

公告本

申請日期	90.3.29
案 號	90107455
類 別	B66B 3/00, 5/00

A4
C4

512127

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	建築物設備遠距離監視系統
	英 文	BUILDING FACILITY REMOTE MONITORING SYSTEM
二、發明人 創作人	姓 名	1.河內誠 MAKOTO KAWACHI 2.曾田和宏 KAZUHIRO SOTA 3.望月昭文 AKIFUMI MOCHIZUKI
	國 籍	1.2.3.日本國
	住、居所	1.2.3.地址同 1.2.3.日本國東京都千代田區大手町二丁目6番2號 三菱電機大樓技術服務股份有限公司內 c/o MITSUBISHI ELECTRIC BUILDING TECHNO-SERVICE CO., LTD. of 6-2, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, TOKYO, JAPAN
三、申請人	姓 名 (名稱)	三菱電機大樓技術服務股份有限公司 MITSUBISHI ELECTRIC BUILDING TECHNO-SERVICE CO., LTD.
	國 籍	日本國
	住、居所 (事務所)	日本國東京都千代田區大手町二丁目6番2號 6-2, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, TOKYO, JAPAN
	代 表 人 姓 名	松田禎夫 SADA O MATSUDA

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6
B6

本案已向：

日本 國(地區)申請專利，申請日期： 案號： ， ☒有 ☐無主張優先權

2000 年 3 月 30 日 特願 2000-093325 (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)

[習知之技術]

本發明係關於對電梯等的建築物設備進行遠距離監視的系統。

隨著建築物的高層化，個人住宅的高性能化，電梯等建築物設備的數量日益增加。人們知道有下述系統，該系統相對多個建築物設備，對這些設備的動作狀況或故障發生進行遠隔監視。第 5 圖為表示現有的建築物設備遠距離監視系統的基本結構圖。在該系統中，監視中心 50 包括多個發送接收信號裝置 51，與各個發送接收信號裝置 51 一一對應地連接的處理終端 52，通過 LAN58 與多個處理終端 52 連接的管理伺服器 53，以及印表機 56。從建築物設備 60 通過公眾線路 20，向監視中心 50 的代表電話號碼 M 的發送資訊，自動地分配給發送接收信號裝置 51。該發送接收信號裝置 51 將接收到的資訊，發送給分別連接的處理終端 52，在該處理終端 52 中，進行資訊的處理，比如列印輸出。另外，作為與本發明相關的現有技術，例舉有日本特開昭 61—80445 號文獻（公開日為 1986 年 4 月 24 日），以及日本特開平 9—34540 號文獻（公開日為 1997 年 2 月 7 日）。

[發明所欲解決之課題]

但是，在這樣的現有系統中，由於僅有 1 個處理終端 52 對應 1 個發送接收信號裝置 51，所以在發送接收信號裝置 51 接收到來自建築物設備 60 的資訊時，由於某種原因，處理終端 52 處於功能停止的狀態下，顯示不能將資

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝
訂
線

五、發明說明(2)

訊從發送接收資訊裝置 51 再次傳送給建築物設備 60 側的信號返回，與此相對，建築物設備 60 必須再次相對監視中心 50 的代表電話號碼 M，進行發送資訊，在緊急情況下，具有應對處理前產生時間滯後的問題。

針對所述課題，按照本發明，建築物設備遠距離監視系統包括多個發送接收信號裝置，這些裝置通過公眾線路，進行與建築物設備之間的資訊發送接收；多個主處理終端，這些主處理終端與每個發送接收信號裝置連接，對由發送接收信號接收的資訊進行處理，對應於其他發送接收裝置的所述主處理終端作為副處理終端，與所述各發送接收信號裝置連接，在主處理終端不能對由該發送接收信號裝置接收的資訊進行處理的情況下，在所述副處理終端中，進行該資訊的處理。

按照所述的方案，由於主處理終端和副處理終端的多個處理終端與發送接收信號裝置連接，故即使在對應的主處理終端處於功能停止的情況下，仍可向副處理終端發送資訊，在該副處理終端可進行資訊處理。由此，在不必再次從建築物設備發送資訊的情況下，快速地進行資訊處理，可通過來自建築物的資訊，快速地進行應對處理。

另外，按照本發明，建築物設備遠距離監視系統包括彙集存放來自多個處理終端的資訊的資訊彙集存放部，以及設置於每個處理終端中的資訊存放部，在不能向所述資訊彙集存放部存放資訊時，所述各處理終端臨時地將資訊存放於所述資訊存放部。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、發明說明(3)

在資訊彙集存放部處於功能停止的狀態下，不能存放來自處理終端的資訊。如果為了對應該情況進行處理，設置雙重的資訊彙集存放部，則設備的規模加大，管理費用也增加。按照本發明，由於在不能向資訊彙集存放部存放資訊時，可將資訊臨時地保存於資訊存放部，故可用必要的最低限的資源，提高資訊存放的可靠性。

此外，按照本發明，建築物設備遠距離監視系統包括備份部，其讀取存放於所述資訊彙集存放部中的資訊，將其儲存於儲存媒體中。

按照這樣的方案，由於可將存放的資訊備份於適合的儲存媒體中，故可進一步提高資訊儲存的可靠性。

第1圖為本發明的實施例的建築物設備遠距離監視系統的基本結構圖；

第2圖為本發明的實施例的建築物設備的基本結構圖；

第3圖為表示本發明的實施例的建築物設備遠距離監視系統的處理終端的方塊圖；

第4圖為表示本發明的實施例的建築物設備遠距離監視系統的管理伺服器的方塊圖；

第5圖為現有的建築物設備遠距離監視系統的基本結構圖。

[元件符號說明]

- 10、50 監視中心
- 11、31 發送接收信號裝置
- 12m(12Am、12Bm、12Cm)、52 處理終端

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

線

五、發明說明(5)

表示監視中心的管理伺服器的基本結構的方塊圖。

首先，對通常動作時的資訊流動進行簡要說明。從建築物設備 30，通過公眾線路 20，傳遞給監視中心 10 的代表電話號碼 N 的發送資訊自動地分配給發送接收信號裝置 11。發送接收信號裝置 11 將接收到的資訊，發送給分別通過主連接線 17m 連接的主處理終端 12m，在該主處理終端 12m 進行資訊的處理。另外，管理伺服器 13 包括資訊彙集存放部 13e，將來自處理終端 12 的資訊，在該資訊彙集存放部 13e 中進行彙集、存放。存放於這裏的資訊，比如用於在報告書製作用終端 15 中，製作報告書等。下面對本實施例的監視中心 10 和建築物設備 30 的結構進行具體描述。

作為遠距離監視系統的監視中心 10 包括發送接收信號裝置 11(11A, 11B, 11C)，處理終端 12[12Am(12Cs)，12Bm(12As)，12Cm(12Bs)]，管理伺服器 13，備份裝置 14，報告書製作用終端 15，以及印表機 16。下面對監視中心 10 的各部分進行描述。

發送接收信號裝置 11，比如數據機接收來自公眾線路 20 的資訊，通過連接線 17，將資訊發送給處理終端 12。該發送接收信號 11 通過主連接線 17m(17Am, 17Bm, 17Cm) 和副連接線 17s(17As, 17Bs, 17Cs)，與多個，比如兩個處理終端 12 連接。其中，將通過主連接線 17m 連接的處理終端 12 作為主處理終端 12m(12Am, 12Bm, 12Cm)，將通過副連接線 17s 連接的處理終端 12 作為副

(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)

處理終端 12 s (12As, 12Bs, 12Cs)。通常，在各發送接收信號裝置 11 中接收到的資訊，在與各發送接收信號裝置 11 相對應的主處理終端 12m 中進行處理。如果發送接收信號裝置 11 從公眾線路 20 接收資訊，則在主處理終端 12m 中確認是否可進行資訊處理。在處於可處理的狀態時，發送接收信號裝置 11 將資訊發送給主處理終端 12m，在這裏對資訊進行處理。在處於不能處理的狀態（比如，功能停止或繁忙等）時，發送接收信號裝置 11 將資訊發送給副處理終端 12s，在副處理終端 12s 中，進行資訊處理。按照所述方式，將多個處理終端 12 與各發送接收裝置 11 連接，即使主處理終端 12m 不能夠處理的情況下，仍可在副處理終端 12s 中繼續進行處理。此外，副處理終端 12s 相對任何其他的發送接收信號裝置 11 作為主處理終端 12m。由此，可通過最低限的資源，提高資訊處理的可靠性。另外，送向發送接收信號裝置 11 的電話，從各建築物設備 30，通過公眾線路 20，打給代表電話號碼 N。打給代表電話號碼 N 的電話在公眾線路 20 中，自動地分配給空的發送接收信號裝置 11。

如第 3 圖所示，處理終端 12 包括控制部 12a，儲存部 12b，輸出部 12c，輸入部 12d，資訊存放部 12e，聲音輸出部 12f，聲音輸入部 12g，以及發送接收信號裝置側介面 12hm, 12hs。控制部 12a，比如 CPU 用於對處理終端 12 的各部分進行控制。此外，控制部 12a 對應於由發送接收信號裝置 11 獲取的資訊，進行資訊的處理，關於

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

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 (7)

該控制部 12a 的資訊的處理，將在後面進行說明。儲存部 12b，比如 RAM/ROM 儲存與控制部 12a 中的資訊的處理或各部的控制有關的參數。輸出部 12c，比如顯示器除了顯示由發送接收信號裝置 11 獲取的資訊以外，還對應於資訊，顯示在控制部 12a 中進行處理或生成的資訊等。輸入部 12d，比如鍵盤進行相對控制部 12a 的指示輸入。資訊存放部 12e 在管理伺服器 13 處於功能停止狀態時，或在資訊彙集存放部 13e 中，不能夠進行資訊的存放時，臨時存放來自發送接收信號裝置 11 的資訊。聲音輸出部 12f 比如揚聲器及聲音輸入部 12g 比如麥克風，在從發送接收信號裝置 11 獲取的資訊為來自通話器 34a 的緊急通話時，實現與通話器 34a 進行通話的電話的功能。此外，聲音輸出部 12f 還可發出警報聲或來資訊聲。發送接收信號裝置側介面 12hm，12hs 通過主連接線 17m 和副連接線 17s，進行與發送接收信號裝置 11 側之間的資訊的發送接收，另外 LAN 側介面 12i 進行與 LAN18 側的資訊的發送接收。

如第 4 圖所示，管理伺服器 13 包括控制部 13a，儲存部 13b，輸出部 13c，輸入部 13d，LAN 側介面 13f 和備份裝置側介面 13g。控制部 13a 比如 CPU 用於管理伺服器 13 的各部分的控制，並且進行定期回收運行歷史資訊的指示，以及發送資訊試驗的指示。在這裏，運行歷史資訊指表示儲存各建築物設備 30 的運行歷史儲存部 32a 中的動作裝置 34 的歷史資訊，另外，發送資訊試驗指確認建築物設備 30 與監視中心 10 的資訊發送接收信號是否

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(8)

正常運行的試驗。表示運行歷史資訊的回收指示，或發送資訊試驗指示的信號，通過比如處理終端 12 和發送接收信號裝置 11，傳遞給各建築物設備 30，與此相對應，各建築物設備 30 將運行歷史資訊，或發送資訊試驗資訊發送給監視中心 10。

此外，儲存部 13b，比如 RAM/ROM 儲存與控制部 13a 中的管理伺服器 13 的各部分的控制有關的參數。輸出部 13c 比如顯示器進行各種資訊的顯示，輸入部 13d 比如鍵盤進行相對控制部 13a 的指示輸入。資訊彙集存放部 13e，比如，硬碟匯總地存放來自各處理終端 12 的資訊。關於該存放的資訊，將在後面進行說明。LAN 側介面 13f 進行與 LAN18 側之間的資訊的發送接收，另外備份裝置側介面 13g 進行與備份裝置 14 側的資訊的發送接收。

備份裝置 14 讀取存放於資訊彙集存放部 13e 中的資訊，將其儲存於儲存媒體，比如磁帶，MO（光磁性碟片）等中。由於具有該備份裝置 14，故可更加確實地保存資訊。

報告書製成用終端 15 進行相對各建築物設備 30 的所有者的報告書的製作。在該報告書製作用終端 15 中製成的報告書還可通過印表機 16 輸出到紙上，也可透過處理終端 12 和發送接收信號裝置 11，作為電子郵件發送。還有，印表機 16 在處理終端 12，管理伺服器 13，或報告書製成用終端 15 中得到控制，進行印有各種資訊的紙的輸出。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

五、發明說明(9)

如第 2 圖所示，在建築物設備 30 中，包括發送接收信號裝置 31，建築物設備管理部 32，動作裝置控制部 33，以及動作裝置 34。發送接收信號裝置 31，比如數據機，通過公眾線路 20，將從建築物設備管理部 32 獲取的資訊發送給監視中心 10。建築物設備管理部 32 根據由動作裝置控制部 33 發送的動作裝置 34（比如，電梯）的運行狀態，生成運行歷史資訊，將此資訊臨時地存放於比如，設置於建築物設備管理部 32 中的運行歷史儲存部 32a 中。在這裏存放的運行歷史資訊對應於建築物設備管理部 32 獲取的控制部 13a 發出的回收指示，通過發送接收信號裝置 31，發送給監視中心 10，存放於管理伺服器 13。動作裝置控制部 33（比如，電梯控制部）對動作裝置 34 的動作進行控制。還有，設置於動作裝置 34（比如，電梯箱內）中的通話器 34a 按照在緊急時或試驗時與動作裝置 34 的外部進行通話的方式設置。本實施例按照下述方式構成，即，通話器 34a 通過建築物設備管理部 32 和發送接收裝置 31，與監視中心 10 連接，在緊急時，使用通話器 34a 的人可與處理終端 12 的操作人員進行通話。

下面對處理終端 12 的資訊的處理進行說明。處理終端 12 相對由發送接收裝置 11 獲取的資訊進行資訊處理。在處理終端 12 通過發送接收信號裝置 11 獲取的資訊，即來自建築物設備 30 的資訊中，具有：

- (1) 指示建築物設備 30 的故障的資訊（故障資訊）；
- (2) 來自建築物設備 30 的緊急通話；

（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)

(3) 定期地從建築物設備 30 發送來的建築物設備 30 的運行歷史資訊；

(4) 相應於來自管理伺服器 13 的發送資訊試驗要求而由建築物設備 30 發送的發送試驗資訊。

下面對處理終端 12 中相應的處理進行說明。

故障資訊：如果處理終端 12 從發送接收資訊裝置 11 獲取故障資訊，則在輸出部 12c 比如顯示器中顯示此資訊，並且透過聲音輸出部 12f 比如揚聲器發出警報聲。此顯示以操作人員容易判斷的顯示形式（比如，相對其他的資訊，具有較大尺寸的顯示部分，即文字等，或忽亮忽滅部分等）進行。另外，在這裏，顯示故障資訊的屬性資訊（比如，建築物設備 30 的識別號碼和名稱，動作裝置 34 的識別號碼，故障的狀況，以及故障發生時刻等），此外，顯示經過的是哪個發送接收信號裝置 11。由此，操作人員確認建築物設備 30 的故障狀況，經由確認經過的發送接收裝置 11，可把握處理終端 12 的狀態。即，在表示該資訊的處理終端 12 為相對發送接收信號裝置 11 的副處理終端時，可知道不能在作為發送接收信號裝置 11 的主處理終端的處理終端 12 中進行資訊處理（即，處理終端 12 處於功能停止中，或繁忙狀態）。

另外，處理終端 12 對管理伺服器 13 作存取，確認是否可在資訊彙集存放部 13e，存放此故障資訊。接著，在可存放時，將故障資訊發送給管理伺服器 13，在該資訊彙集存放部 13e，存放此故障資訊。在不能存放時（比如，

（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)

在管理伺服器 13 處於功能停止中時，或資訊彙集存放部 13e 的空的容量不足時)，將此資訊臨時地存放於資訊存放部 12e。如果採用這樣的方案，不必對資訊彙集存放部 13e 進行二重化處理，可用必要的最低限資源，確保資訊存放的可靠性。另外，此時，在輸出部 12c，顯示管理伺服器 13 的動作狀況(比如，管理伺服器 13 的功能停止，或資訊彙集存放部 13e 的可用容量不足)。由此，操作人員可迅速掌握管理伺服器 13 的狀況，進行適合的處理(比如，管理伺服器 13 的恢復，存放於資訊彙集存放部 13e 中的資訊放於備份裝置 14 中備份等)。在資訊存放部 12e 中連續地進行資訊的臨時存放，直至可將故障資訊送向彙集存放部 13e。當可在資訊彙集存放部 13e 中存放時，臨時存放於資訊存放部 12e 的資訊存放於資訊彙集存放部 13e 中。

緊急通話：如果處理終端 12 通過發送接收信號裝置 11 獲取緊急通話，則透過聲音輸出部 12f，比如揚聲器，發出接收信號聲，在輸出部 12c 比如顯示器 12 中，顯示緊急通話的內容。此顯示以操作人員容易判斷的顯示形式進行。但是，此顯示形式是以改變比如，顏色、尺寸、忽亮忽滅速度等方式，與故障資訊的情況相區別。另外，在具有來自建築物設備 30 的圖像資訊時，顯示該圖像資訊。如果經由操作人員從輸入部 12d 輸入通話開始的指示，則通過聲音輸出部 12f，比如揚聲器和聲音輸入部 12g，比如麥克風，進行與通話器 34a 的通話。

(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)

如果通話結束，在控制部 12a，生成包含緊急通話的屬性資訊（建築物設備 30 的識別號碼和名稱，動作裝置 34 的識別號碼，通話發生時刻和通話時間等）的通話記錄資訊。此資訊中還可包括通話內容（比如，錄音的通話聲音或來自錄相的通話時的建築物設備 30 的圖像等）。此外，與故障資訊的情況相同，通話記錄資訊存放於資訊彙集存放部 13e 中。此時，與故障資訊的情況相同，處理終端 12 對管理伺服器 13 作存取，確認是否可在資訊彙集存放部 13e 存放此通話記錄資訊。接著，在可存放的情況下，將通話記錄資訊發送給管理伺服器 13，將此資訊存放於資訊彙集存放部 13e，在不能存放的情況下，將該資訊臨時地保存於資訊存放部 12e 中。接著，繼續進行臨時存放，直至可進行存放，此後，向資訊存放部 12e 的轉移存放與故障資訊的情況相同。

運行歷史資訊：如果處理終端 12 透過發送接收信號裝置 11，獲取運行歷史資訊，則在輸出部 12c，比如顯示器中顯示此資訊。此顯示是以與故障資訊的情況不同的顯示類型，比如，不如故障資訊時醒目的顯示形式（例如，沒有忽亮忽滅顯示，並且使文字小於故障資訊的情況等）進行。此外，所顯示的內容為運行歷史資訊的屬性資訊（比如，為運行歷史資訊的顯示，建築物設備 30 的識別號碼和名稱，動作裝置 34 的識別號碼等），未顯示運行歷史的全部資訊。還有，同樣在此情況下，顯示是經過哪個發送接收信號裝置 11，另外，特別是不產生警報聲音等。接

五、發明說明 (13)

著，與故障資訊的情況相同，運行歷史資訊存放於資訊彙集存放部 13e 中。由於與該存放有關的過程與故障資訊的情況相同，故在此省略對其的具體說明。

發送試驗資訊：如果處理終端 12 通過發送接收裝置 11，獲取發送試驗資訊，在輸出部 12c，比如顯示器中，顯示此資訊。此資訊是以與故障資訊的情況不同的顯示形式，比如，不如故障資訊的情況醒目的顯示形式（例如，沒有忽亮忽滅顯示，並且使文字尺寸小於故障資訊的情況等）進行，顯示發送試驗資訊的屬性資訊（比如，顯示為發送試驗資訊，建築物設備 30 的識別號碼和名稱，動作裝置 34 的識別號碼等）。再有，同樣在此情況下，顯示是經過哪個發送接收信號裝置 11，另外特別是不產生警報聲等。

另外，將發送試驗資訊存放於資訊彙集存放部 13e 中。處理終端 12 對管理伺服器 13 作存取，確認是否可在資訊彙集存放部 13e 存放該發送試驗資訊。接著，當可在資訊彙集存放部 13e 中存放時，該資訊存放於資訊彙集存放部 13e 中。此外，在不能存放時，確認資訊存放部 12e 的可用容量，在具有足夠的可用容量的情況下（藉由與比如儲存部 12b 中所具有的可用容量的極限值相比較），將此資訊臨時地存放於資訊存放部 12e 中。連續進行該臨時存放，直至資訊彙集存放部 13e 可存放，此後，向資訊存放部 12e 的轉移存放的方面與故障資訊的情況相同。發送試驗資訊的優先度比其他的資訊低。按照所述方式，透

五、發明說明 (14)

過限制優先度較低的資訊的保存(比如,向資訊存放部 12e 的存放),可更加確實地保管優先度較高的資訊。

此外,本發明不限於所述的實施例。本實施例採用兩個處理終端與發送接收裝置 1 連接的方案,但是並不限於此情況。另外,也可採用下述方案,在發送接收信號裝置與處理終端之間,或 LAN 的部分通過無線方式進行通信。另外,所述的實施例採用下述方案,在發送接收信號裝置一側,判斷可否在主處理終端進行處理,選擇處理終端,發送資訊,但是也可為下述方案,其中透過規定的處理終端,或管理伺服器,預先把握各處理終端的動作狀況,相對處理終端,有選擇地指示獲取資訊的發送接收裝置。還有,在此情況下,還可為下述方案,其中從發送接收信號裝置,相對多個處理終端,經常發送資訊。

如果按照上面描述的方式採用本發明,則由於將主處理終端和副處理終端的多個處理終端,與發送接收信號裝置連接,故即使在相對應的主處理終端處於功能停止的狀態下,仍向副處理終端發送資訊,在該副處理終端,進行資訊處理。由此,在不向建築物設備進行再次發送資訊的情況下,可快速地進行資訊處理,可透過來自建築物設備的資訊,快速地作出應對。

(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： 建築物設備遠距離監視系統 ）

一種建築物設備遠距離監視系統，係在不進行再次發送資訊的情況下，可快速地處理、應對來自建築物設備的資訊。其中，主處理終端和副處理終端分別與發送接收信號裝置連接。發送接收信號裝置確認是否可進行主處理終端中的處理，在不能進行處理的情況下，在副處理終端中進行此資訊的處理。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

英文發明摘要（發明之名稱： ）

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

1. 一種建築物設備遠距離監視系統，其係包括：

多個發送接收信號裝置，這些裝置通過公眾線路，進行與建築物設備之間的資訊發送接收；

多個主處理終端，這些主處理終端分別與每個發送接收信號裝置連接，進行通過該發送接收信號裝置接收的資訊的處理；

其特徵在於，對應於其他發送接收裝置的前述主處理終端作為副處理終端，與前述各發送接收信號裝置連接，在主處理終端不能對通過該發送接收信號裝置接收的資訊進行處理時，在前述副處理終端中進行該資訊的處理。

2. 如申請專利範圍第 1 項之建築物設備遠距離監視系統，其中，包括：

彙集存放來自前述多個處理終端的資訊的資訊彙集存放部；

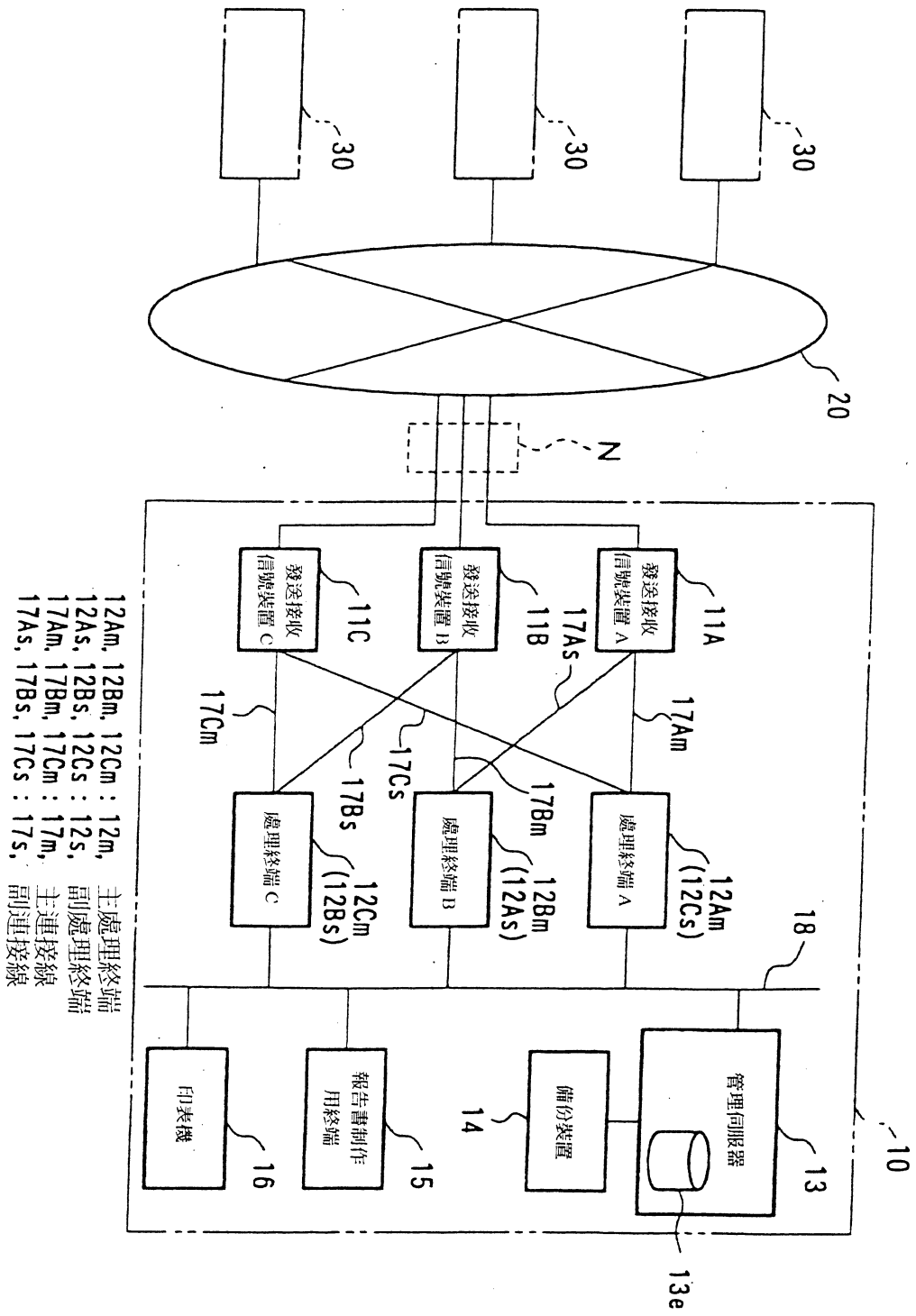
設置於每個處理終端中的資訊存放部；

在前述各處理終端不能向前述資訊彙集存放部進行資訊存放時，前述各處理終端臨時地將資訊存放於前述資訊存放部。

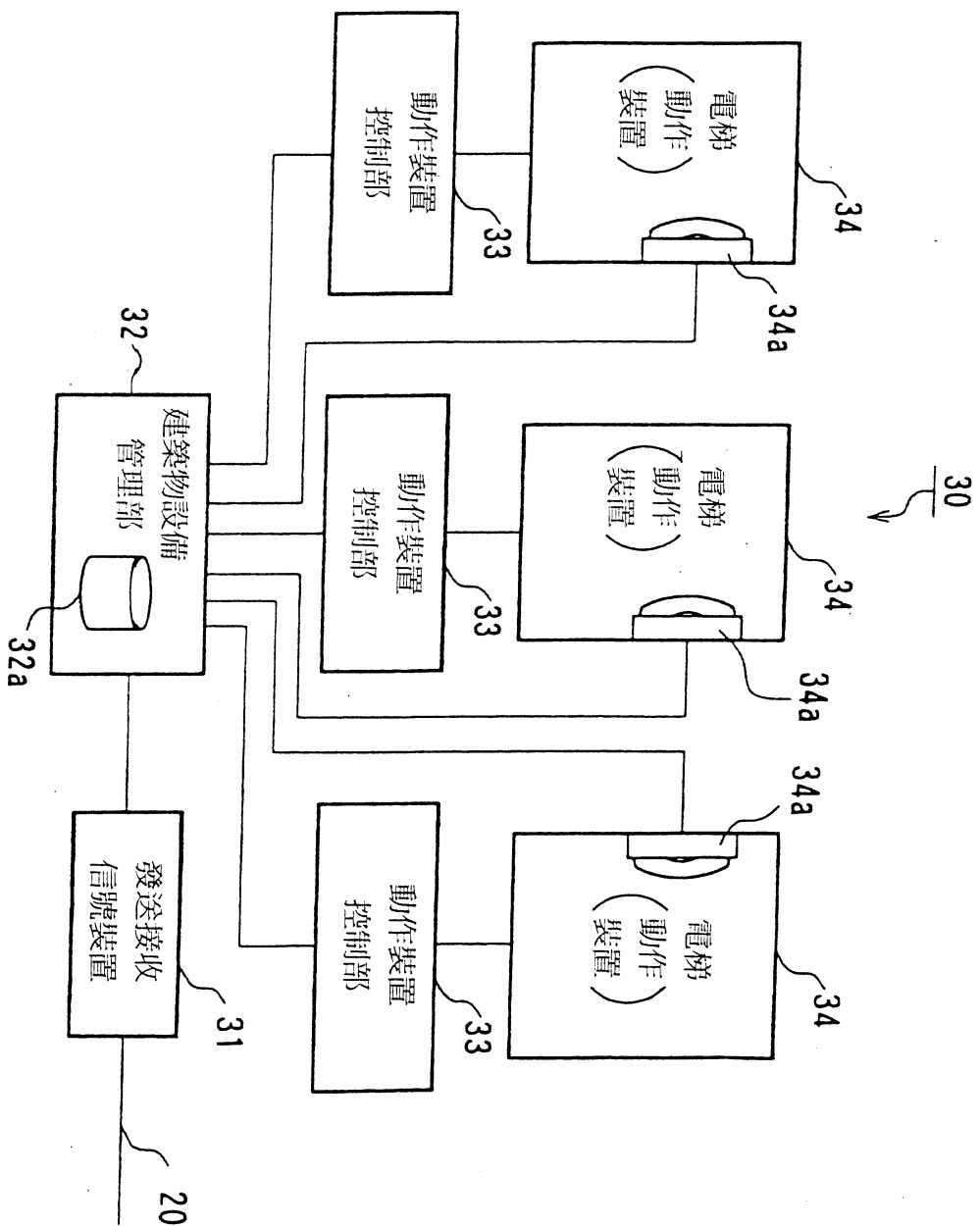
3. 如申請專利範圍第 2 項之建築物設備遠距離監視系統，其中，包括備份部，該備份部讀取存放於前述資訊彙集存放部中的資訊，將其儲存於儲存媒體中。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

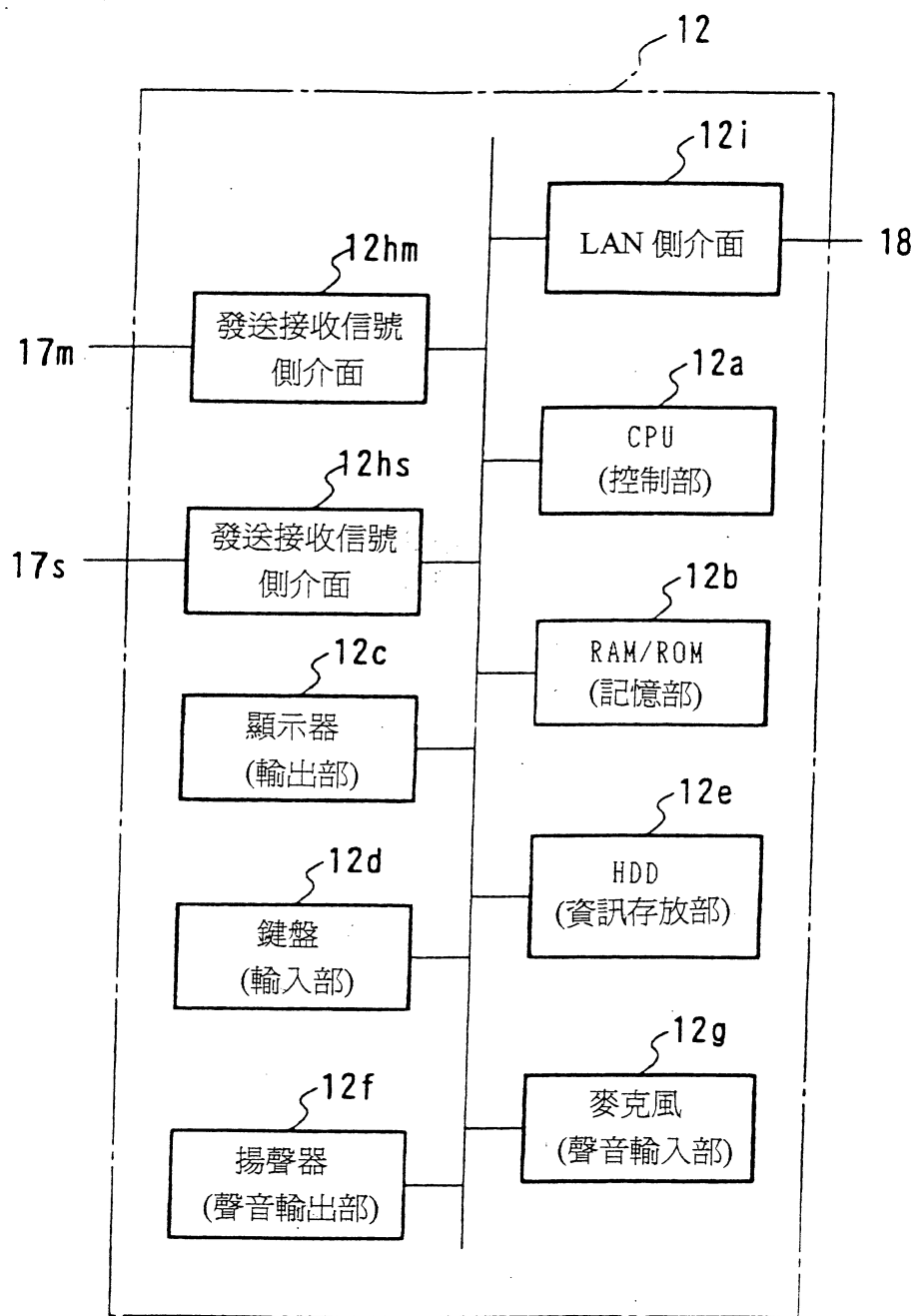
裝
訂
線



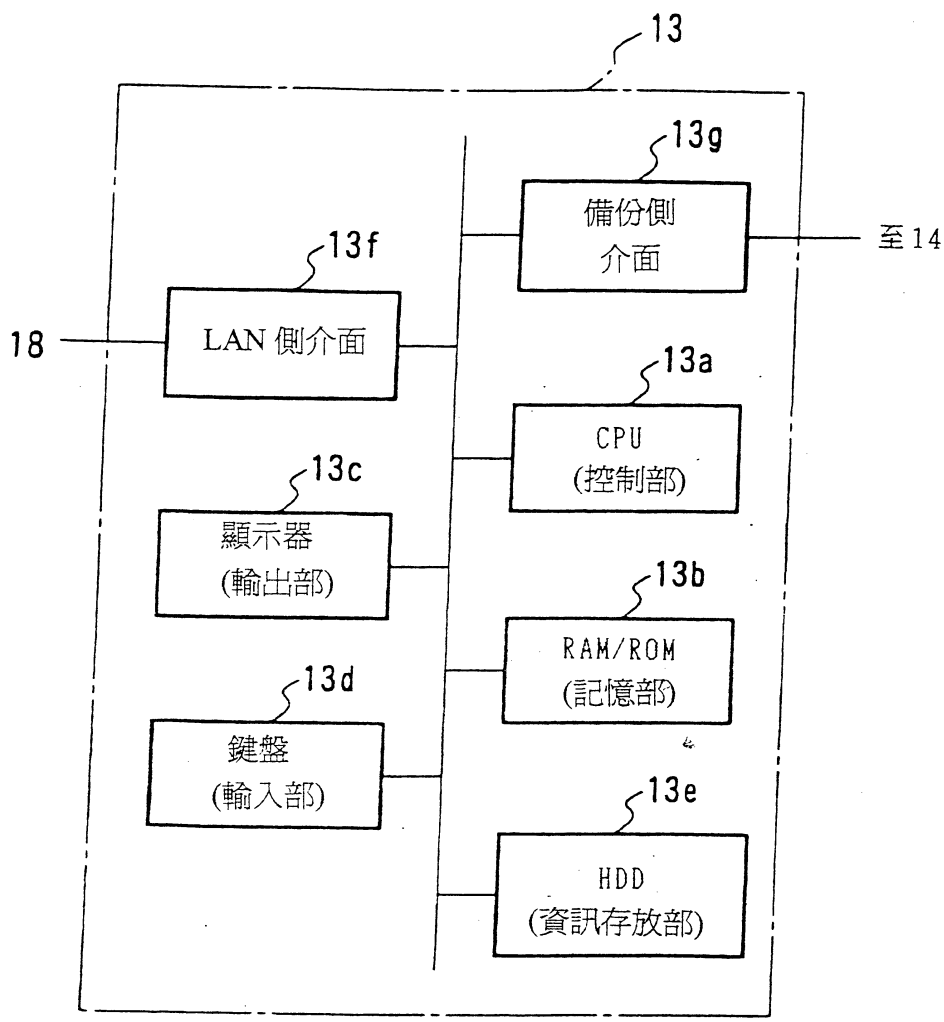
第 1 圖



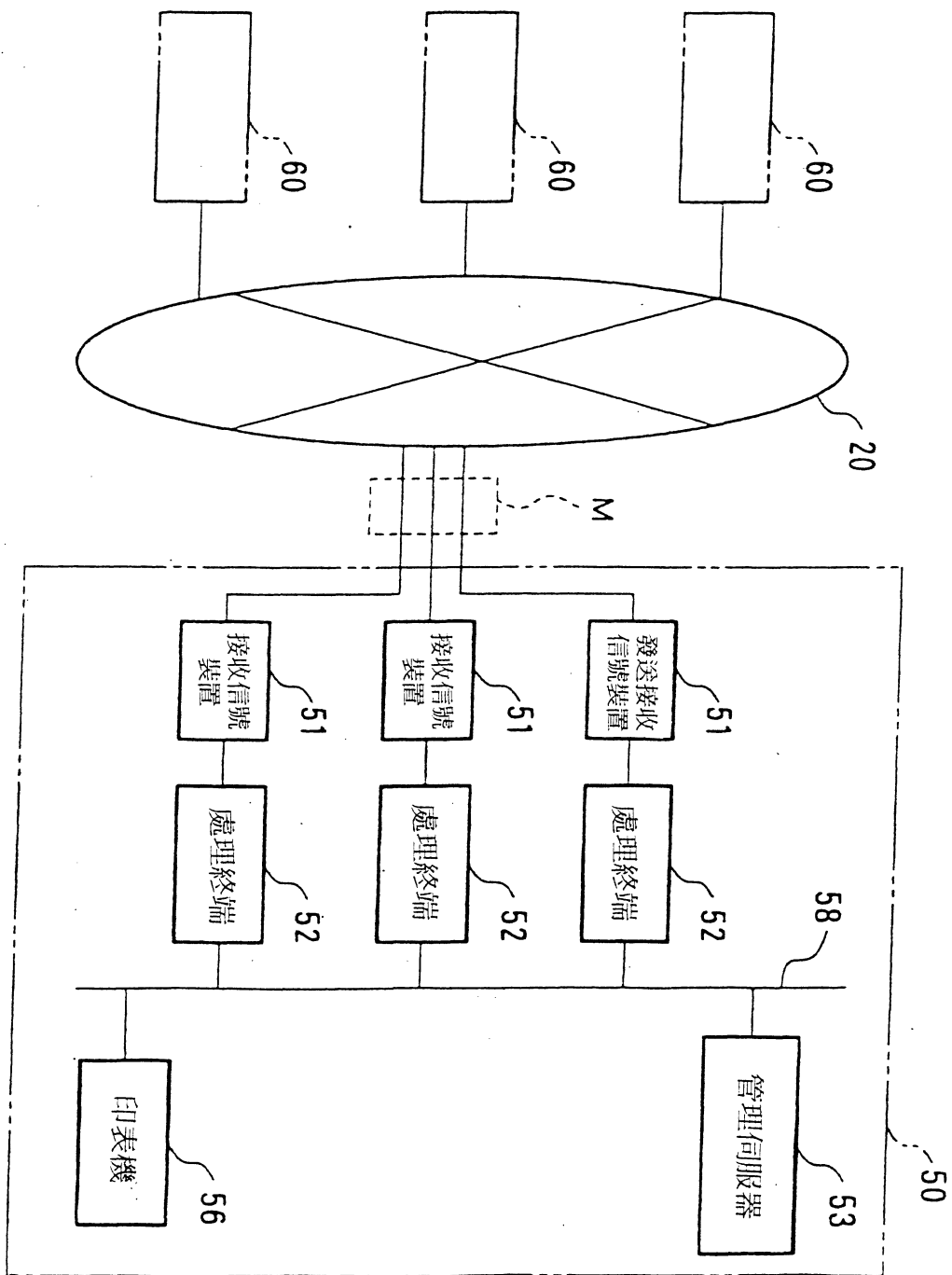
第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖