

公 生 本

申請日期: 89.7.6

案號: 89113424

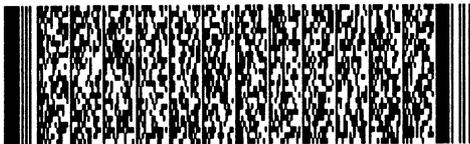
類別: H04N/00

(以上各欄由本局填註)

# 發明專利說明書

511366

一、 發明名稱	中文	傳真機列印管理裝置及方法
	英文	
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 林正雄
	姓名 (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北縣深坑鄉萬順村草地尾1號
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 金寶電子工業股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1.
	國籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市南京東路5段99號10樓
	代表人 姓名 (中文)	1. 許勝雄
	代表人 姓名 (英文)	1.



## 五、發明說明 (1)

本發明係有關傳真機，尤其是有關傳真機列印管理裝置及方法，可避免列印不需要的資料。

使用傳真機傳送資料十分方便，故傳真機為相當普遍的事務性器具。有些業者利用傳真機來傳送廣告文件，因一般的傳真機於來電鈴響後，皆直接進入接收列印狀態，一直到列印完成為止，故收到不需要的廣告資料時，無法自動過濾，造成傳真機列印轉寫紙或墨水，及列印紙張及能源等資源的浪費。為改善習用傳真機無法進行列印管理的缺失，經發明人一再研究後，終完成本發明。

本發明之主要目的在提供一種傳真機列印管理裝置及方法，可節省傳真機使用之耗材及能源，及可避免列印不需要的資料。

本發明之其他目的、功效及實施例，請參閱圖式詳細說明如下：

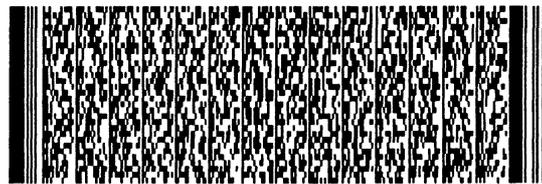
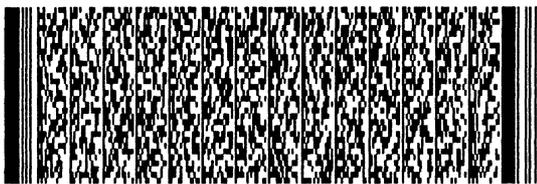
圖式簡單說明：

圖 1 為本發明裝置之結構方塊圖。

圖 2 為本發明方法之流程圖。

主要部分之代表符號：

- |                |            |
|----------------|------------|
| 1 中央處理控制單元     | 2 訊號接收處理單元 |
| 21 交換機公共網路介面機制 | 22 調變/解調器  |
| 23 電話狀態檢知機制    | 3 顯示控制單元   |
| 31 液晶顯示器       | 32 控制面板    |
| 4 儲存單元         | 41 暫時儲存區   |
| 42 預先儲存區       | 5 掃描列印單元   |



## 五、發明說明 (2)

## 51 掃描控制機制

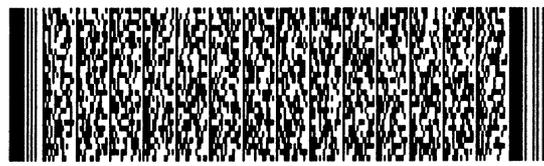
## 52 列印控制機制

## 6 列印管理模組

請參閱圖1所示，本發明傳真機列印管理裝置，主要包括一中央處理控制單元1分別連接訊號接收處理單元2、顯示控制單元3、儲存單元4、掃描列印單元5及列印管理模組6所組成；該訊號接收處理單元2包括一交換機公共網路介面機制21，分別連接調變/解調器22及電話狀態檢知機制23，而調變/解調器22及電話狀態檢知機制23分別連接至中央處理控制單元1；顯示控制單元3包括液晶顯示器31及控制面板32，分別連接至中央處理控制單元1；儲存單元4包括暫時儲存區41及預先儲存區42，分別連接至中央處理控制單元1；掃描列印單元5包括掃描控制機制51及列印控制機制52，亦分別連接至中央處理控制單元1。本發明列印管理模組6亦連結於中央處理控制單元1內。

本發明交換機公共網路介面機制21連接通訊網路，當有來電時，中央處理控制單元1即依列印管理模組6之管理模式進行列印作業之管理。經由列印管理模組6之管理模式，中央處理控制單元1可控制調變/解調器22將來電傳送的資料經由列印控制機制52進行列印，或將傳送的資料連同來電號碼存於暫時儲存區41；液晶顯示器31可顯示來電號碼；可經由控制面板32選擇進行來電所傳送資料的列印或刪除作業。

請參閱圖2所示，本發明傳真機列印管理方法，包括如下步驟：



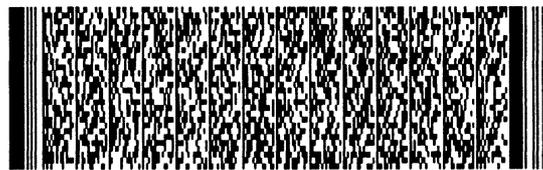
## 五、發明說明 (3)

1. 有來電時，中央處理控制單元比對來電號碼與預存號碼；
2. 若來電號碼為預存號碼，列印控制機制即進行列印作業，否則將來電號碼與所接收之資料暫時儲存於儲存單元；
3. 由液晶顯示器查閱來電號碼，若為需要列印之資料，即進行列印作業，若為不需要之資料，則刪除該來電號碼及所接收之資料。

本發明利用列印管理模組，對於來電號碼進行管理，將非預先設定的來電號碼所傳送的資料，先存於暫時儲存區，而不直接進行列印作業，除非以控制面板選擇直接列印。經由液晶顯示器查閱來電號碼，若該暫存資料需列印時，才進行列印作業。本發明可避免列印不需要之資料，並能有效節省傳真機使用的耗材及能源等資源。

以上所記載，僅為利用本發明技術內容之實施例，任何熟悉本項技藝者運用本發明所為之修飾、變化，皆屬本發明主張之專利範圍，而不限於實施例所揭示者。

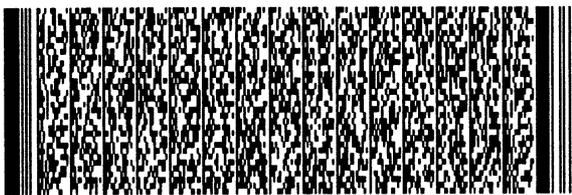
綜上所述，本發明已突破習知傳真機設計理念，且具有顯著功效增進，已合於發明專利要件，懇請早日准予專利，以嘉惠社會。



## 四、中文發明摘要 (發明之名稱：傳真機列印管理裝置及方法)

一種傳真機列印管理裝置及方法，其列印管理裝置包括一中央處理控制單元、儲存單元、掃描列印單元及列印管理模組所組成；該儲存單元包括預先儲存區及暫時儲存區，預先儲存區儲存有預先輸入之電話號碼；其列印管理方法係先檢查來電的號碼，若為預存的號碼，即進行列印作業，若非預存的號碼，則將號碼連同所傳送資料存於暫時儲存區；使用者檢閱後，當該暫存的傳送資料需列印時，使進行列印作業，若不需列印時，則刪除該號碼及所傳送的資料；本發明可預先過濾接收的資料，以避免列印不為所需的資料，及可達到節省傳真機使用的耗材及能源之功能。

## 英文發明摘要 (發明之名稱：)



## 六、申請專利範圍

## 1. 一種傳真機列印管理方法，包括如下步驟：

- (1) 有來電時，中央處理控制單元比對來電號碼與預存號碼；
- (2) 若來電號碼為預存號碼，列印控制機制即進行列印作業，否則將來電號碼與所接收之資料暫時儲存於儲存單元。

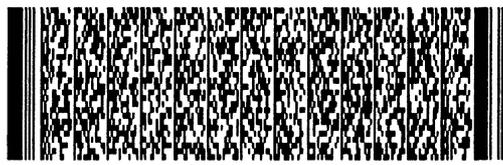
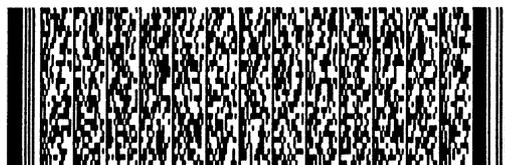
## 2. 一種傳真機列印管理方法，包括如下步驟：

- (1) 有來電時，中央處理控制單元比對來電號碼與預存號碼；
- (2) 若來電號碼為預存號碼，列印控制機制即進行列印作業，否則將來電號碼與所接收之資料暫時儲存於儲存單元，或經由控制面板選擇進行列印作業。

## 3. 如申請專利範圍第1或2項所述之傳真機列印管理方法，其中該步驟(2)之後，包括如下步驟：

- (3) 由液晶顯示器查閱儲存之來電號碼，若為需要列印之資料，即進行列印作業，若非為需要之資料，即刪除該來電號碼及所接收之資料。

## 4. 一種傳真機列印管理裝置，包括一中央處理控制單元分別連接訊號接收處理單元、顯示控制單元、儲存單元、掃描列印單元及列印管理模組；經由列印管理模組之管理模式，中央處理控制單元可控制訊號接收處理單元將來電傳送的資料經由掃描列印單元進行列印，或將傳送的資料連同來電號碼存於儲存單元；顯示控制單元可顯示來電號碼；可經由顯示控制單元選擇進行來電所傳送資料的列印

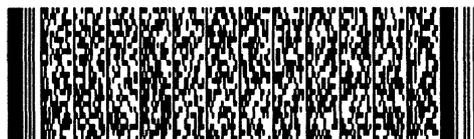


六、申請專利範圍

或刪除作業。

5. 如申請專利範圍第4項所述之傳真機列印管理裝置，其中該列印管理模組連結於中央處理控制單元內。

6. 如申請專利範圍第4項所述之傳真機列印管理裝置，其中該顯示控制單元包括液晶顯示器及控制面板，可由控制面板輸入控制訊號。



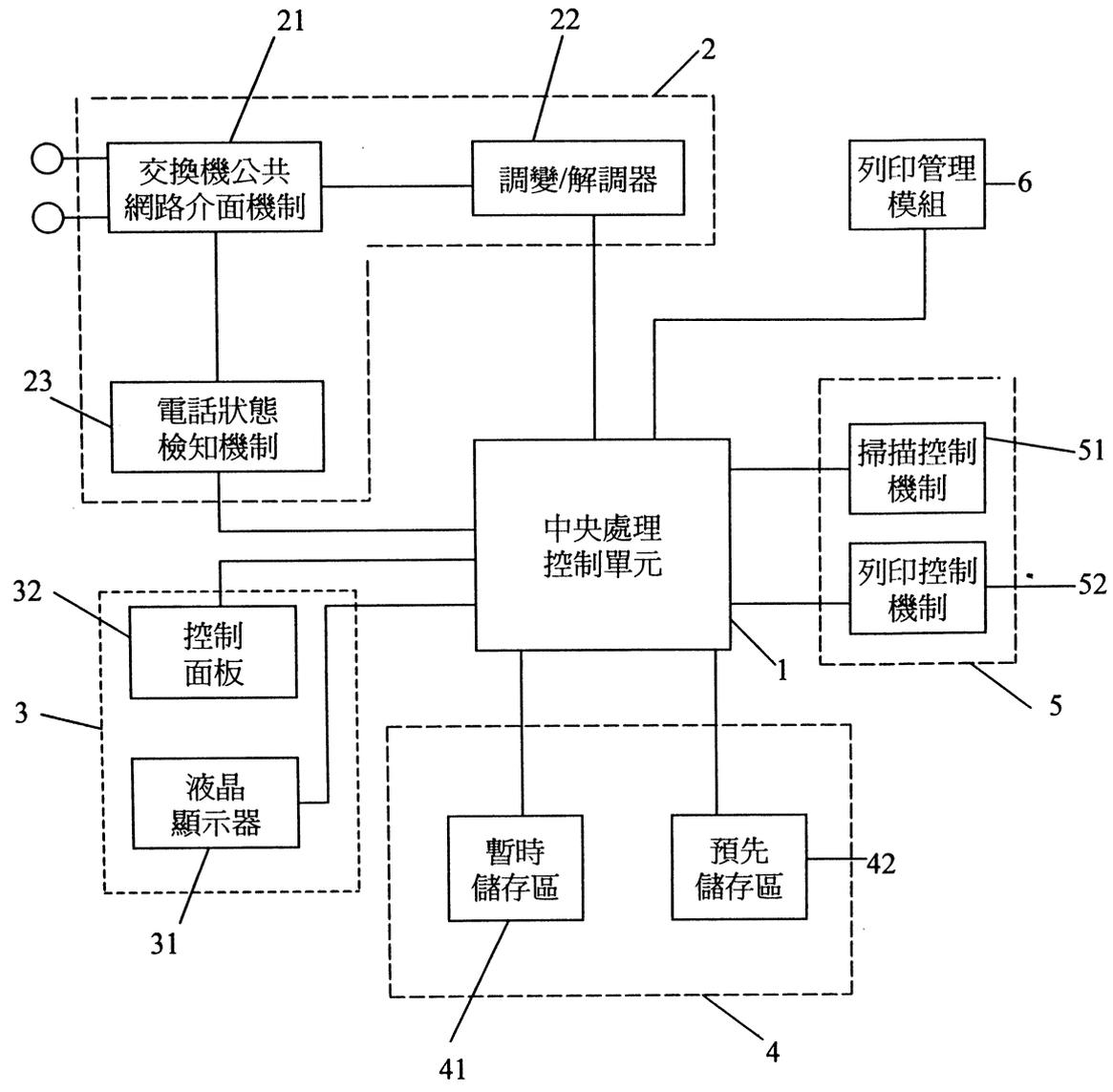


圖 1

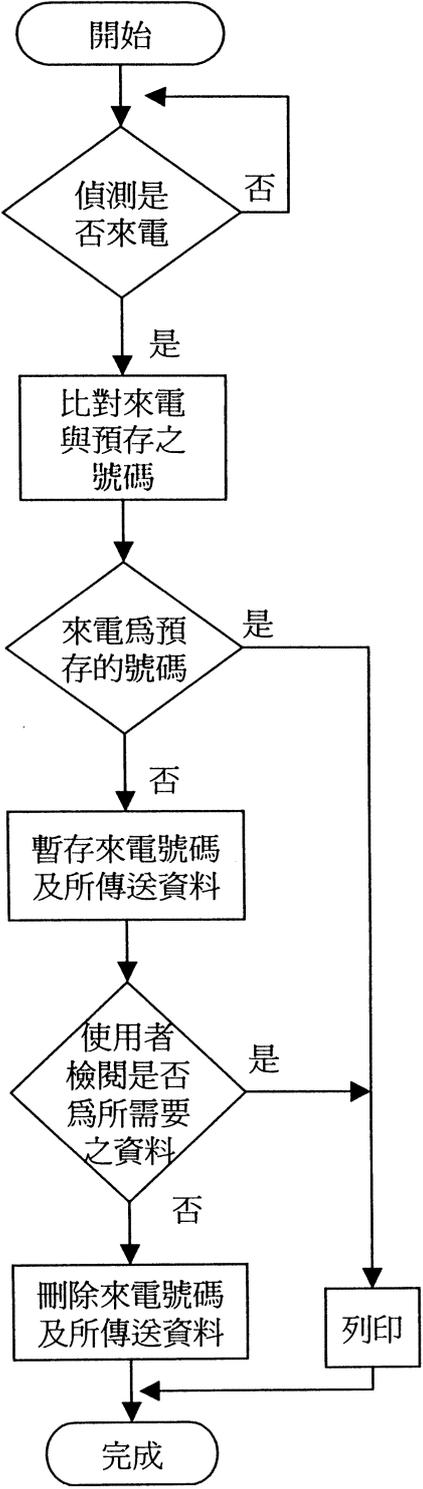


圖 2