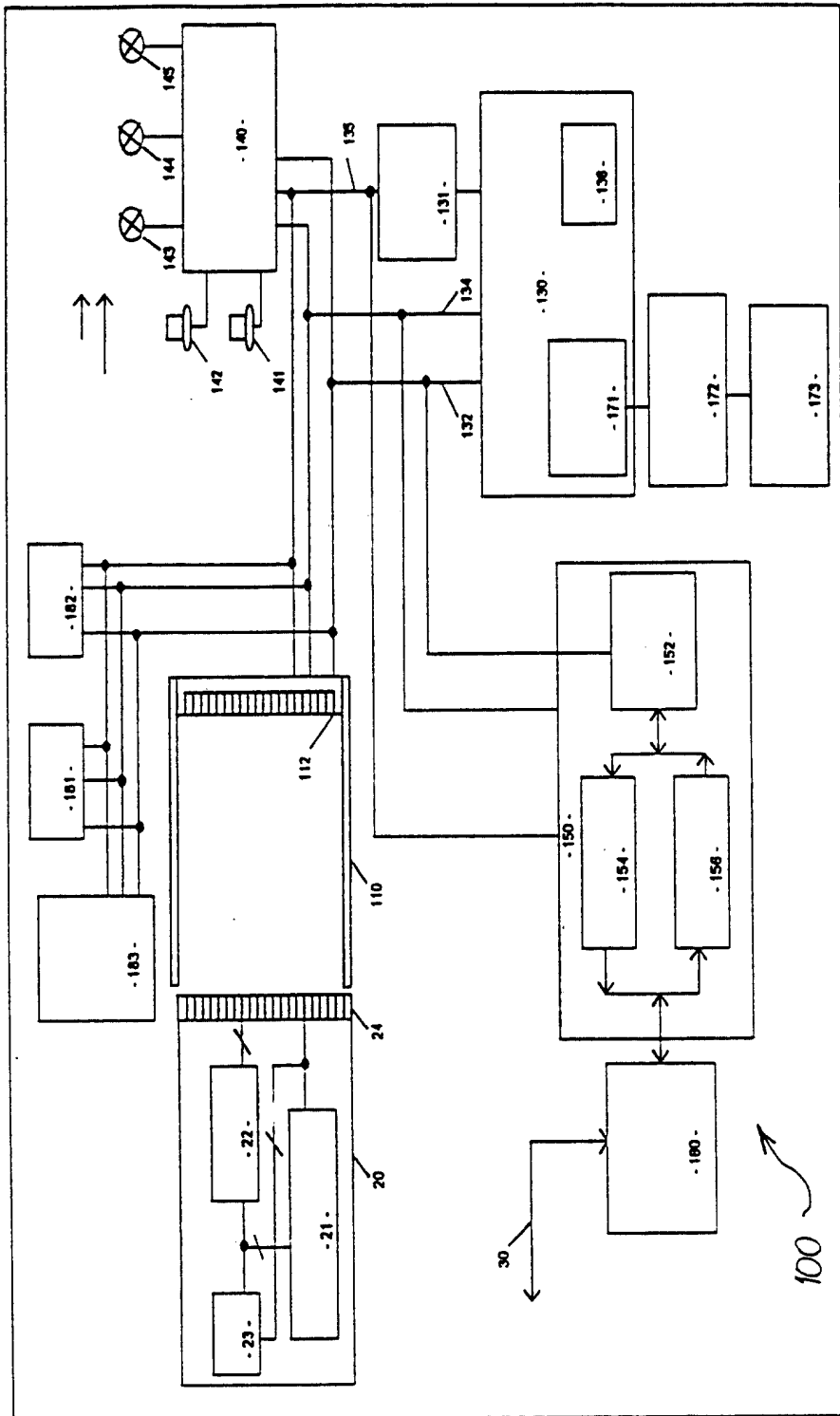
裝

訂

線



第 1. 圖



第 2. 圖