

# 公告本

申請日期	89 年 12 月 27 日
案 號	89128034
類 別	G06F1/26, H04Q2/00

A4  
C4

(以上各欄由本局填註)

## 發 明 專 利 說 明 書 480390

一、發明 名稱	中 文	資訊處理裝置等等的遙端電源管理系統
	英 文	Remote power management system of information processing apparatus or the like
二、發明 創作人	姓 名	(1) 福井將裕
	國 籍	(1) 日本
	住、居所	(1) 日本國東京都新宿區新宿五-一三-七 植松大樓一〇〇二
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 艾迪格有限公司 有限会社アイ・ディー・ゲート
	國 籍	(1) 日本
	住、居所 (事務所)	(1) 日本國東京都新宿區新宿五-一三-七 植松大樓一〇〇二
	代 表 人 姓 名	(1) 福井將裕

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

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 1999年12月27日 11-369907 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)

### 發明背景

### 發明領域

本發明大抵上涉及資訊處理裝置等等的遙端電源控制／管理系統，特別是對執行於一種跟伺服器、或是連接於單一網路的資訊處理裝置，或網路設備有關，需要電源管理之遙端位置的一種遙端電源管理系統。

### 先前技藝的描述

先前我們已經知道，資訊處理裝置等等之電源管理的設備，一般包括一個提供電源的主電源供應設備，一個在主電源設備被切斷後，能夠緊急支援一小段指定時間提供電力的不斷電電源供應器（UPS），以及像是伺服器、或是其他的在電源控制／管理之下的資訊處理裝置。資訊處理裝置通常接收由主電源供應設備來的電力供應，並且在緊急的情況下，能夠接收不斷電電源供應器所提供的一小段指定時間的電力支援。

另一方面，一種能夠從遙端位置，執行資訊處理裝置之電源控制／管理的新型的不斷電電源供應器設備已經發展成功，而且一種利用相同原理的遙端電源管理系統也已經被提出。此遙端電源管理設備，除了在緊急狀況下做電力的支援外，是用在剛開始時的啟動之執行，以及資訊處理裝置之終結，藉由從遙端位置或“網點”，經由操縱不斷電電源供應器設備，對資訊處理裝置之開始或結束供應

（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)

電力的提供來完成。

然而，先前這種遙端電源管理系統，它根本不可能僅僅藉著此電源供應的開始或結束，能夠試圖對特定種類的資訊處理裝置做重新啓動及回復。這可以解釋為由於資訊處理裝置所擁有的基本輸入／輸出系統的種類的緣故，資訊處理裝置通常無法僅僅靠著電源供應的停止／重新啓動的執行，來做重新啓動。此外，一旦作業失敗，或是在這種傳統的遙端電源管理裝置做遙端電源管理的不斷電電源供應器發生發生故障時，電源供應控制將變得沒有辦法動作，或者供給到資訊處理裝置，及／或組成網路的網路設備的電源，將被非自主地中斷。

### 發明概述

因此，本發明的一項目的，是要提供一種能夠避免先前技藝所面臨問題的一種新的遙端電源控制／管理的裝置。本發明的另一項目的，是即使不斷電電源供應器、以及資訊處理裝置、或連接到網路的網路設備發生發生故障時，提供一種能夠做多餘的電源管理的遙端電源管理系統。本發明的另外一項目的，是要提供一種與用在改變、或是切換介於電源供應路線之連接（開）及切斷（關）之遙端控制設備發生故障無關，能夠試圖切斷、或是重新啓動電力供應的遙端電源管理系統。

爲了達到前述的目的，依照第一項發明，一種資訊處理裝置等等之遙端電源管理系統，是一種從遙端位置，執

（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)

行與資訊處理裝置、或者像伺服器或其他連接於一個單一網路的網路設備之電源管理的資訊處理裝置等等之遙端電源管理系統，遙端電源管理系統包含一個連接在單一網路，用來改變電源供應路線介於開、關的遙端電源開關；連接於網路，用來接收從電源供應路線經電源開關之資訊處理裝置或網路設備；以及一個連接在網路用來控制從遙端位置之遙端電源開關改變的遙端控制設備，有了這些特性，遙端控制設備是可以根據一種從遙端位置，經由網路，輸出一個電源供應開或關的控制信號到遙端電源開關之特定的指令來操作，資訊處理裝置具有的介面工具，使得資訊處理裝置能夠回應從遙端控制設備輸出之“開”的控制信號來重新啓動，而遙端電源開關盡頭的一個電源輸入是經由電源供應路線連接到一個單一的主電源供應設備。藉此，可能可以解決由於資訊處理裝置所擁有的基本輸入／輸出系統的種類的緣故，資訊處理裝置通常無法僅僅靠著電源供應的停止／重新啓動的執行，來做重新啓動的問題。

此外，依照第二項發明，一種資訊處理裝置等等之遙端電源管理系統，是一種從遙端位置，執行與資訊處理裝置、或者像伺服器或其他連接於一個單一網路的網路設備之電源管理的資訊處理裝置等等之遙端電源管理系統，其特性為其含有數個電源來源合成網路系統，每一個包含連接於單一網路用來切換介於電源供應路線開、關之遙端電源開關；連接於網路，用來接收從電源供應路線經電源開

(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)

關之資訊處理裝置或網路設備；以及一個連接在網路用來控制從遙端位置之遙端電源開關改變的遙端控制設備，其中數個電源來源合成網路系統，是藉由共同使用的網路所連接，而且其中在數個中的每一個電源來源合成網路系統遙端電源開關盡頭的一個電源輸入，是經由電源供應路線連接到一個單一的主電源供應設備。由於電源來源合成網路系統，實質上由資訊處理裝置或網路設備所組成，因此遙端電源開關以及遙端控制設備結構上是以雙向通信方式，即使當在一個電源來源合成網路系統中之網路設備及／或遙端控制設備發生故障時，可能可以藉由在其他的電源來源合成網路系統中的一個分開的遙端控制設備，在發生故障下經由在電源來源合成網路系統中遙端電源開關的作業，來試圖切斷或重新啟動電源供應。藉此，可能可以達到想要的遙端電源管理功能，在增進網路干擾透明化的同時，也使得資訊處理裝置或網路設備的發生故障得以調和。

在這裡，遙端控制設備最好是可以根據一種從遙端位置，經由網路選擇性地輸出一個電源供應開或關的控制信號，到相同的電源來源合成網路系統中之遙端電源開關，或者是到其他的電源來源合成網路系統中的遙端電源開關之特定的指令來操作。同時，資訊處理裝置最好具有介面工具，使得資訊處理裝置能夠回應從遙端控制設備輸出之“開”的控制信號，來重新啟動。

(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 )

#### 圖形之簡要說明

本發明將連同附錄的圖形做更詳盡的說明，其中：

圖一是用來說明依照本發明的第一個實施例的一個遙端電源管理系統，及

圖二是用來說明依照本發明的第二個實施例的一個遙端電源管理系統。

#### 主要元件對照表

- 1 主電源供應裝置
- 2 不斷電電源供應器
- 3 遙端電源開關
- 4 資訊處理裝置
- 5 遙端控制裝置
- 6 電源供應線路
- 7 網路介面
- 8 可適用於警覺之局部區域網路的網路介面卡
- 1 0 電源合成網路系統
- 1 2 不斷電電源供應器
- 1 3 遙端電源開關
- 1 4 a , 1 4 b , . . . . . 資訊處理裝置
- 1 5 遙端控制裝置
- 1 6 電源供應線路
- 1 7 網路介面
- 1 8 a , 1 8 b , . . . . . 可適用於警覺之局部區

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

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(6)

域網路的網路介面卡

- 1 9 遙端控制 / 管理線路
- 2 0 電壓源合成網路系統
- 2 2 不斷電電源供應器
- 2 3 遙端電源開關
- 2 4 a , 2 4 b 資訊處理裝置
- 2 5 遙端控制裝置
- 2 6 電源供應線路
- 2 8 a , 2 8 b , . . . . . 可適用於警覺之局部區域網路的網路介面卡
- 2 9 遙端控制 / 管理線路

較佳實施例的詳細說明

本發明的較佳實施例將對底下的圖形提出作為參考。

參考圖一依照本發明遙端電源控制 / 管理系統的第一個實施例。於此圖中所示的系統是被安排來包括一個供給所需電力的主電源供應設備 1，一個在主電源設備被切斷後，能夠緊急支援一小段指定時間提供電力的不斷電電源供應器 2 (UPS)，一個從遙端位置或“網點”用來對換或交換介於電源供應路線 6 開或關的遙端電源開關 3，一個在電源管理下像是伺服器或其他之資訊處理裝置 4，以及一個用來控制從遙端位置之遙端電源開關 3 切換的遙端控制設備 5。遙端電源開關 3 經由電源供應路線 6 連接到不斷電電源供應器 2；另外，不斷電電源供應器 2，藉

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

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(7)

由電源供應路線 6 連接到主電源供應設備 1。資訊處理裝置 4 以及遙端控制設備 5，每一個皆經由電源供應路線 6 連接到遙端電源開關 3，因而允許從主電源供應設備 1 電力的全時接收（在緊急的情況下，從不斷電電源供應器 2 提供）。此外，遙端電源開關 3 以及資訊處理裝置 4，外加遙端控制設備 5，藉由像是局部區域網路等的網路介面 7 相互的連接在一起。遙端控制設備 5 的動作，是對接收到從遙端位置之電源開或關指令的回應，此是用來同時或個別控制遙端電源開關 3 及資訊處理裝置 4 的開或關，其中此切換輸出一個控制信號，經由網路介面 7，來打開或切斷到遙端電源開關 3 以及資訊處理裝置 4 的電源供應。資訊處理裝置 4 組成一個所謂的可適用於警覺之局部區域網路的網路介面卡 8，其中電源打開的控制信號是由此輸入。

依照第一個實施例，在遙端電源管理系統中，資訊處理裝置 4 的電源開或關通常是經由在遙端控制設備 5 控制之下的作業系統來完成。此外，在這種正常的程序下，在某些個案中同時會發生資訊處理裝置 4 會再啓動（重新啓動）。

另一方面，當資訊處理裝置 4 在操作上，因為一些想要經由作業系統的控制無法利用的原因，而變得不穩定時，遙端控制設備 5 被用來准許遙端電源開關 3 來操作，以切斷電源供應路線來中止電源供應，並且之後立刻再打開電源供應路線來重新開始電源供應。在這種操作下，可能

（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)

可以試圖執行資訊處理裝置 4 的重新啓動及回復。值得注意的是，端看資訊處理裝置 4 的作業系統的裝配，重新啓動的步驟有時候光靠著這種開／關作業能無法達成。在對這種個案做準備時，根據說明的實施例的遙端電源管理系統，如同供給在資訊處理裝置 4 一般，藉由使得遙端控制設備 5 向前送出一個警覺的局部區域網路訊息組，到可適應的網路介面卡 ( N i c ) 8 ，它可能可以試著重新啓動並回復資訊處理裝置。

然而，即使依照上述的第一個實施例，在遙端電源管理系統中，有時候能會發生因為某種網路設備發生故障，而使得遙端電源管理無法動作。經由範例，這可以說是因為在此事件中，連接到網路介面 7 之資訊處理裝置 4 的可適應的網路介面卡 ( N i c ) 8 發生錯誤，光靠著利用一個指令，從一個遙端位置送到遙端控制設備 5 ，執行電源供應操作的切斷及重新開始，使得在某些個案中，可能可以試著去重新啓動並回復資訊處理裝置 4 。此外，假如遙端控制設備 5 也發生錯誤，將變成無法由遙端位置來嘗試重新啓動並回復資訊處理裝置 4 。在這種情形下，一個維修服務人員必須到指定的地點，以人工的方式操作遙端電源開關 3 ，從那裡試著重新啓動並回復所有在網路中組成的元件，像是資訊處理裝置 4 以及遙端控制設備 5 及其他。於是，將有一個任何利用遙端電源開關 3 的服務，都必須在一個從錯誤發生一開始，到人工的重新啓動及回復的短時間內停止下來的問題。

(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)

上述的問題可以利用一個具有如下所述，具體架構的遙端電源管理系統來解決。

圖二是依照本發明的第二個實施例的一個遙端電源管理系統。圖二中所示的這個系統是安排來含有一對電源來源合成網路系統 10、20，其由一個單一的主電源供應設備 1 接收電力，並與之共同操作結合。

電源來源合成網路系統 10 其中包括一個不斷電電源供應器 12，遙端電源開關 13，資訊處理裝置 14a、14b、……，其形成伺服器 #1，伺服器 #2 及其他，一個遙端控制設備 15，一個電源供應路線 16，以及一個網路介面 17，形成一種支柱或“基礎建設”之局部區域網路。資訊處理裝置 14a、14b、……，分別具有警覺的局部區域網路可適應的網路介面卡 (Nic) 18a、18b、……，每一個介面卡有一個電源開或電源關的信號輸入。

另一個電源來源合成網路系統 20 具有一個不斷電電源供應器 22，遙端電源開關 23，資訊處理裝置 24a、24b、……，其形成伺服器 #A，伺服器 #B 及其他，一個遙端控制設備 25，一個電源供應路線 26，其跟電源來源合成網路系統 10 是以相同的方式來安排。在這裡，資訊處理裝置 24a、24b、……，是依照電源來源合成網路系統 10 的資訊處理裝置 14a、14b、……，的方式來提供，因此，例如，當資訊處理裝置 14a 發生錯誤時，資訊處理裝置 24a 的安排是能夠提

(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)

供與資訊處理裝置 1 4 a 所能提供之相同的服務。另一個電源來源合成網路系統 2 0 有它自己的網路介面 1 7，與前述的電源來源合成網路系統 1 0 共同使用，其與遙端電源開關 2 3，資訊處理裝置 2 4 a、2 4 b、……，的可適應的網路介面卡 ( N i c ) 1 8 a、1 8 b、……，以及遙端控制設備 2 5 連接在一起。

雖然，依照上述的第二個實施例，在遙端電源管理系統中，不斷電電源供應器 1 2、2 2，以及分別在電源來源合成網路系統的遙端電源開關的操作，是與依照第一個實施例的遙端電源管理系統的操作相同，但是藉由遙端控制設備 1 5、2 5 所執行的電源切斷／重新啓動作業，卻與第一個實施例不同，如下所述。

在電源來源合成網路系統 1 0 之中的遙端控制設備 1 5，是可以根據一種從遙端控制／管理線路 1 9 之遙端位置或網點所送出的具體指令來操作，以輸出一個控制信號來對於同樣是在電源來源合成網路系統 1 0 的遙端電源開關 1 3，經由網路介面 1 7，做電源的開或關，同時選擇性地輸出到電源來源合成網路系統 2 0 中的遙端控制設備 2 5。現在將對於因為某些原因，導致在電源來源合成網路系統 1 0 之資訊處理裝置 1 4 a 發生阻礙時之示範作業，做一個說明。

在當一個網路管理操作者於遙端位置察覺資訊處理裝置 1 4 a 發生阻礙之後，他／她首先發出一個具體的指令，來迫使遙端電源開關 1 3 執行電源供應任務的切斷及重

(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)

新啓動，這個指令並經由一個分開供給的遙端控制線 1 9，送出到同樣在電源來源合成網路系統 1 0 的遙端控制設備 1 5。只要遙端控制設備 1 5 正常操作，接收到此指令的遙端控制設備 1 5，經由網路介面 1 7，要求遙端電源開關 1 3 執行電源供應的切斷及重新啓動；然後，遙端電源開關 1 3 將執行此改變。藉此，經由電源供應的切斷及重新啓動程序，發生阻礙的資訊處理裝置 1 4 a 是被試著重新啓動及回復。注意在這裡，如果電源供應的切斷及重新啓動程序無法使得資訊處理裝置 1 4 a 重新啓動的話，遙端控制設備 1 5 則必須進一步的傳送一個警覺的局部區域網路（W O L）訊息組（打開的控制信號），到資訊處理裝置 1 4 a 的可適用於警覺之局部區域網路的網路介面卡 1 8 a。

假設在這裡，阻礙同時也發生在遙端控制設備 1 5，遙端控制設備 1 5 將不在對具體的指令做出任何回應，因此，將不會要求遙端電源開關 1 3 執行電源供應的切斷及重新啓動。假如真是這種情形，網路管理操作者經由遙端控制／管理線路 2 9，送出一個具體的信號到到同樣在電源來源合成網路系統 2 0 的遙端控制設備 2 5，此指令是要使得在電源來源合成網路系統 1 0 之中的遙端電源開關 1 3，執行電源供應作業的切斷及重新啓動。一旦接收到這個指令，遙端控制設備 2 5 經由網路介面 1 7 要求遙端電源開關 1 3 完成所要求的切斷及重新啓動作業；然後，遙端電源開關 1 3 執行此改變。在這種方式下，即使是在

（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)

電源來源合成網路系統中的遙端控制設備目前發生錯誤，但是在另一個電源來源合成網路系統的遙端控制設備是被預期能夠做這種作業的支援。因此，即使依照第一個實施例，在遙端電源管理系統中，在遙端控制設備發生錯誤時不可能使得資訊處理裝置能夠重新啓動及回復，但是依照第二個實施例的遙端電源管理系統，卻使得它能夠達成。

值得注意的是，在第一個及第二個實施例中，若在主電源供應設備發生異常的情形下，就其本身而言，所導致的主電源供應設備無法在不斷電電源供應器保證電源供應的支援下，在一個先前決定的時間下恢復主電源供應設備，資訊處理裝置之作業系統或是其他，可以以一種保護這些資訊處理裝置或等等的觀點，交互地藉由不斷電電源供應器的作業做正常的終結。

在上述的第二個實施例中，遙端電源管理系統是從兩個分開的電源來源合成網路系統 10、20 所裝配而成的；然而，它早就被了解到，此系統可以由三個或更多的電源來源合成網路系統來組成。此外，在第一個及第二個實施例中，例如遙端控制設備 5、15、25 除了能夠做上述個別的作業之外，還能夠被修訂在一般的情況下，來完成所謂的資料交換之“遙端安排路線者”的作業。再者，網路介面 7、17 同時可以是以無線的、光電的、或是紅外線介面代替局部區域網路連接線路。

如同上面的說明，依照此發明，它可能可以提供遙端電源控制／管理系統試圖執行資訊處理裝置的重新啓動及

(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)

回復之可靠的能力，而不是依賴資訊處理裝置的種類。同時，即使是不斷電電源供應器、以及資訊處理裝置、或連接到網路的網路設備發生發生故障時，它可能可以提供一種能夠做多餘的電源管理的遙端電源管理系統。此外，它同時可能可以提供一種與用在改變或是切換介於電源供應路線之連接（開）及切斷（關）之遙端控制設備發生故障無關，能夠試圖切斷或是重新啓動電力供應的遙端電源管理系統。

本發明中的較佳實施例已經藉由範例揭示，並且在不偏離附註的申請專利的範疇及精神下，其他在本技藝中技巧的修訂是能夠被理解的。

（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： 資訊處理裝置等等的遙端電源管理系統 )

資訊處理裝置等等的遙端電源管理系統，解決關於因為不斷電電源供應器發生錯誤，而無法僅僅藉由啓動或終結電源的供應，試圖對某種資訊處理裝置做重新啓動及回復，或者是對於組成網路的資訊處理裝置電源供應之不想要的中斷的問題。此系統包含一個連接在單一網路，用來改變電源供應路線介於開、關的遙端電源開關；連接於網路，用來接收從電源供應路線經電源開關之資訊處理裝置或網路設備；以及一個連接在網路用來控制從遙端位置之遙端電源開關改變的遙端控制設備。此遙端控制設備是可以根據一種從遙端位置，經由網路，輸出一個電源供應開或關的控制信號到遙端電源開關。此資訊處理裝置具有的介面工具，使得資訊處理裝置能夠回應從遙端控制設備輸出打開的控制信號，來重新啓動。

(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： )

REMOTE POWER MANAGEMENT SYSTEM OF INFORMATION PROCESSING APPARATUS OR THE LIKE

The remote power management system of information processing apparatus or the like solves problems as to occurrence of uncontrollability of power supply due to malfunction of an uninterruptible power supply device that is incapable of trying restart and recovery of information processing apparatus of the certain type merely through start or termination of power supply or alternatively as to unwanted interruption of power supply to information processing apparatus constituting a network. The system comprises a remote power switch for change over between turn-on and turn-off of a power supply line, information processing apparatus or network equipment for receiving electrical power form the power supply line via the power switch, and a remote control device for controlling changeover of the remote power switch from a remote location wherein these are connected together over a network. The remote control device is operable based on a specific command from the remote location for outputting a control signal for turn-on or turn-off of power supply via the network to the remote power switch. The information processing apparatus has interface means for letting the information processing apparatus get restarted in response to the turn-on control signal as output from the remote control device.

訂

線

## 六、申請專利範圍

1. 一種資訊處理裝置等等之遙端電源管理系統，從遙端位置，執行與資訊處理裝置、或者像伺服器或其他連接於一個單一網路的網路設備有關之電源管理，該遙端電源管理系統包括：

一遙端電源開關，連接在單一網路上，用來改變電源供應路線包括的開或關；

資訊處理裝置或網路設備連接於該網路上，用來經由該電源開關接收來自電源供應路線的電源供應；以及

一個遙端控制裝置，連接在該網路上，用來從遙端位置控制遙端電源開關的改變；

其中該遙端控制裝置可根據來自遙端位置的一定命令來操作，以經由該網路以輸出一用以開啓或關閉電源供應之控制信號至該遙端電源開關；

其中該資訊處理裝置具有介面機構，用以使該資訊處理裝置能夠重新啓動，以回應作為來自該遙端控制裝置之輸出的開啓控制信號；以及

其中該遙端電源開關的一個電源輸入端是經由該電源供應路線而被連接到一個單一的主電源供應裝置。

2. 一種資訊處理裝置等等之遙端電源管理系統，從遙端位置，執行與資訊處理裝置、或者像伺服器或其他連接於一個單一網路的網路設備有關之電源管理，該遙端電源管理系統包括：

多個電源合成網路系統，每一個包含連接於單一網路上，用來切換介於電源供應路線之開啓與關閉間的遙端電

(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

源開關；

資訊處理裝置或網路設備，連接於該網路上，用來經由該電源開關接收來自電源供應路線的電源供應；以及

一遙端控制裝置連接在該網路上，用來從遙端位置控制遙端電源開關的改變；

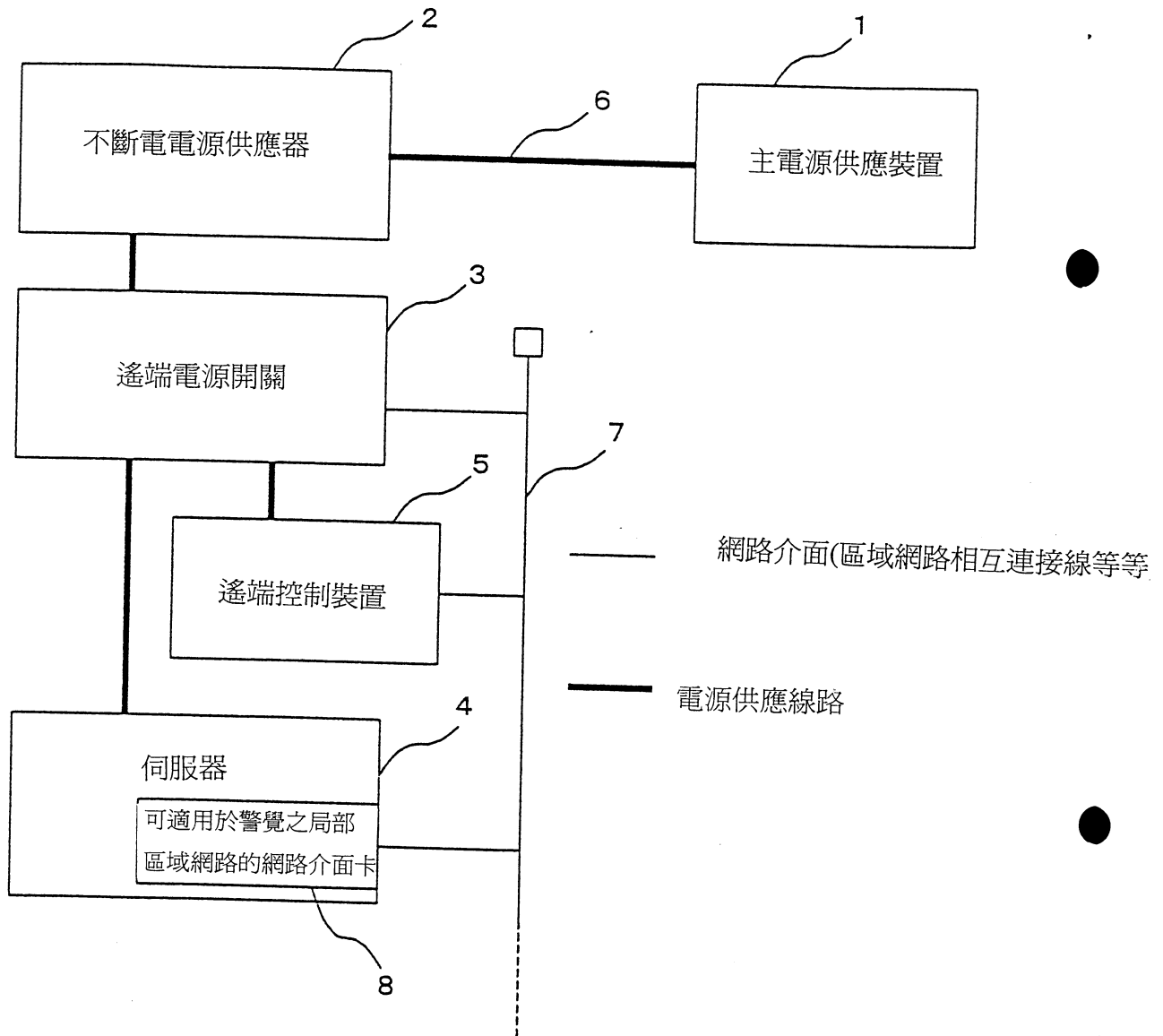
其中該多個電源合成網路系統被共同使用的該網路所連接；而且

其中在該多個中的每一個電源合成網路系統中之該遙端電源開關的一個電源輸入端，是經由電源供應路線而被連接到一個單一的主電源供應裝置。

3. 如申請專利範圍第2項之資訊處理裝置等等的遙端電源管理系統，其中該遙端控制設備可以根據來自遙端位置一定命令來操作，用以經由該網路選擇性地輸出用於電源供應之開啓或關閉的控制信號至同一電源合成網路系統內之遙端電源開關，或者替代地至另一電源合成網路系統內的遙端電源開關。

4. 如申請專利範圍第3項之資訊處理裝置等等的遙端電源管理系統，其中該資訊處理裝置具有介面機構，使得資訊處理裝置能夠重新啓動，以回應作為來自該遙端控制裝置之輸出之開啓控制信號。

第 1 圖



第 2 圖

