384598
87.12.11
9815048

公告本

A4
C4
384598

申請日期	December 11, 1998
案號	87120677
類別	H04N 1/00

（以上各欄由本局填註）

發明 新型 專利說明書

一、發明 新型 名稱	中文	電子郵件裝置及方法，及記憶電子郵件程式的記憶媒體
	英文	APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRONIC MAIL, AND STORAGE MEDIUM STORING ELECTRONIC MAIL PROGRAM
二、發明 創作 人	姓名	稻垣江里
	國籍	日本
	住、居所	神奈川縣川崎市多摩區菅稻田堤3-13-34-103
三、申請人	姓名（名稱）	樫尾計算機股份有限公司 （カシオ計算機株式會社）
	國籍	日本
	住、居所（事務所）	東京都渋谷區本町1丁目6番2號
	代表人姓名	樫尾和雄

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

裝 訂 線

（由本局填寫）

承辦人代碼：	
大　　類：	
ＩＰＣ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

1997年12月12日 特願平9-362360號

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

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（1）

[發明之背景]

1.發明之領域

本發明是利用程式化之電腦來接受電子郵件和對其進行處理之電子郵件裝置及方法，及記憶電子郵件程式的記錄媒體。

2.相關技術之說明

在習知技術之此種電子郵件裝置中，收信到之電子郵件儲存在被稱為收信簿（mail box）之記憶器，將該記憶器之內容（收信到之郵件列表）儲存到可顯示在畫面的程度。

另外，下列之公報所記載之發明均具有發信構造用來發送包含收信人，件名和本文之通常郵件和具有記憶構造用來將收信到之郵件記憶在與收信簿對應的記憶器之記憶區域。

但是，並未記載有下列構造：設定構造，用來設定收信到之郵件之分類項目和收信次數；製成構造，從該電子郵件讀取與被設定之分類項目有關之分類資訊，判別具有該分類資訊之電子郵件的收信次數是否已達到預先設定之收信次數，該判別之結果若為文件夾製成條件成立時，就製成具有上述分類資訊的文件夾；和顯示構造，用來顯示文件夾內的電子郵件之列表。

⑴ 日本國專利案特開平2-86420

⑵ 日本國專利案特開平6-350642

⑶ 日本國專利案特開平8-163269

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ 2 ）

⑷ 日本國專利案特開平5-225084

⑸ 日本國專利案特開平6-342409

⑹ 日本國專利案特開昭59-20557

因此，假如在郵箱內按目的別（假如發出人別）篩分和整理收信到之多數電子郵件時，其作業需要借助於人，極其麻煩。

[發明之概要]

從要，本發明之目的是提供可以按照目的別自動篩分所收信到電子郵件之電子郵件裝置和方法。

另外，本發明之目的亦提供記錄有用以在電腦實現此種電子郵件自動篩分功能的程式之記錄媒體。

則按照本發明之一態樣是一種電子郵件裝置，包含有：項目設定手段，用來設定為電子郵件分類之分類項目；次數設定手段，就該項目設定手段所設定之分類項目，設定該電子郵件之收信次數；收信手段，用來接收電子郵件；判別手段，當藉由收信手段收信手段重新收信到電子郵件時，從該電子郵件中讀取由上述項目設定手段所設定之分類項目有關之分類資訊，用於判別具有該分類資訊之電子郵件之收信次數是否達到藉以上述之次數設定手段所設定之收信次數，以判別文件夾製成條件是否成立；文件夾製成手段，當上述判別手段判別為上述之文件夾製成條件成立時，用來製成具有上述分類資訊之文件夾。

若依照此種構造者，可依照分類項目別篩分所收信到

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（３）

之多數電子郵件，彙成為文件夾。

例如，假如設定該郵件之「發出人」作為分類項目時，判別手段就讀取新收信到的電子郵件「發出人」之欄（資料欄）。例如「發出人」為「山本」時，就判別以「山本」作為「發出人」之收信電子郵件，判定其數目（收信次數）是否為被設定之收信次數，而製成具有「山本」（分類資訊）之收信電子郵件之列表作為文件夾。藉此，自動的製成分類項目別之文件夾。

以上所舉出實例是以「發出人」作為分類項目，但是亦得以電子郵件所包含的任意分類資訊之項目作為分類項目。例如，被設定之分類項目可以電子郵件標題或件名（title, subject）。另外，分類項目亦可以設定多種。

除了上述之構造外，亦可設置顯示手段，在畫面上顯示所製成之文件夾作為具有相同分類資訊之電子郵件列表。

依照本發明之一態樣是，一種電子郵件裝置，包含有：項目設定手段，用來設定為分類電子郵件之分類項目；次數設定手段，就藉以該項目設定手段所設定之分類項目，設定電子郵件之收信次數；收信手段，用來接收電子郵件；判別手段，當藉由該收信手段重新收信到電子郵件時，從該電子郵件中讀取藉上述項目設定手段所設定之分類項目有關之分類資訊，用來判別具有該分類資訊的電子郵件之收信次數是否達到上述次數設定手段所設定之收信次數，以判別文件夾製成條件是否成

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（4）

立；文件夾製成手段，當藉由上述判別手段判別為上述文件夾製成條件成立時，而製成具有上述分類資訊之文件夾；和顯示手段，在藉由該文件夾製成手段製成文件夾之後，用來顯示具有該文件夾分類資訊的收信到之電子郵件之列表。

若依照此種構造者，當製作具有相同分類資訊的電子郵件之文件夾時，可容易識別在該文件夾內有何種電子郵件。

另外，依照本發明時亦可將具有相同分類資訊之電子郵件與其他電子郵件分開予以記憶，用來製成文件夾。

亦即，依照本發明之一態樣是一種電子郵件裝置，包含有：項目設定手段，用來設定為分類電子郵件之分類項目；次數設定手段，就由該項目設定手段所設定之分類項目，設定電子郵件之收信次數；收信手段，用來接收電子郵件；記憶手段，具有收信記憶區域用來記憶該收信手段所收信到之電子郵件；判別手段，當藉由該收信手段重新收信到的電子郵件時，從該電子郵件中讀取藉由上述項目設定手段所設定之分類項目有關之分類資訊，在具有由上述記憶手段之收信記憶區域所記憶的該分類資訊之電子郵件，加上重新收信到的電子郵件數，判別相加後之數是否已達到藉上述次數設定手段所設定之收信次數，藉以判別文件夾製成條件是否成立；及文件夾製成手段，當上述判別手段判別為上述文件夾製成條件成立時，將具有上述記憶手段之收信記憶區域內的

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（5 ）

上述分類資訊之電子郵件和藉上述收信手段所重新收信到之電子郵件，記憶在別於上述記憶手段內之收信記憶區域，用來製成具有該分類資訊之文件夾。

另外，除了上述之構造外，亦可設置顯示手段，在畫面上顯示所製成之文字夾作為具有相同分類資訊之電子郵件列表。

再依照本發明之一態樣是一種電子郵件裝置，包含有：項目設定手段，用來設定為分類電子郵件之分類項目；次數設定手段，就藉由該項目設定手段所設定之分類項目，設定電子郵件之收信次數；收信手段，用來接受電子郵件；記憶手段，具有收信記憶區域，用於記憶由該收信手段所收信到之電子郵件；判別手段，當藉由該收信手段重新收信到的電子郵件時，從該電子郵件中讀取藉上述項目設定手段所設定之分類項目有關之分類資訊，在具有上述記憶手段之收信記憶區域所記憶的該分類資訊之電子郵件數，加上重新收信到之電子郵件數，判別相加後之數是否已達到藉由上述次數設定手段所設定之收信次數，藉以判別文件夾製成條件是否成立；文件夾製成手段，當由上述判別手段判別為上述文件夾製成條件成立時，藉將具有上述記憶手段之收信記憶區域內的上述分類資訊之電子郵件及由上述收信手段所重新收信到之電子郵件，記憶在別於上述記憶手段內的收信記憶區域，用於製成具有該分類資訊之文件夾；和顯示手段，用來顯示藉由該文件夾製成手段被記憶在別於

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（6 ）

上述記憶手段的記憶區域之電子郵件表。

另外，本發明亦可適用於利用程式化之電腦進行電子郵件的收信處理之電子郵件方法。

亦即，依照本發明之一態樣是一種電子郵件方法，所包含之工程有：設定對電子郵件分類之分類項目；對該分類項目，設定電子郵件之收信次數；接受電子郵件；當重新收信到的電子郵件時，從該電子郵件中讀取與上述被設定的分類項目有關之分類資訊，判別具有該分類資訊的電子郵件之收信次數是否達到上述被設定之收信次數，藉以判別文件夾製成條件是否成立；和判別之結果當上述文件夾製成條件成立時，就製成具有上述分類資訊之文件夾。

另外，本發明亦可適用於記錄有處理程式之記錄媒體，該處理程式用來以電腦進行電子郵件之收信處理。

亦即，依照本發明之一態樣是一種記憶電子郵件程式的記錄媒體，記錄有處理程式用來以電腦處理電子郵件之收信，該處理程式包含以電腦進行：設定為分類收信到的電子郵件之分類項目；就分類項目設定電子郵件之收信次數；當重新收信到電子郵件時，從該電子郵件中讀取與上述被設定之分類項目有關之分類資訊，判別具有該分類資訊的電子郵件之收信次數是否達到上述被設定之收信次數，藉以判別文件夾製成條件是否成立；和

判別之結果當上述文件夾製成條件成立時，就製成具有上述分類資訊之文件夾。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（７）

另外，本發明亦可以只利用與被設定之分類項目有關之電子郵件之分類資訊用來製成文件夾。

亦即，依照本發明之一態樣是一種電子郵件裝置，包含有：收信手段，用來接受電子郵件；記憶手段，具有收信記憶區域用來記憶該收信手段所收信到之郵件；分類資訊輸入手段，用來輸入電子郵件分類用之分類資訊；和文件夾製成手段，用來從上述記憶手段之收信記憶區域中取出具有由該分類資訊輸入手段輸入的分類資訊之電子郵件，將其記憶在另外的記憶區域，藉以製成文件夾。

若依照此種構造者，對於被記憶和儲存在收信郵件記憶手段之電子郵件，由於只輸入分類資訊而取出具有該分類資訊的電子郵件，以自動製成文件夾的緣故，故可獲得適當應其需要的所希求之電子郵件表。

[附圖之簡要說明]

下面經由聯合附圖而對本發明之較佳實施例之說明，當可對本發明之其他目的和特徵更加容易理解。

在附圖中，

第１圖是本發明之電子郵件裝置之功能方塊圖。

第２圖是方塊圖，用來表示包含有多數電子郵件裝置之郵件系統之全體構造。

第３圖是表示本電子郵件裝置之全體動作的主要程式之流程圖。

第４圖是與電子郵件處理有關之記憶器圖。

第５圖是顯示形態圖，用來表示收信簿顯示畫面之實

（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
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（８）

例。

第6圖是顯示形態圖，用來表示收信簿顯示畫面之實例。

第7圖是顯示形態圖，用來表示文件夾顯示畫面之實例。

第8圖是顯示形態圖，用來表示收信簿顯示畫面之實例。

第9圖是顯示形態圖，用來表示文件夾顯示畫面之實例。

第10圖是顯示形態圖，用來表示自動篩分的設定畫面之實例。

第11圖是顯示形態圖，用來表示自動篩分的設定畫面之實例。

第12圖是收信處理之流程圖。

第13圖是收信處理之流程圖。

第14圖是收信處理之流程圖。

第15圖是收信處理之流程圖。

第16圖是收信處理之流程圖。

第17圖是收信顯示處理之流程圖。

第18圖是收信顯示處理之流程圖。

第19圖是收信顯示處理之流程圖。

第20圖是收信顯示處理之流程圖。

第21圖是收信顯示處理之流程圖。

第22圖是收信顯示處理之流程圖。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（９）

第23圖是收信簿畫面顯示處理之流程圖。

第24圖是文件夾畫面顯示處理之流程圖。

第25圖是分配設定處理之流程圖。

第26圖是篩分設定處理之流程圖。

第27圖是篩分設定處理之流程圖。

第28圖是篩分設定處理之流程圖。

第29圖是郵件顯示處理之流程圖。

第30圖是顯示形態圖，用來表示郵件顯示畫面之實例。

第31圖是本發明之另一電子郵件裝置之功能方塊圖。

[較佳具體例之詳細說明]

下面將參照附圖來說明本發明之實施形態。

第1圖是本發明電子郵件裝置之功能方塊圖。

電子郵件裝置是以收信部2接受電子郵件1，將其收納在收信簿記憶器（郵箱）6。

本電子郵件裝置具有分類項目設定部3和收信次數設定部4作為篩分設定手段，用來自動篩分被儲存在收信簿記憶器6之郵件。

分類項目設定部3用來設定所需求之分類項目（例如發出人、件名）。收信次數設定部4用來就分類項目設定電子郵件裝置所需求之收信次數。

當收信部2重新收信到電子郵件1時，判別部5就檢查該電子郵件，判別是否應製成文件夾8。

亦即，判別部5從新收信到之電子郵件1中，讀取被記入在預設分類項目（例如發出人）欄之分類資訊（發

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（10）

出人之姓名、位址，例如「山本」），以其作為分類鍵，從收信簿記憶器6中判別分類項目為分類鍵（發出人為「山本」）之電子郵件，計數其數目。然後，在已計數之數目（收信簿記憶器6中「山本」的電子郵件之數目），加上此次所收信到「山本」的電子郵件之數目（一次），判定相加後之數目是否達到所希望之收信次數（收信次數設定部4所設定之次數，例如5次），藉以判定「山本」之文件夾製成條件是否成立。

假如文件夾製成條件成立時，就使文件夾製成／顯示部7動作，用來製成和顯示文件夾8（在此處是發出人「山本」之電子郵件表）。

亦即，文件夾製成／顯示部7使用收信簿記憶器6中之「山本」為發出人之電子郵件和此次收信到之「山本」之電子郵件，用來製成「山本」之電子郵件表之文件夾，將其顯示在畫面（圖中未顯示）。

第2圖表示包含有多數電子郵件裝置20-1、20-2之系統的全體構造。

各電子郵件裝置20-1、20-2是電腦（例如個人電腦）之終端機，經由通信匯流排12與通信服務部10結合。

各電子郵件裝置20-1、20-2等包含有：通信控制部21（含有MODEM），用來控制與服務部10間的電子郵件之授受；CPU 22，作為中央處理手段；ROM 25，用來記憶各種程式（包含收取電子郵件而處理之處理程式）；RAM 26，作為工作記憶器；顯示部27，用來顯示電子郵

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（11）

件等可視資訊；鍵盤23，作為輸入手段；和滑鼠24等。

第3是主要流程圖，用來表示本電子郵件裝置之全體動作。首先，經常計數現在時刻藉以得知收信時刻（S1），和進行收信處理（S2）。然後，確認用以觀看收信郵件表之收信顯示開關（圖中未顯示之主畫面上之圖符之一）是否為ON，假如為ON時就使旗標ONF為「1」（S3，4）。然後，只有當該旗標ONF為「1」之場合，才進行收信顯示處理（S6）。

第4圖表示與電子郵件處理有關之記憶器圖。在收信簿區域100儲存收信到之郵件。該文件夾區域101是當該收信到的郵件中之相同分類資訊，亦即，同一發出人位址或件名者達到所定數時作成，使來自收信簿記憶器100而對應之郵件移動而加以儲存。CODE區域102用來記憶成為文件夾製成用之關鍵字（分類鍵）的發出人位址或件名，K是用來儲存文件夾製成條件之郵件收信次數（例如5次）。另外，WA儲存用以表示文件夾製成模態之資料。另外，FOLDAF是已製成文件夾時變成「1」之旗標，FKF是製成新文件夾時變成「1」之旗標，FK是用以指定文件夾之指標。

各郵件資料由發出人位址，件名，本文和KAIFU所構成。KAIFU是該郵件被開封時為「1」，未被開封時為「0」之旗標。

第5圖表示收信顯示模態時之收信簿的顯示畫面之未製成文件夾之場合。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(12)

第6圖是當「旅行之件」郵件之件名來了所定數（例如5次）時，對於該「旅行之件」之文件夾自動製成FOLDA[ ]時之收信簿的顯示畫面。由此得知，與第5圖比較就無「旅行之件」件名之郵件，顯示著「旅行之件」之圖符（文件夾圖符）200。

第7圖表示從第6圖之畫面對「旅行之件」之文件夾圖符200進行按鍵後所獲得之顯示狀態。以列表顯示被儲存在「旅行之件」的文件夾FOLDA[ ]之郵件。

第8圖雖為收信簿之顯示畫面，在這種場合，再有「山本」之郵件送到，「山本」郵件被儲存到所定數之結果，就表示自動製成「山本」此一文件夾FOLDA[ ]之狀態。在此，發出人「山本」之郵件從收信簿中消失，顯示「山本」之文件夾圖符200，藉以表示已製成「山本」之文件夾。

第9圖表示從第8圖之畫面打鍵「山本」之文件夾圖符200時所獲得之顯示狀態。其結果，以列表顯示從收信簿移到「山本」文件夾內之郵件。

第10，11圖表示用以自動製成該文件夾（收信簿郵件之自動篩分）之設定畫面。第10圖表示設定並不自動製成文件夾模態的場合。當按了無線電鈕B時，就不會自動篩分，亦即，變成不自動製成文件夾之模態。相反地，若按了無線電鈕A輸入收信次數和文件夾製成之分類項目（在本實施形態中為「位址」或「件名」）者，就變成文件夾自動製成模態（第11圖）。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(13)

第12～16圖是本電子郵件裝置的收信處理(S2)之詳細流程圖。

首先，詢問服務部10確認是否收信到郵件(R1)，假如是收信到時就暫時儲存在緩衝器(R2)。然而，從FOLDAF之狀態確認文件夾是否被自動製成(R3)，假如未被製成時，就尋找收信簿之空位而儲存收信到之郵件。假如沒有空位時，就消除最早收信時刻之郵件，藉以造作空位而儲存郵件在該處(R4～R7)。然後，剛收信到的郵件因為並未開封故對應的KAIFU即為「0」，而收信時刻也一起儲存(R8，R9)。然而，判斷在該狀態WA是否為「0」，亦即，是否為並未自動製成文件夾之模態「R10」。因為WA若為「0」，就不是自動製成文件夾之模態，所以在該處使處理結束，假如WA為「1」或「2」，即為自動製成模態，就必需藉由先前收信到之郵件，判斷收信簿之郵件是否能滿足製成資料夾之條件。

其中，在R11（第13圖）假如WA為「1」時，就藉由發出人位址已設定了自動製成文件夾之模態。在此種狀態，在K設定與用以製成文件夾的同一發出人位址之郵件數。於是，讀取此次收信到的郵件之「發出人位址」，計數在收信簿記憶器100內之郵件中，發出人位址與此次收信到郵件之發出人位址相同的郵件究有多少件(R12，R13)。假如同一發出人位址之郵件量無所定之數時就使處理結束，但判別已為所定數之場合，首先，使旗標FOLDAF，FKF為「1」(R14)。接著，將儲存所製成文件

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（14）

夾數的M遞增（M在初期狀態為0），在用以表示應顯示文件夾的號碼之FK進M值（R15）。然後，將為該文件夾分類鍵之發出人位址儲存在CODE(M)(R16)，使具有與被記憶在該CODE(M)之發出人位址相同的發出人位址之郵件，從收信簿記憶器100移動到FOLDA(M)之區域。其結果，在文件夾FOLDA(M)儲存具有相同發出人位址之郵件，只其以外之郵件殘留在收信簿記憶器100（R17～R24）。在第13圖中，步驟R12～R13在以發出人作為分類項目時構成文件夾製成條件之判別手段，步驟R14～R24即構成發出人別之文件夾製成手段300。

在WA為「2」之場合，就轉移到第14圖之流程。在這種場合係以「件名」自動製成文件夾之模態。讀取此次收信到的郵件之件名（例如旅行之件），檢查收信簿中具有與此次收信到的郵件之件名相同件名之郵件有否所定數，假如就自動製成文件夾，使郵件移動（R25～R37）。在第14圖中，步驟R25～R26構成以件名作為分類項目時之文件夾製成條件之判別手段，步驟R29～R36構成件名別之文件夾製成手段310。

在此，再度回到第12圖之步驟R3，FOLDAF為「1」，亦即，有某些文件夾已被製成者，此次收信到之郵件，因其發出人位址或件名並不是收信簿記憶器100，也許直接儲存在文件夾（文件夾之內容更新處理）。而且在此，文件夾製成之條件因「發出人位址」之篩分或因「件名」之篩分而有所不同。假如在此WA為「1」時，

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（15）

就按照「發出人位址」加以篩分（第15圖之R38）。由於在CODE(n)記憶著應製成文件夾之發出人位址，所以判斷這時收信到的郵件之發出人位址是否被記憶在碼區域CODE(n)(R39～R42)，藉以判定以此次收信到的郵件之發出人作為分類鍵之文件夾是否已被製成。假如未被記憶時，因為這時收信到之郵件得一旦記憶在收信簿記憶器100，所以回到步驟R4。在碼區域中假如有此次收信到之電子郵件的發出人位址者，就表示已存在有以其作為分類鍵之文件夾。於是，取出該文件夾，在其空位區域記憶此次收信到的電子郵件之資料等，而更新文件夾之內容。記憶之方法與收信簿相同(R43～R47)。第15圖之R43～R47構成使用新收信到之郵件來更新發出人別的文件夾之文件夾更新手段。

又在處(R38) WA若為「z」，即表示「件名」施加篩分。因為在CODE(n)記憶有應製成文件夾之件名，所以判斷這時收信到的郵件之件名是否被記憶在該CODE(n)(R48～R51)。假如未被記憶時，因為該郵件須被記憶在收信簿，所以回到步驟R4以下。假如此次的收信郵件之件名是文件夾製成過之件名，就將此次收信郵件資料記憶在該件名的文件夾之空位區域。記憶方法與收信簿相同(R52～R56)。第16圖之R52～R56構成有文件夾更新手段，使用新收信到之郵件以更新件名別之文件夾。

第17～24圖表示收信顯示處理(S6)之細節。

首先，顯示收信顯示畫面框(H1)，其次判斷FOLDAF，

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（16）

是否為「1」（H2）。由於為「0」時表示未製成文件夾的緣故，所以實行收信簿畫面顯示處理（第23圖），依序顯示收信簿記憶器100內之各郵件資料之發出人、件名、收信時日和開封／未開封之識別（H3，第23圖之M1～M7）。藉此，會變成如第5圖所示之收信簿顯示畫面。

假如FOLDAF為「1」時，就顯示與製成過之文件夾（分類鍵CODE(n)之文件夾）對應之圖符（文件夾圖符，例如第6圖之圖符200）（H4～H7），而核對FKF（H8）。假如FKF為「1」時，表示在先前之收信處理S2製成有新的文件夾。在此種狀態時，使FKF=0之後，藉由文件夾畫面顯示處理（第24圖），顯示之文件夾的內容（H9，H10，第24圖之F1～F7），其中以FK作為指標，具有被儲存在CODE(FK)之關鍵字（分類鍵）。藉此，便形成第7圖或第9圖之顯示畫面。

假如在H8之FKF為「0」時就前進到H3，顯示收信簿之內容。藉此，便變成第6圖或第8圖之收信簿顯示畫面。

藉由收信簿畫面顯示處理H3或文件夾畫面顯示處理H10顯示郵件表之後，反轉顯示被顯示之郵件表最上段（H11、H12）後顯示游標（H13），因應滑鼠24之移動而移動顯示該游標（圖中未顯示）（H14、H15）。當被按鍵時（H16），假如這時之游標位置為收信簿圖符標記（例如第7圖之圖符201）者，就消除被顯示之郵件資料，而顯示收信簿之內容，假如為文件夾圖符標記（例如第6圖，

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（17）

第8圖之圖符200)者，就消除郵件資料顯示，使在於游標位置之文件夾號碼作為FK，顯示與該號碼對應的文件夾內之郵件資料（H17～H23）。另外，假如游標位置在於發信SW(例如第7圖之圖符202)上時就進行郵件製成處理而發信（第19圖之H24～H26）。假如在於取消SW(例如第7圖之圖符203)上時，就清除其顯示使ONF為「0」（H27～H29），然而離開收信顯示處理。另外，假如在篩分SW上時，就進行分篩設定處理（H30，H31）。

另外，假如在刪除SW(例如第7圖之圖符205)上時，首先，當現在顯示之郵件是在收信簿內者，就刪除與被反轉顯示的郵件號碼對應之收信簿區域的郵件，將收信簿區域之內容加以分類。其結果，從顯示郵件中一直被反轉顯示過來的郵件之顯示（第20圖之H32～H36)會消失無蹤。

當刪除SW被按鍵時，假如有文件夾之郵件被顯示者，就從文件夾之中刪除被反轉顯示之郵件資料，把文件夾內之資料重新排列（第21圖之H37～H39）。在此藉由刪除郵件，也許會有文件夾內之郵件數未達到所定數之場合。假如為此場合就自動刪除該文件夾，故須使其中之郵件全部回到收信簿記憶器100。因此，先確認各文件夾內之郵件是否為所定數（k)(H40)。假如全部為所定數就不做任何動作，假如在所定數以下時，就使文件夾之郵件移動到收信簿記憶器100，將文件夾、CODE加以清除而分類（H41～H43）。由於該文件夾之刪除，當變成沒有

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（18）

文件夾（M:0）時，就將FOLDAF 重設為0（H44，H45）。

另外，被按鍵時的游標位置假如在開封SW(例如，第1圖之圖符206)上者，就進行郵件顯示處理（第20圖）（第22圖之H46，H47）。

另外，假如游標位置在郵件表上時，只反轉顯示在該游標位置之郵件項目(H48～H50)。然後再次回到步驟H14。

第25～28圖是篩分設定處理（第19圖之H31)之詳細流程圖。

首先，顯示篩分設定畫面(J1)。藉此，會變成第10圖或第11圖之顯示。判斷WA之值(J2)。假如WA之值為「0」時就使無線電鈕A為OFF，B為ON，清除收信次數和分類項目輸入區域(J3～J5)。當WA為「1」或「2」時就使無線電鈕A為ON，B為OFF，在收信次數區域顯示數值，「1」時就在分類項目區域顯示「位址」（發出人），「2」時就顯示「件名」(J6～J8，J9～J11)。

然後，顯示此文字游標和游標(J12，J13)，因應滑鼠24之移動而使該游標移動(J14，J15)。在此，若被按鍵時(J16)，假如游標位置是為輸入區域者，就使文字游標移動到該輸入區域（第26圖之J17～J20)。假如為取消SW(第10圖之圖符400)時，就清除篩分設定畫面(J21，J22)，打斷篩分設定處理。假如游標位置在OK SW(例如第12圖之圖符401)上且無線電鈕B為ON時，就使WA為「0」，清除篩分設定畫面而結束設定處理(J23～J26)

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(19)

。相反地，假如無線電鈕A為ON，而分類項目BU之內容是「件名」時，就使WA為「2」，假如是「位址」(發出人)時，就使WA為「1」，所收信次數儲存在K，清除篩分設定畫面而結束設定處理(第27圖之J27～J31)。

另一方面，假如游標位置在無線電鈕A時就使無線電鈕A為ON，B為OFF。假如在無線電鈕B上時就使無線電鈕B為ON，A為OFF(第26圖之J32～J35)。

然而，假如有資料輸入時(第28圖之J36)，就對具有文字游標之輸入區域進行資料輸入(J37～J41)。當確定SW(鍵盤23上之進入盤)被ON時，假如被輸入之資料之內容不符合該輸入區域之規定條件時就清除該顯示，顯示錯誤(J42～J49)，假如是適當之資料時就登錄在暫存器(收信次數，分類項目)(J45，J46)。

第29圖是郵件顯示處理(第22圖之H47)之詳細流程圖，第30圖表示藉該流程所顯示之郵件畫面。

首先，顯示郵件畫面框，在各框內顯示所希望之資料(L1～L4)，然後使開封旗標為「1」(L5)。更在其上顯示游標，對照滑鼠之移動而移動該游標(L6～L8)。當被按鍵時(L9)，假如當時之游標位置是在取消開關(第30圖之圖符30)上時就清除該顯示(L10～L11)，而結束郵件顯示。

另外，在第30圖所示之電子郵件中，在From之右邊所示之資料欄501為「發出人位址」欄，在此處之發出人變成「山本」。另外，在發出人位址欄501之下列所示

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（20）

之資料欄為「件名」欄，在此處之件名即為「旅行之件」。

如上所述，本電子郵件裝置是當新收信到電子郵件時，就從該電子郵件讀取分類項目之資訊（發出人位址之資料欄501之內容或該郵件之件名資料欄502之內容）作為該郵件之分類資訊，每收到具有同一分類資訊之電子郵件所定數時，就將該等電子郵件作為文件夾加以分類處理。

從而，可有效的達成收信郵件之自動篩分（sorting），可使電子郵件使用者受惠良多。

第31圖表示本發明之另一種電子郵件裝置的功能方塊圖。

本電子郵件裝置以收信部2接受電子郵件1，將其記憶和儲存在收信簿記憶器（郵箱）6。藉由分類資訊輸入部30輸入所希望之分類資訊（例如發出人為山本之資訊，或件名為旅行之資訊），用來因應使用者的需要獲得所需求之郵件表。

對於該輸入文件夾製成／顯示部31便動作，用來製成和顯示具有分類資訊之電子郵件表（文件夾）。亦即，文件夾製成／顯示部31對收信簿記憶器6進行存取，而取出具有被輸入的分類資訊之電子郵件（例如發出人為「山本」之電子郵件），製成文件夾8而將其顯示在畫面（圖中未顯示）。

若按此種構造者，可因應需要獲得所需求之電子郵件

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（21）

表，使得使用者對電子郵件之管理和整理更加容易。

另外，作為輸入之分類資訊者可以指定如同「發出人」之分類項目，在這種場合，在文件夾製成／顯示部31製成「發出人別」之（例如，來自「山本」，「鈴木」，和「高橋」的郵件時，以3人分別之）電子郵件表（多數文件夾）。

上面已經說明了本發明之實施形態，但是在本發明之範圍內可以很容易進行各種變化。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (22)

參考符號說明

1	電子郵件裝置
2	收信部
3	分類項目設定部
4	收信次數設定部
5	判別部
6,100	收信簿記憶器
7,31	文件夾製成／顯示部
8	文件夾
10	通信服務部
21	通信控制部
22	CPU
23	鍵盤
25	ROM
26	RAM
101	文件夾區域
102	CODE區域
200	文件夾圖符
300	文件夾製成手段
30	分類資訊輸入部

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

四、中文發明摘要（發明之名稱：電子郵件裝置及方法，及記憶電子郵件程式的記錄媒體）

將收信到之電子郵件記憶和儲存在收信簿記憶器。在分類項目設定部設定電子郵件之分類項目，在收信次數設定部設定收信次數。判別部5從新收信到之郵件中讀取該分類項目（例如「發出人」）之資訊（分類資訊，例如「山本」），假如收信到所定數（預先設定之收信次數）具有該「山本」之分類資訊之電子郵件者就起動文件夾製成／顯示部，以製成用於記憶「山本」的電子郵件之文件夾，和顯示被記憶在文件夾之電子郵件之列表。

英文發明摘要（發明之名稱：APPARATUS AND METHOD FOR ELECTRONIC MAIL, AND STORAGE MEDIUM STORING ELECTRONIC MAIL PROGRAM）

A received electronic mail is stored in a reception record memory. A classification item setting section sets a classification item for an electronic mail and a number of receptions setting section sets the number of receptions. A determining section reads information (a kind of classification information, for example "Yamamoto") of the classification item (for example "a transmitter") from a newly received mail, and there is created a folder storing an electronic mail of "Yamamoto" and displayed an electronic mail list stored in the folder by activating a folder creating/display section if a given number (the set number of receptions) of an electronic mail having the kind of classification information of "Yamamoto" is received.

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

1.一種電子郵件裝置，其特徵是包含有：

項目設定手段，用來設定為分類電子郵件之分類項目；

次數設定手段，就該項目設定手段所設定之分類項目，設定該電子郵件之收信次數；

收信手段，用來接收電子郵件；

判別手段，當藉由收信手段新收到電子郵件時，從該電子郵件中讀取與上述項目設定手段所設定之分類項目有關之分類資訊，用來判別具有該分類資訊的電子郵件之收信次數是否達到由以上述次數設定手段所設定之收信次數，而可否成為文件夾製成條件；

文件夾製成手段，當由上述判別手段判別為上述文件夾製成條件可成立時，用來製成具有上述分類資訊之文件夾。

2.如申請專利範圍第1項之電子郵件裝置，其中上述文件夾製成手段包含有記憶手段，用來將上述收信手段所收信到之電子郵件中具有上述分類資訊之電子郵件記憶在上述已製成之文件夾內。

3.一種電子郵件裝置，其特徵是包含有：

項目設定手段，用來設定為分類電子郵件之分類項目；

次數設定手段，就該項目設定手段所設定之分類項目，設定電子郵件之收信次數；

收信手段，用來接收電子郵件；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

判別手段，當藉由該收信手段新收到電子郵件時，從該電子郵件中讀取與上述項目設定手段所設定之分類項目有關之分類資訊，用來判別具有該分類資訊之電子郵件之收信次數是否達到上述次數設定手段所設定之收信次數，而可否成為文件夾製成條件；

文件夾製成手段，當上述判別手段判別為上述文件夾製成條件可成立時，用來製成具有上述分類資訊之文件夾；和

顯示手段，藉由該文件夾製成手段製成文件夾之後，用來顯示具有該文件夾的分類資訊之收信到的電子郵件。

4.如申請專利範圍第1項之電子郵件裝置，其中上述文件夾製成手段包含有記憶手段，用來將上述收信手段所收信到之電子郵件中具有上述分類資訊之電子郵件記憶在上述已製成之文件夾內。

5.一種電子郵件裝置，其特徵是包含有：

項目設定手段，用來設定就分類電子郵件之分類項目；

次數設定手段，就該項目設定手段所設定之分類項目，設定電子郵件之收信次數；

收信手段，用來接收電子郵件；

記憶手段，具有收信記憶區域用來記憶該收信手段所收信到之電子郵件；

判別手段，當藉由該收信手段新收到的電子郵件時

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

，從該電子郵件中讀取與上述項目設定手段所設定之分類項目有關之分類資訊，在具有上述記憶手段之收信記憶區域所記憶的該分類資訊之電子郵件數，加上新收到之電子郵件數，判別相加後之數是否已達到由上述次數設定手段所設定之收信次數，而可否成為文件夾製成條件；

文件夾製成手段，當上述判別手段判別為上述文件夾製成條件可成立時，將具有上述記憶手段之收信記憶區域內的上述分類資訊之電子郵件和由上述收信手段所新收到之電子郵件，記憶在別於上述記憶手段內之收信記憶區域的記憶區域，藉以製成具有該分類資訊之文件夾。

6.一種電子郵件裝置，其特徵是包含有：

項目設定手段，用來設定就分類電子郵件之分類項目；

次數設定手段，就該項目設定手段所設定之分類項目，設定電子郵件之收信次數；

收信手段，用來接收電子郵件；

記憶手段，具有收信記憶區域用來記憶該收信手段所收信到之電子郵件；

判別手段，當藉由該收信手段新收到的電子郵件時，從該電子郵件中讀取與上述項目設定手段所設定之分類項目有關之分類資訊，在具有上述記憶手段之收信記憶區域所記憶的該分類資訊之電子郵件，加上新

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

收到之電子郵件數，判別相加後之數是否已達到由上述次數設定手段所設定之收信次數，而可否成為文件夾製成條件；

文件夾製成手段，當由上述判別手段判別為上述文件夾製成條件可成立時，將具有上述記憶手段之收信記憶區域內的上述分類資訊之電子郵件和由上述收信手段所新收到之電子郵件，記憶在別於上述記憶手段內之收信記憶區域的記憶區域，用來製成具有該分類資訊之文件夾；和

顯示手段，用來顯示藉由該文件夾製成手段被記憶在別於上述記憶手段的外記憶區域之電子郵件表。

7.一種電子郵件方法，其特徵是所包含之工程有：

設定為分類電子郵件分類之分類項目；

就該分類項目，設定電子郵件之收信次數；

接受電子郵件；

當收到新的電子郵件時，從該電子郵件中讀取與上述被設定之分類項目有關之分類資訊，判別具有該分類資訊的電子郵件之收信次數是否達到上述被設定之收信次數，而可否成為文件夾製成條件；和

判別之結果，當上述文件夾製成條件可成立時，就製成具有上述分類資訊之文件夾。

8.一種記憶電子郵件程式的記錄媒體，記錄有處理程式，用來以電腦處理電子郵件之收信，其特徵是該處理程式包含以電腦施行：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

設定為分類收信到的電子郵件之分類項目；

對於分類項目，設定電子郵件之收信次數；

當收信到的電子郵件時，從該電子郵件中讀取與上述被設定之分類項目有關的分類資訊，判別具有該分類資訊的電子郵件之收信次數是否達到上述被設定之收信次數，而可否成為文件夾製成條件；和

判別之結果，當上述文件夾製成條件可成立時，就製成具有上述分類資訊之文件夾。

9.一種電子郵件裝置，其特徵是包含有：

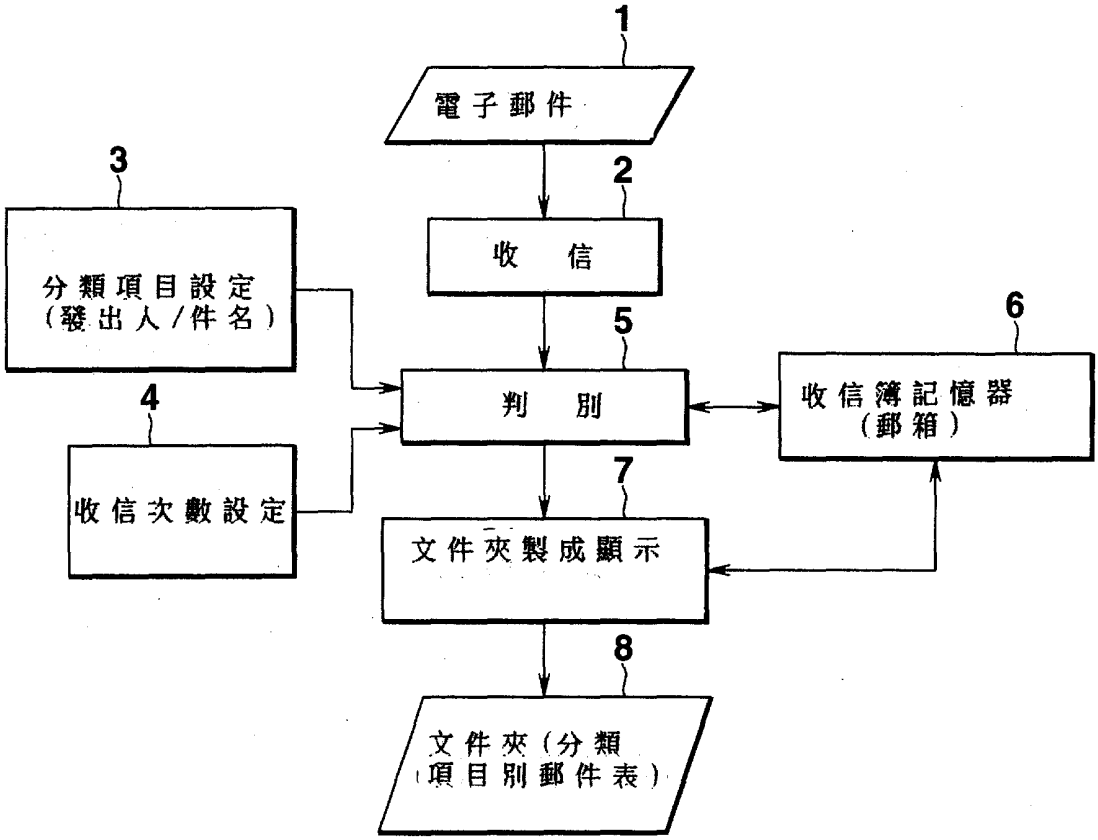
收信手段，用來接受電子郵件；

記憶手段，具有收信記憶區域用來記憶該收信手段所收信到之郵件；

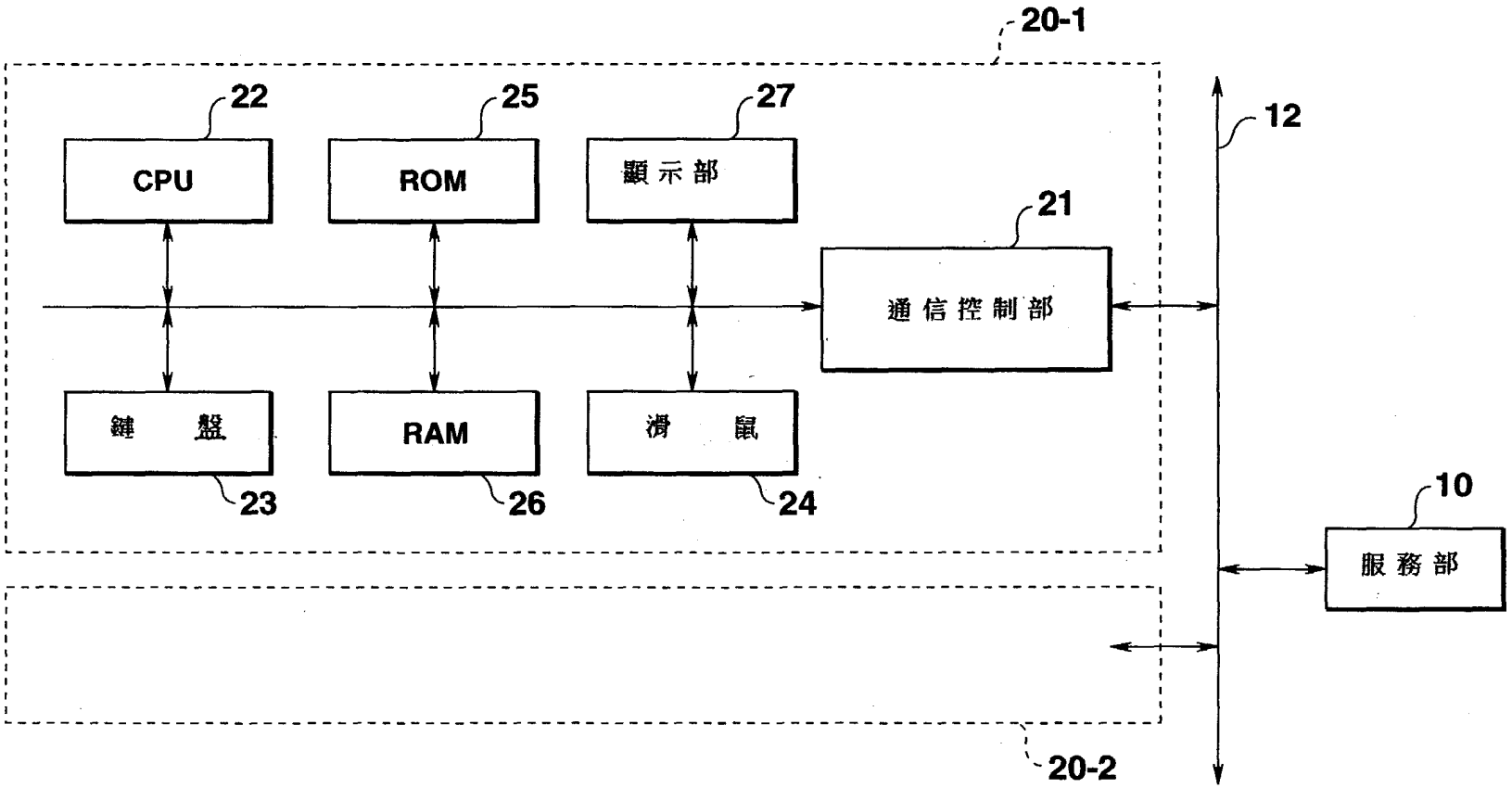
分類資訊輸入手段，用來輸入為分類電子郵件用之分類資訊；和

文件夾製成手段，用來從上述記憶手段之收信記憶區域中取出具有藉由該分類資訊輸入手段所輸入的分類資訊之電子郵件，藉將其記憶在另外之記憶區域，以製成文件夾。

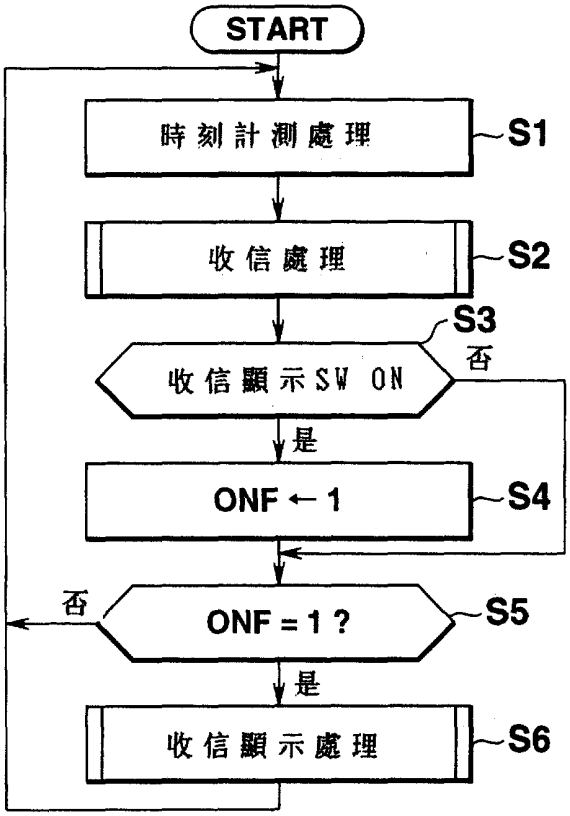
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）


1
電子郵件
2
收　信
3
分類項目設定
(發出人/件名)
4
收信次數設定
5
判　別
6
收信簿記憶器
(郵箱)
7
文件夾製成顯示
8
文件夾(分類
項目別郵件表)

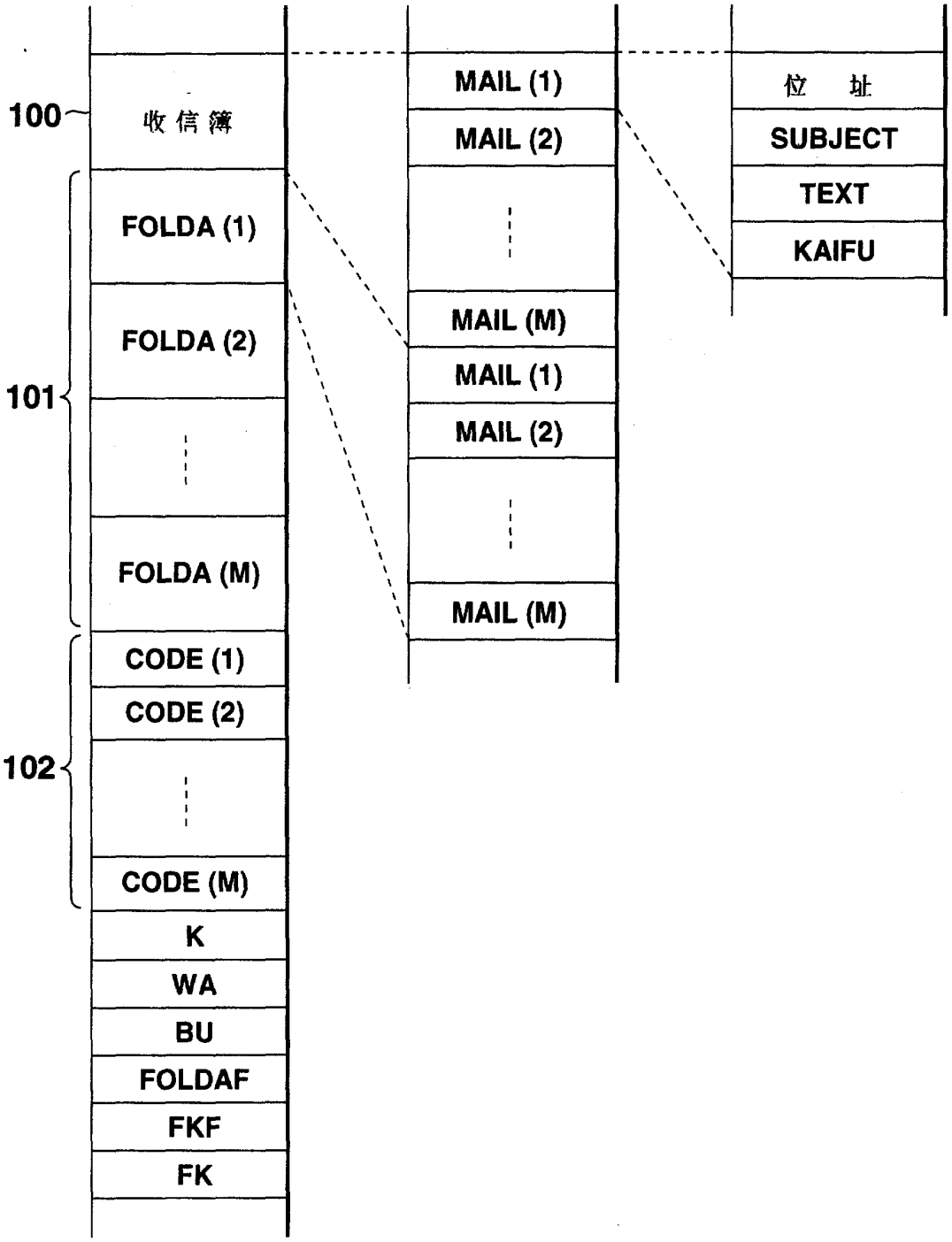
第1圖



第2圖


START
時刻計測處理
S1
收信處理
S2
S3
收信顯示SW ON
否
是
ONF ← 1
S4
否
ONF = 1 ?
S5
是
收信顯示處理
S6

第3圖


100
收信簿
101
FOLDA (1)
FOLDA (2)
FOLDA (M)
102
CODE (1)
CODE (2)
CODE (M)
K
WA
BU
FOLDAF
FKF
FK
MAIL (1)
MAIL (2)
MAIL (M)
MAIL (1)
MAIL (2)
MAIL (M)
位 址
SUBJECT
TEXT
KAIFU

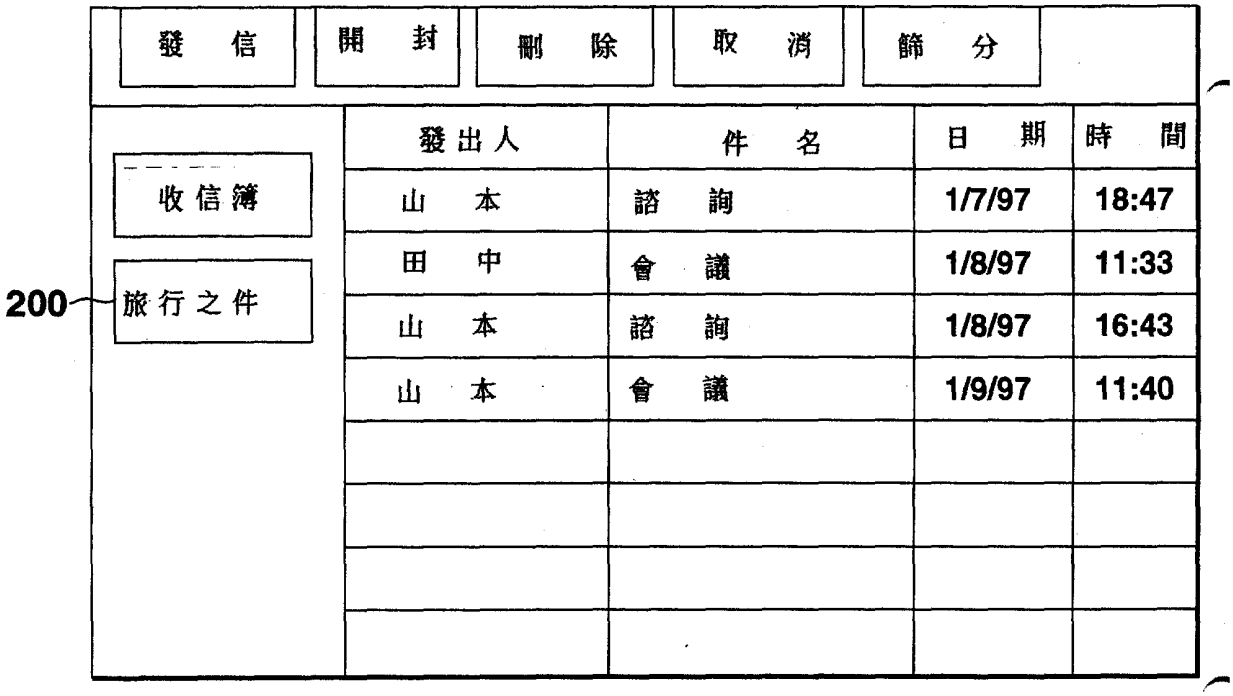
第 4 圖

收信顯示畫面（無文件夾）

發信	開封	刪除	取消	篩分		
收信簿	發出人	件名	日期	時間		
	山本	旅行之件	1/7/97	9:56		
	◉佐藤	旅行之件	1/7/97	18:23		
	山本	面談	1/7/97	18:47		
	渡邊	旅行之件	1/8/97	9:21		
	田中	會議	1/8/97	11:33		
	山本	面談	1/8/97	16:43		
	渡邊	旅行之件	1/8/97	20:25		
	山本	會議	1/9/97	11:40		

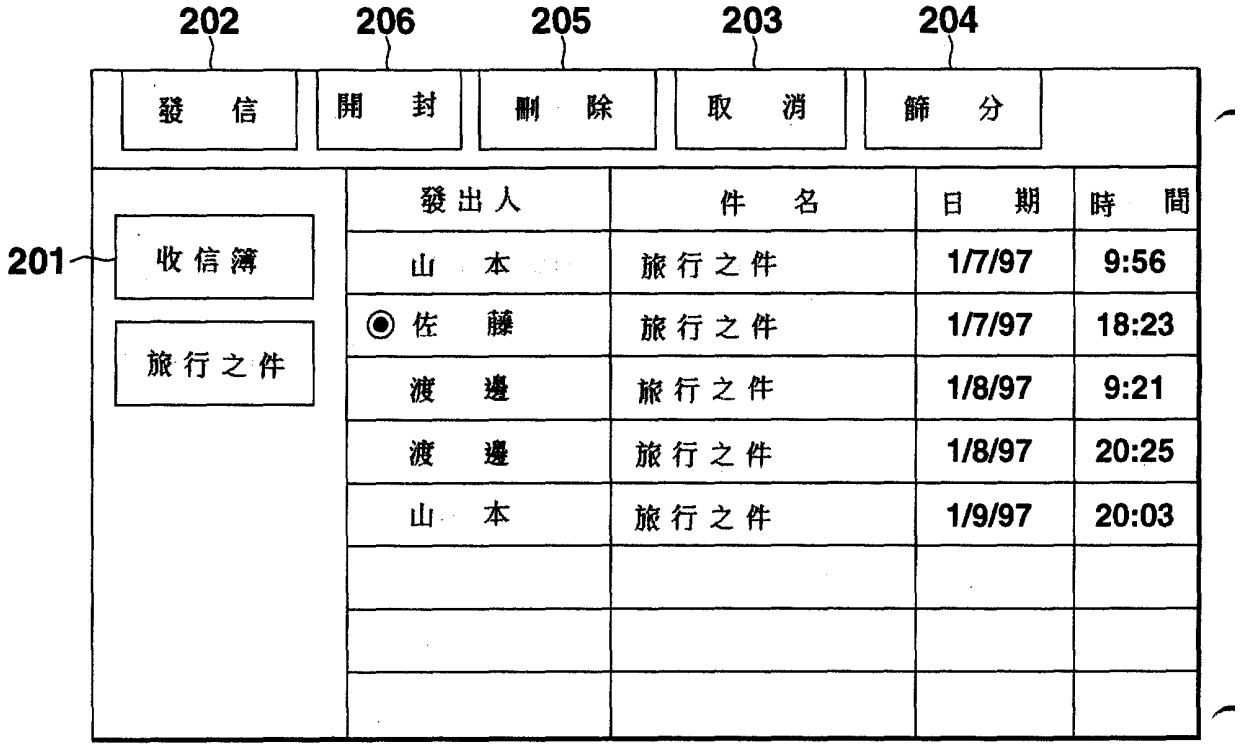
第5圖

收信顯示畫面（有文件夾）



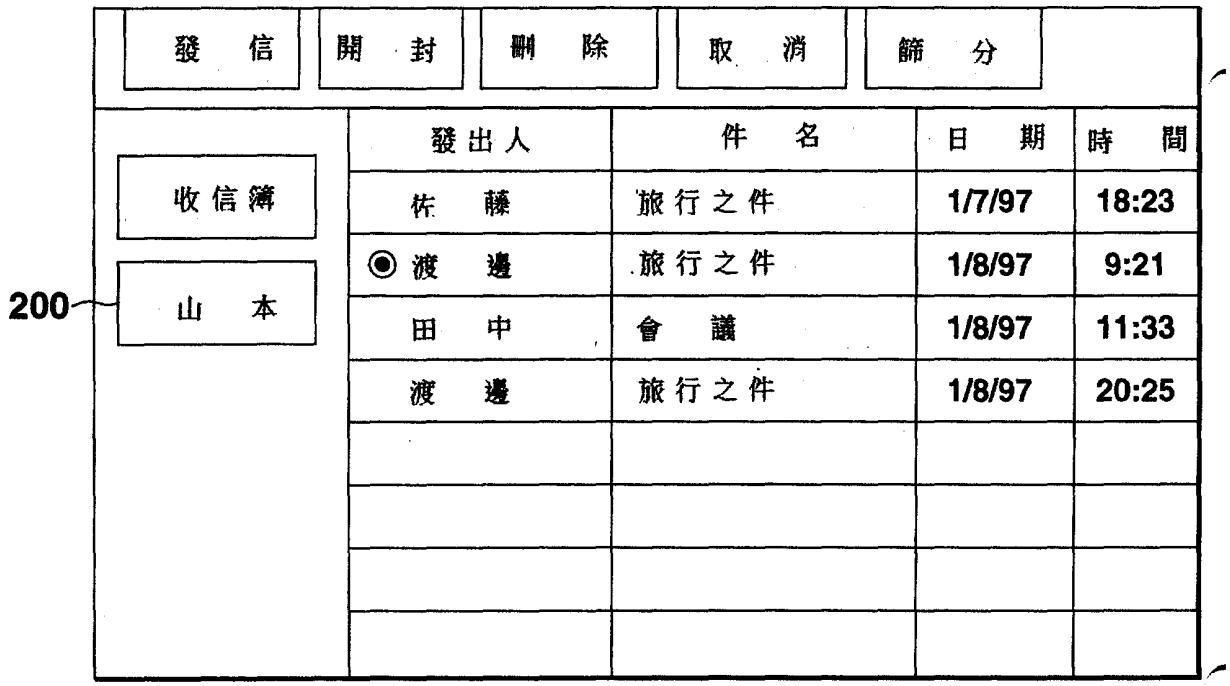
第6圖

文件夾顯示畫面


202
206
205
203
204
發 信
開 封
刪 除
取 消
篩 分
201
收信簿
旅行之件
發出人
件 名
日 期
時 間
山 本
旅行之件
1/7/97
9:56
◉ 佐 藤
旅行之件
1/7/97
18:23
渡 邊
旅行之件
1/8/97
9:21
渡 邊
旅行之件
1/8/97
20:25
山 本
旅行之件
1/9/97
20:03

第7圖

收信顯示畫面(有文件夾)



第8圖

收信到顯示畫面

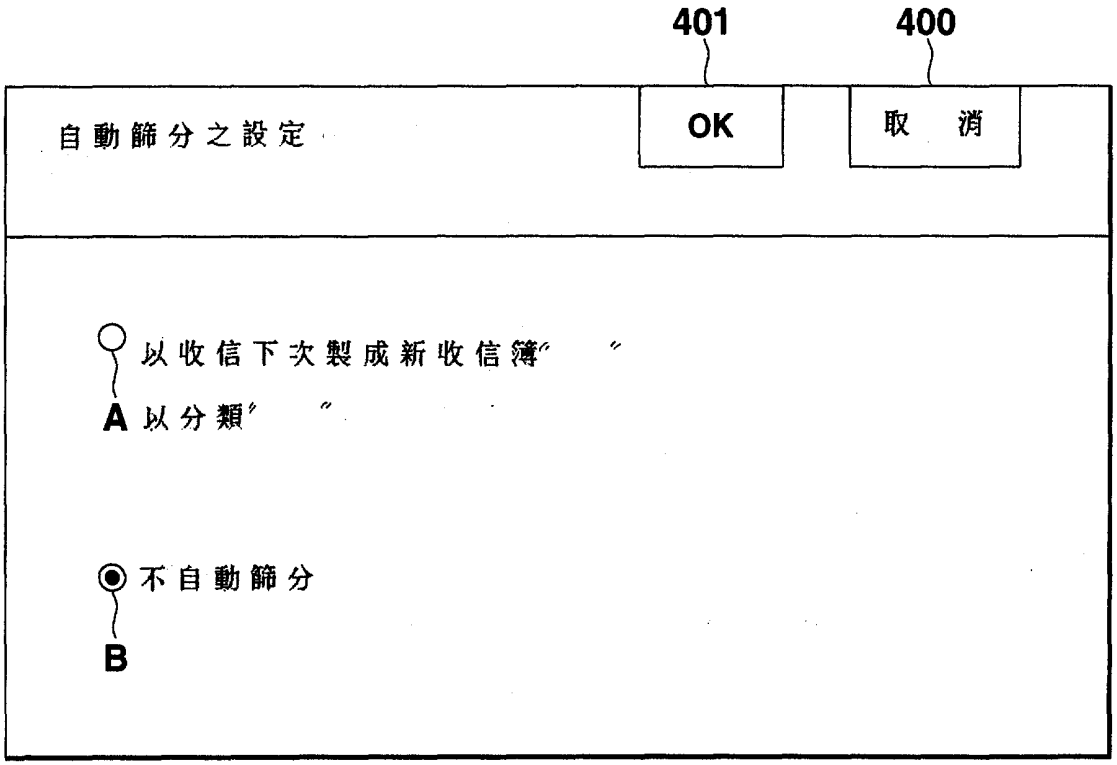
發信	開封	刪除	取消	篩分

收信簿

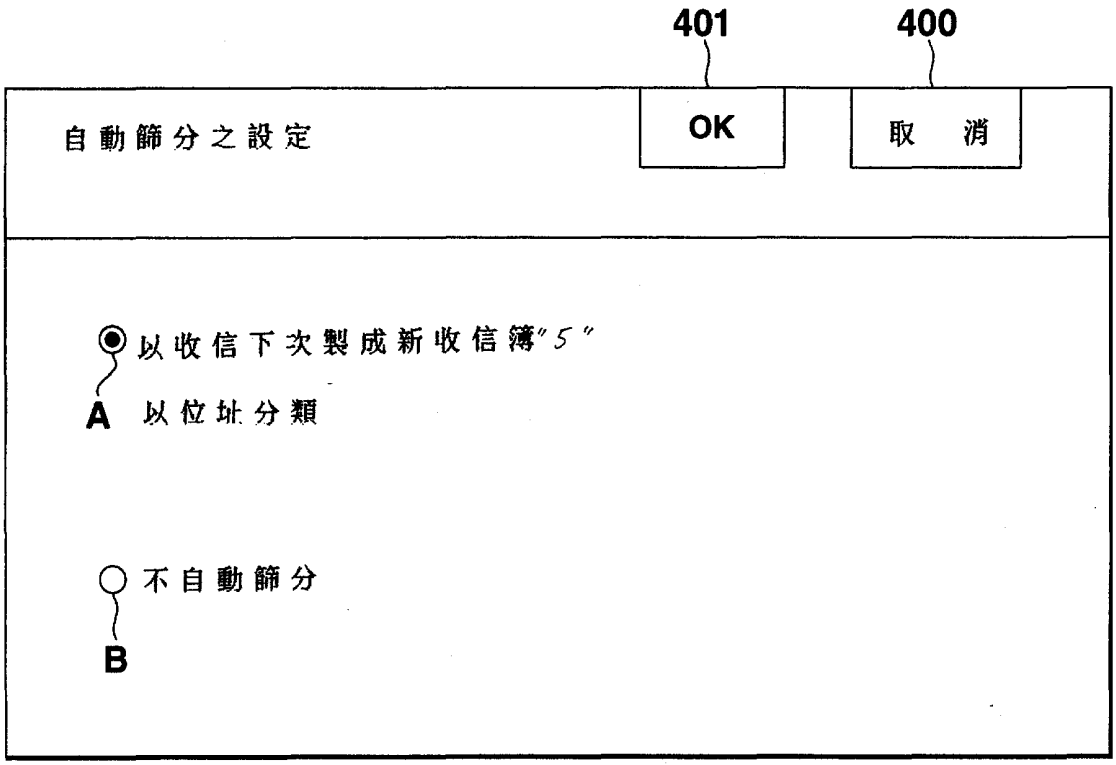
山本

發出人	件名	日期	時間
山本	旅行之件	1/7/97	9:56
山本	諮詢	1/7/97	18:47
山本	諮詢	1/8/97	16:43
山本	會議	1/9/97	11:40
山本	旅行之件	1/9/97	20:03

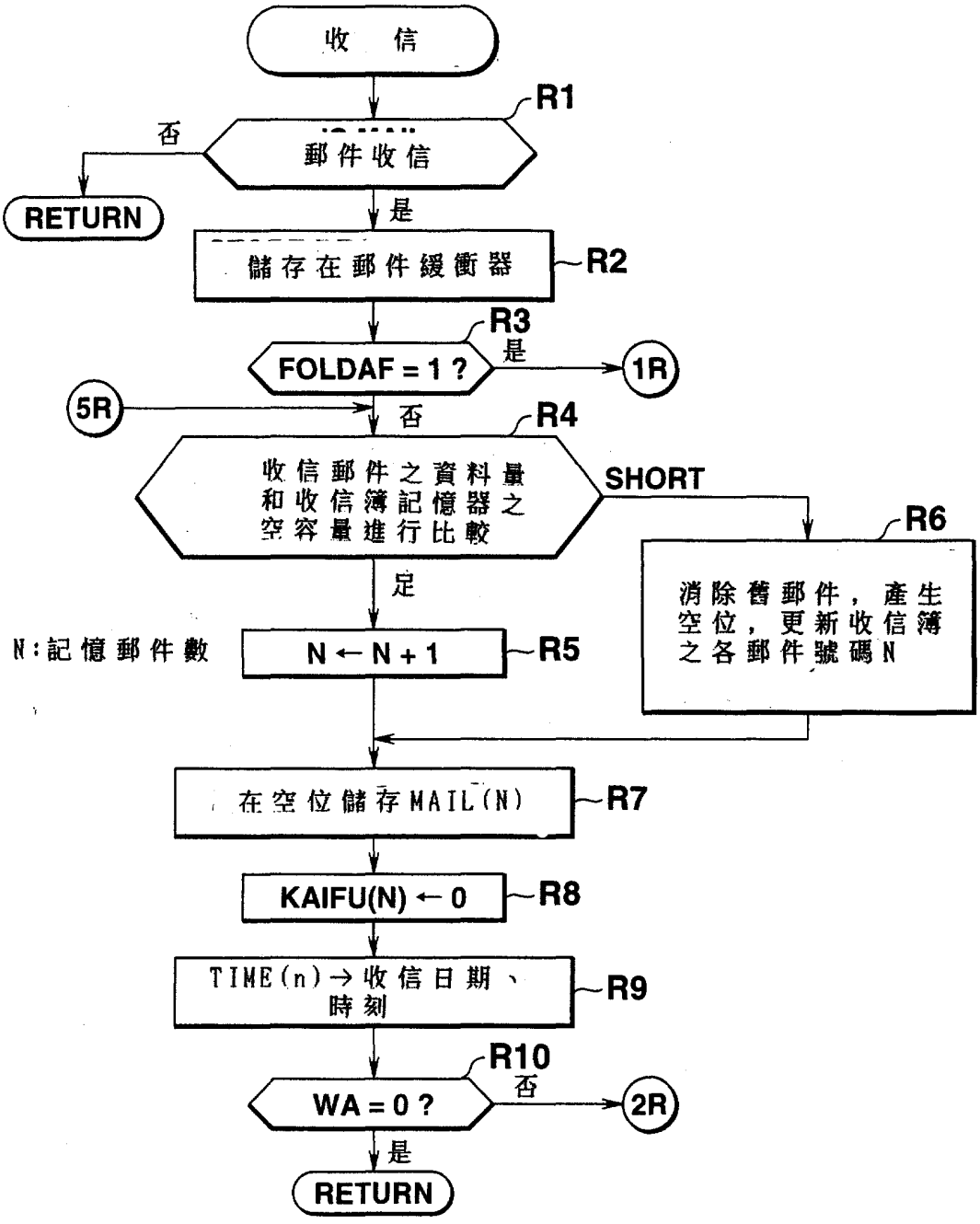
第9圖



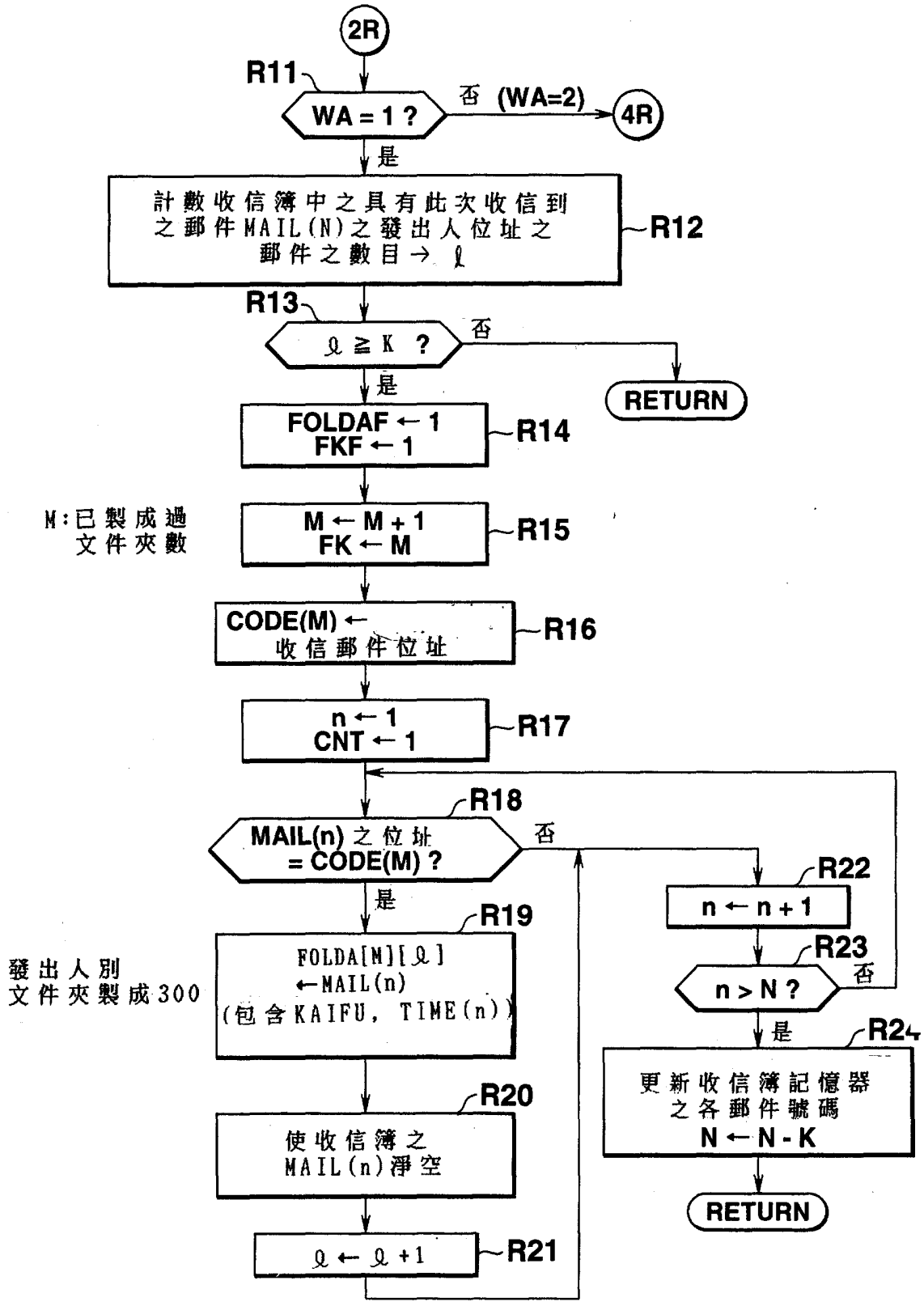
第 10 圖



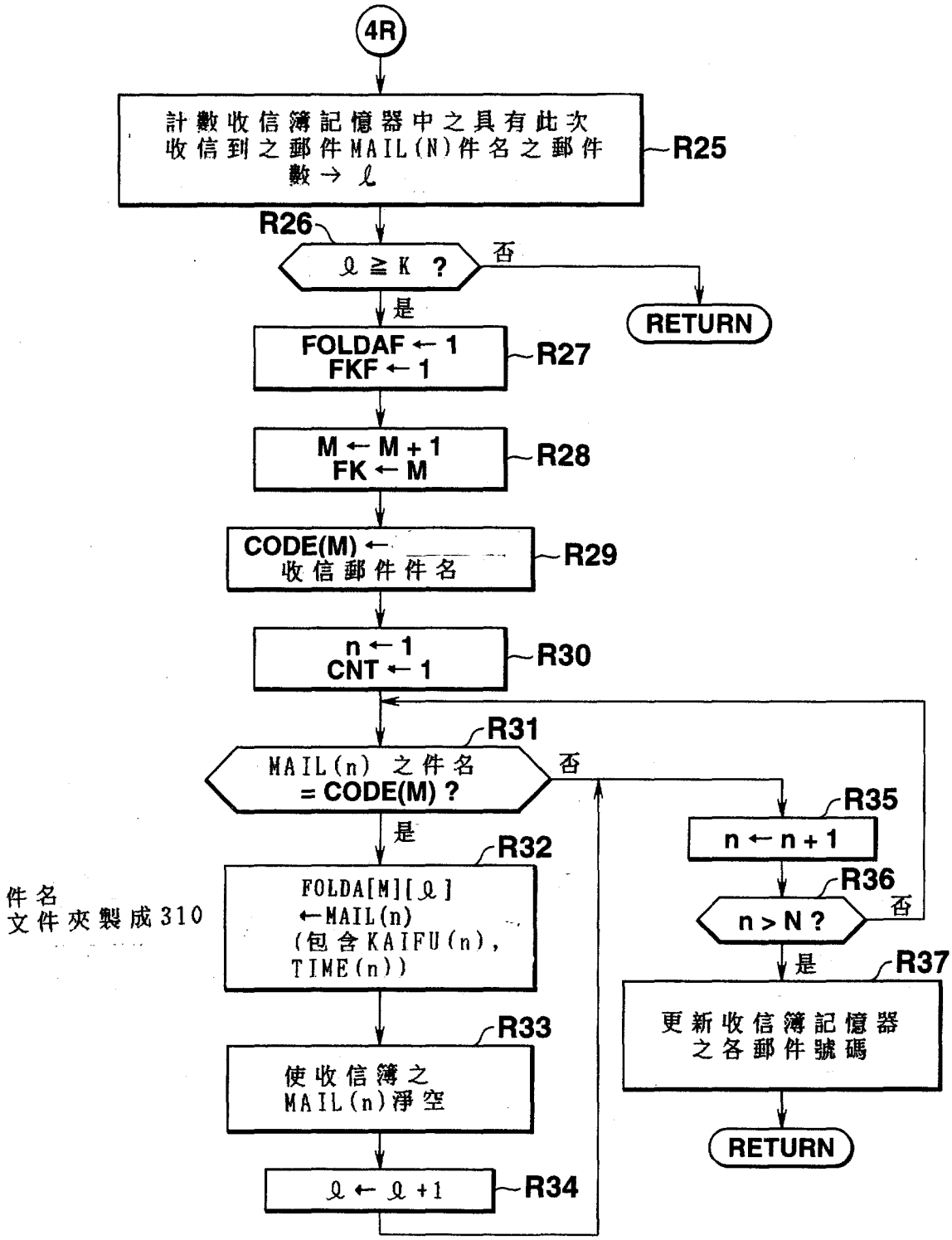
第 11 圖


收　信
R1
否
郵件收信
RETURN
是
儲存在郵件緩衝器
R2
R3
是
FOLDAF = 1 ?
1R
5R
否
R4
收信郵件之資料量和收信簿記憶器之空容量進行比較
SHORT
R6
消除舊郵件，產生空位，更新收信簿之各郵件號碼N
足
N:記憶郵件數
N ← N + 1
R5
在空位儲存MAIL(N)
R7
KAIFU(N) ← 0
R8
TIME(n)→收信日期、時刻
R9
R10
否
WA = 0 ?
2R
是
RETURN

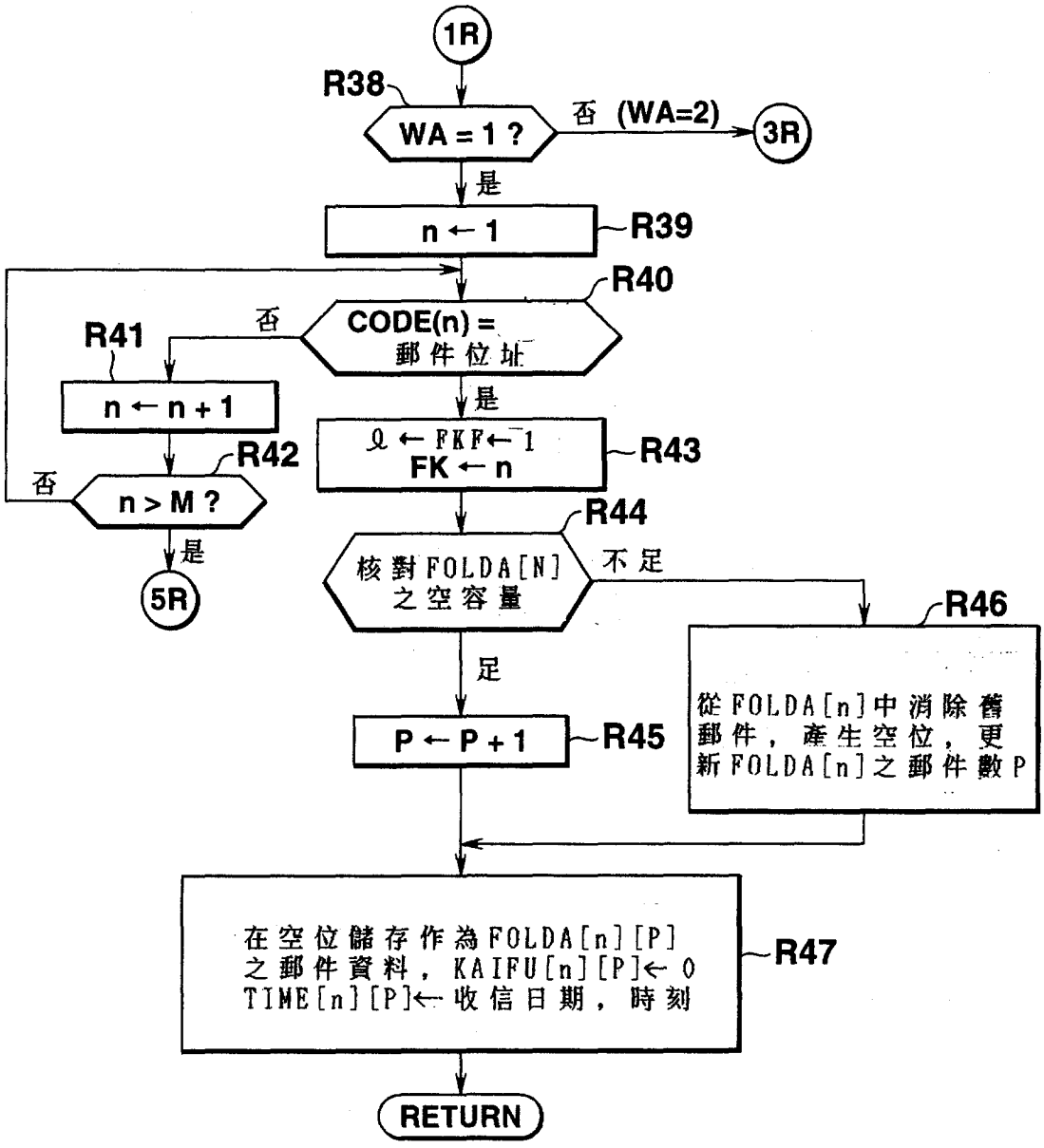
第 12 圖


2R
R11
WA = 1 ?
否 (WA=2)
4R
是
計數收信簿中之具有此次收信到之郵件MAIL(N)之發出人位址之郵件之數目→ ℓ
R12
R13
ℓ ≧ K ?
否
RETURN
是
FOLDAF ← 1
FKF ← 1
R14
M:已製成過文件夾數
M ← M + 1
FK ← M
R15
CODE(M) ← 收信郵件位址
R16
n ← 1
CNT ← 1
R17
R18
MAIL(n) 之位址 = CODE(M) ?
否
是
R19
發出人別文件夾製成300
FOLDA[M][ℓ] ← MAIL(n) (包含KAIFU, TIME(n))
R20
使收信簿之MAIL(n)淨空
ℓ ← ℓ + 1
R21
R22
n ← n + 1
R23
n > N ?
否
是
R24
更新收信簿記憶器之各郵件號碼
N ← N - K
RETURN

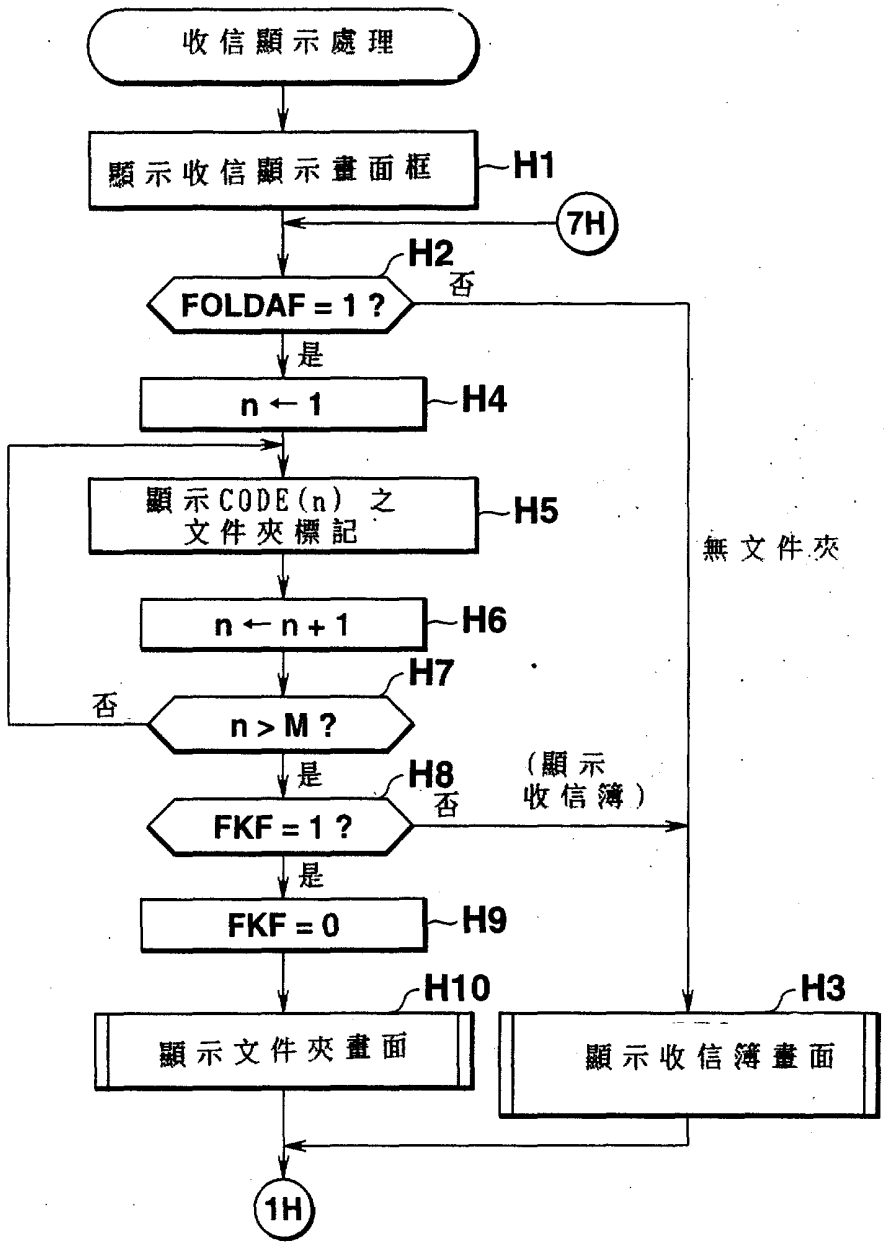
第 13 圖


4R
計數收信簿記憶器中之具有此次收信到之郵件MAIL(N)件名之郵件數→ ℓ
R25
R26
ℓ ≧ K ?
否
是
RETURN
FOLDAF ← 1
FKF ← 1
R27
M ← M + 1
FK ← M
R28
CODE(M) ← 收信郵件件名
R29
n ← 1
CNT ← 1
R30
R31
MAIL(n) 之件名 = CODE(M) ?
否
是
R35
n ← n + 1
R36
n > N ?
否
是
R37
更新收信簿記憶器之各郵件號碼
RETURN
R32
FOLDA[M][ℓ] ←MAIL(n) (包含KAIFU(n), TIME(n))
件名
文件夾製成310
R33
使收信簿之MAIL(n)淨空
R34
ℓ ← ℓ +1

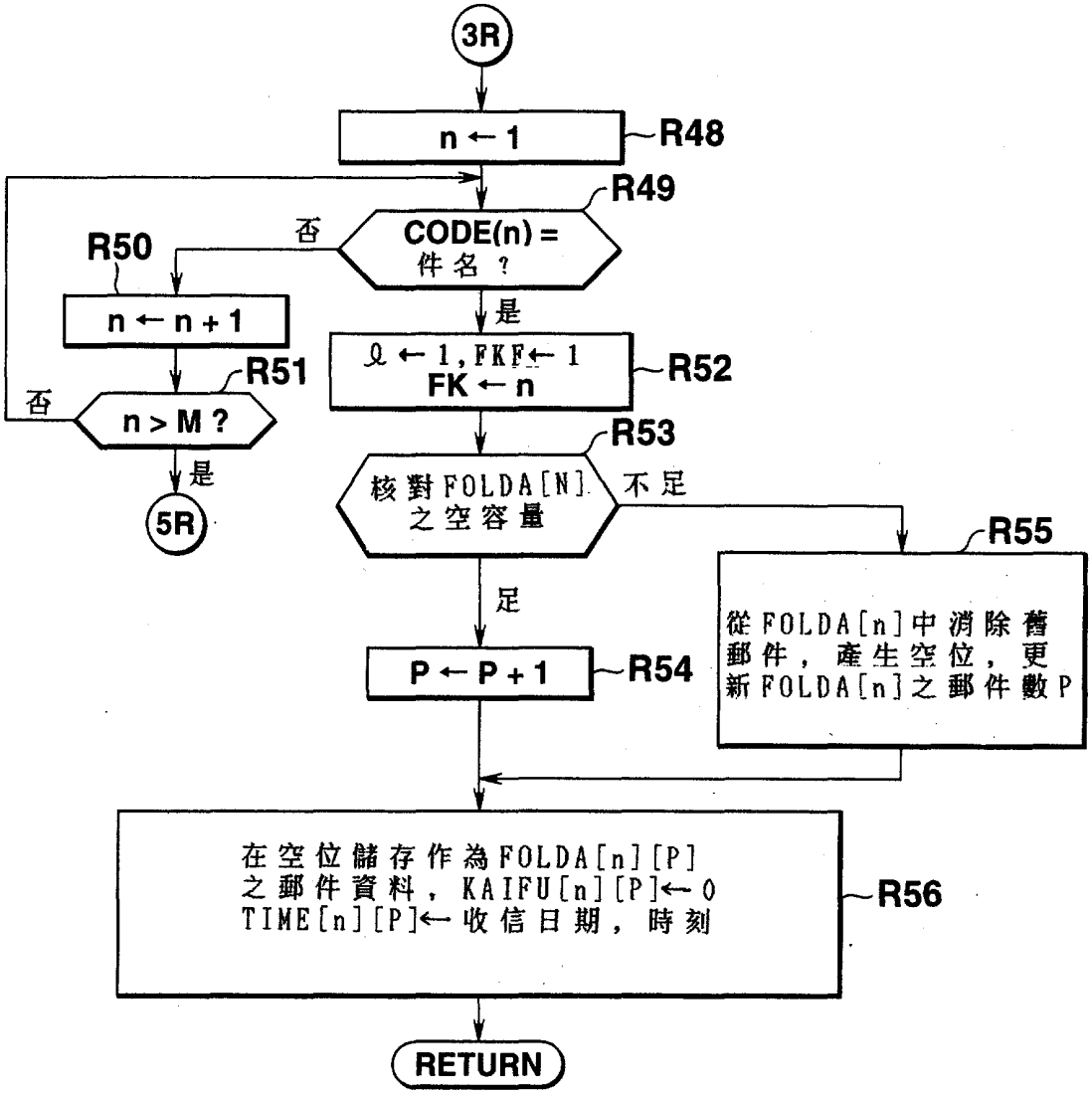
第 14 圖


1R
R38
WA = 1 ?
否 (WA=2)
3R
是
n ← 1
R39
R40
CODE(n) =
郵件位址
否
R41
n ← n + 1
是
Ω ← FKF ← 1
FK ← n
R43
R42
否
n > M ?
是
5R
R44
核對FOLDA[N]
之空容量
不足
R46
從FOLDA[n]中消除舊
郵件，產生空位，更
新FOLDA[n]之郵件數P
足
P ← P + 1
R45
在空位儲存作為FOLDA[n][P]
之郵件資料，KAIFU[n][P]← 0
TIME[n][P]← 收信日期，時刻
R47
RETURN

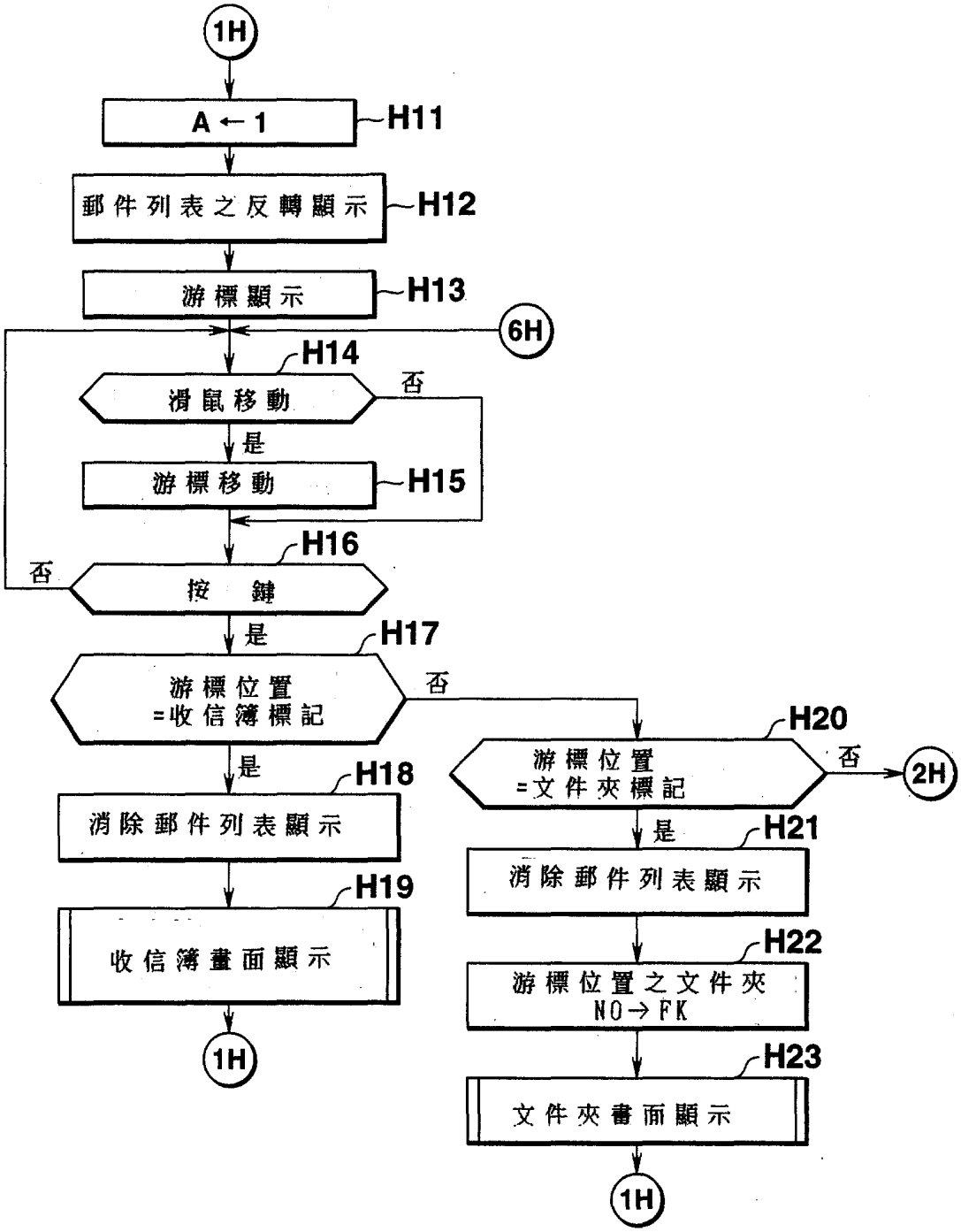
第 15 圖


收信顯示處理
顯示收信顯示畫面框
H1
7H
H2
FOLDAF = 1 ?
否
是
n ← 1
H4
顯示CODE(n) 之
文件夾標記
H5
無文件夾
n ← n + 1
H6
H7
否
n > M ?
是
H8
否
(顯示
收信簿)
FKF = 1 ?
是
FKF = 0
H9
H10
H3
顯示文件夾畫面
顯示收信簿畫面
1H

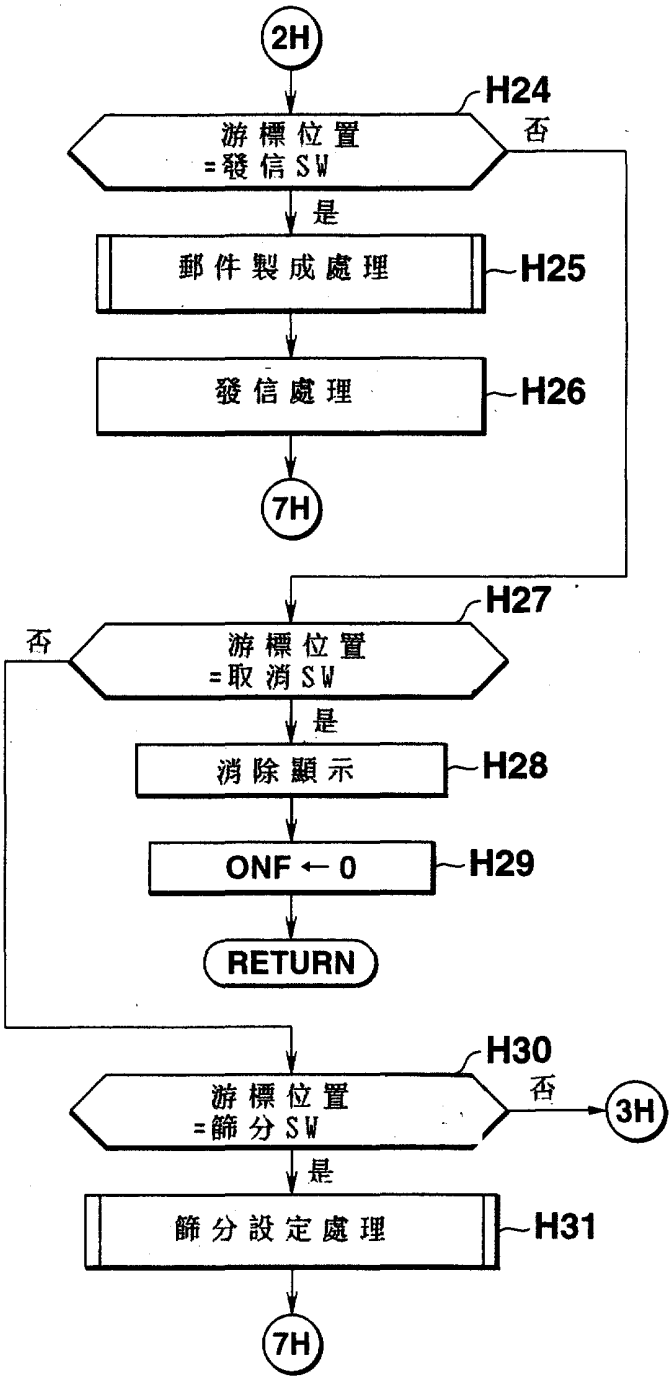
第 17 圖


3R
n ← 1
R48
R49
CODE(n) =
件名？
否
是
R50
n ← n + 1
R51
n > M ?
否
是
5R
ℓ ← 1, FKF ← 1
FK ← n
R52
R53
核對FOLDA[N]
之空容量
不足
足
R55
從FOLDA[n]中消除舊
郵件，產生空位，更
新FOLDA[n]之郵件數P
P ← P + 1
R54
在空位儲存作為FOLDA[n][P]
之郵件資料，KAIFU[n][P]← 0
TIME[n][P]← 收信日期，時刻
R56
RETURN

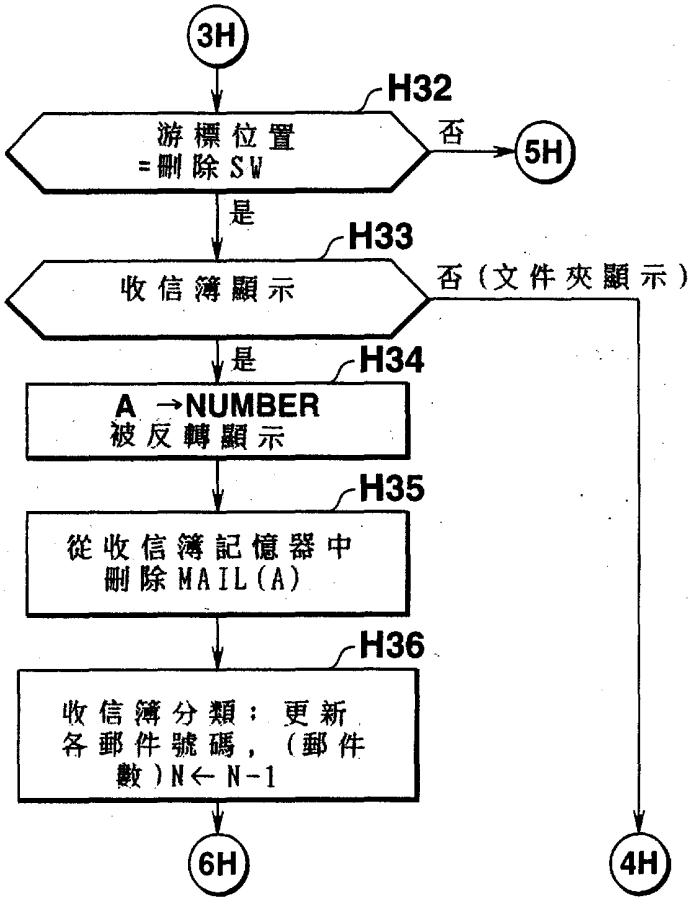
第 16 圖


1H
A ← 1
H11
郵件列表之反轉顯示
H12
游標顯示
H13
6H
H14
滑鼠移動
否
是
游標移動
H15
H16
否
按鍵
是
H17
游標位置
=收信簿標記
否
是
H18
消除郵件列表顯示
H19
收信簿畫面顯示
1H
H20
游標位置
=文件夾標記
否
2H
是
H21
消除郵件列表顯示
H22
游標位置之文件夾
NO→FK
H23
文件夾畫面顯示
1H

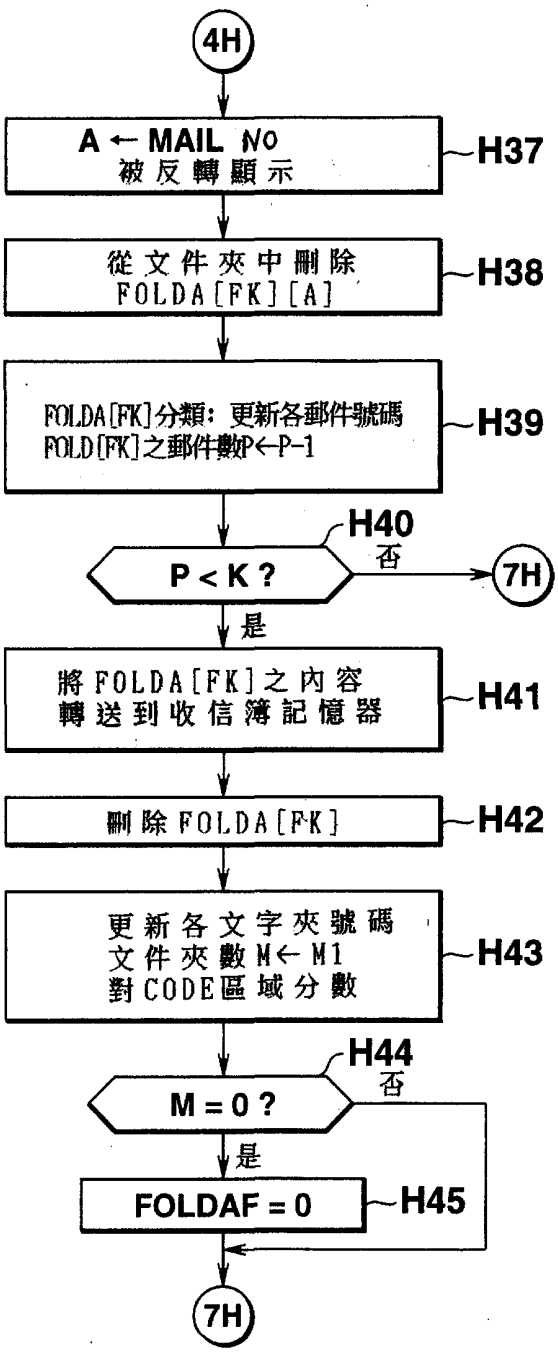
第 18 圖


2H
H24
游標位置
=發信SW
否
是
郵件製成處理
H25
發信處理
H26
7H
H27
否
游標位置
=取消SW
是
消除顯示
H28
ONF ← 0
H29
RETURN
H30
游標位置
=篩分SW
否
3H
是
篩分設定處理
H31
7H

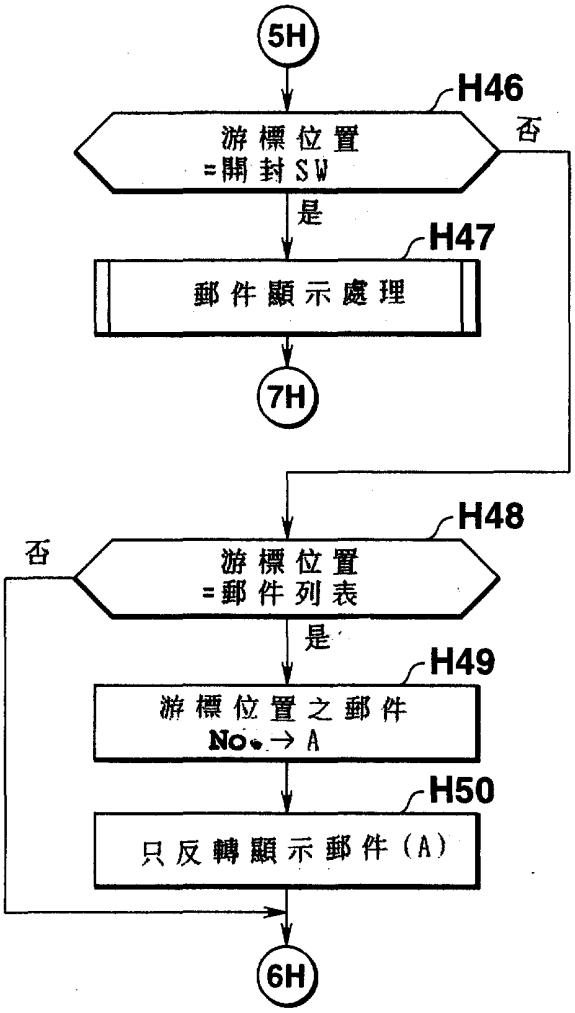
第 19 圖


3H
H32
游標位置
=刪除SW
否
5H
是
H33
收信簿顯示
否(文件夾顯示)
是
H34
A →NUMBER
被反轉顯示
H35
從收信簿記憶器中
刪除MAIL(A)
H36
收信簿分類：更新
各郵件號碼，(郵件
數)N←N-1
6H
4H

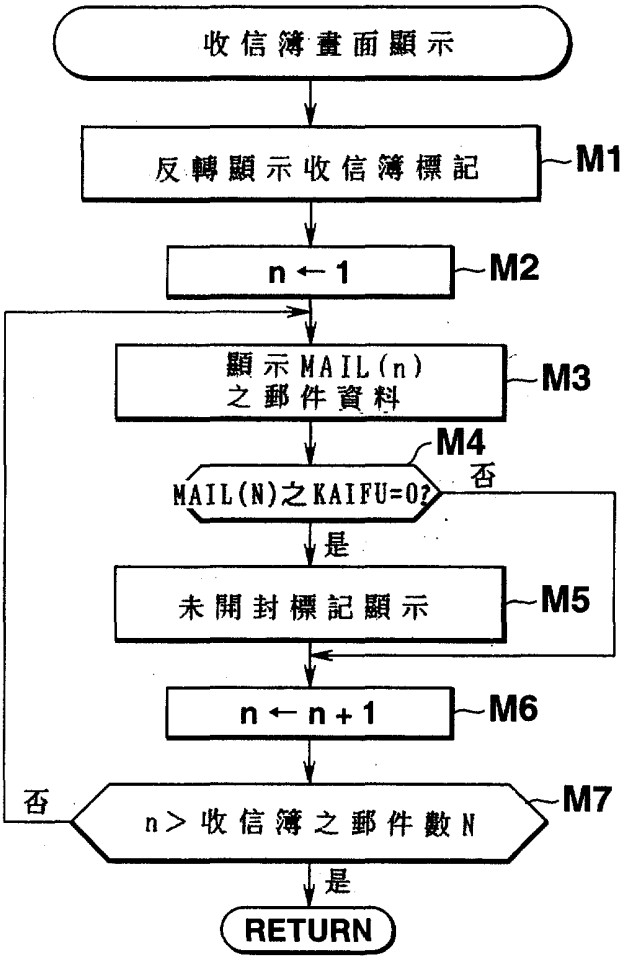
第20圖


4H
A ← MAIL NO
被反轉顯示
H37
從文件夾中刪除
FOLDA[FK][A]
H38
FOLDA[FK]分類：更新各郵件號碼
FOLD[FK]之郵件數P←P-1
H39
H40
P < K ?
否
7H
是
將FOLDA[FK]之內容
轉送到收信簿記憶器
H41
刪除FOLDA[FK]
H42
更新各文字夾號碼
文件夾數M← M1
對CODE區域分數
H43
H44
M = 0 ?
否
是
FOLDAF = 0
H45
7H

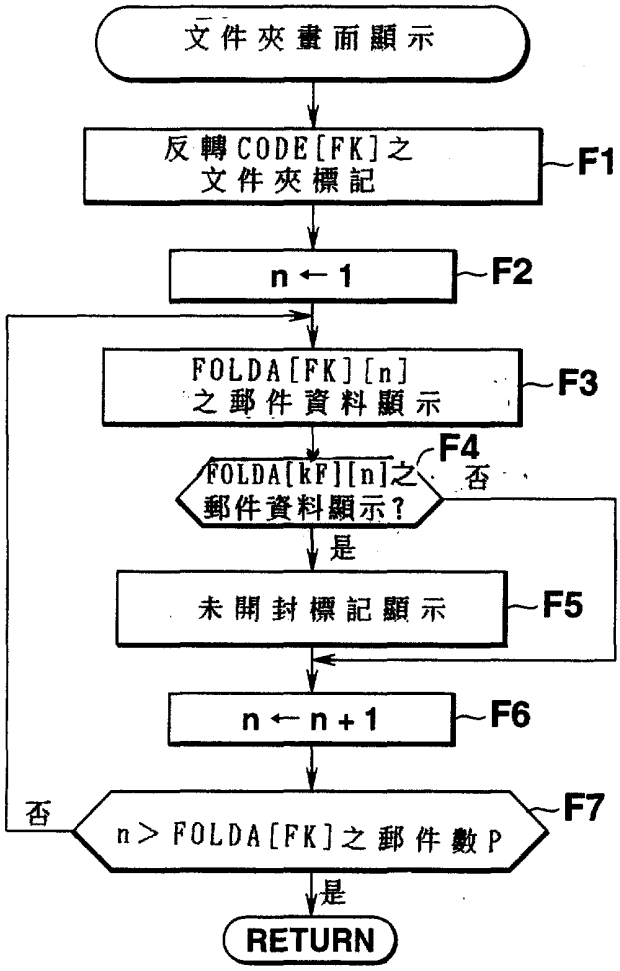
第 21 圖


5H
H46
游標位置
=開封SW
否
是
H47
郵件顯示處理
7H
H48
否
游標位置
=郵件列表
是
H49
游標位置之郵件
No.→A
H50
只反轉顯示郵件(A)
6H

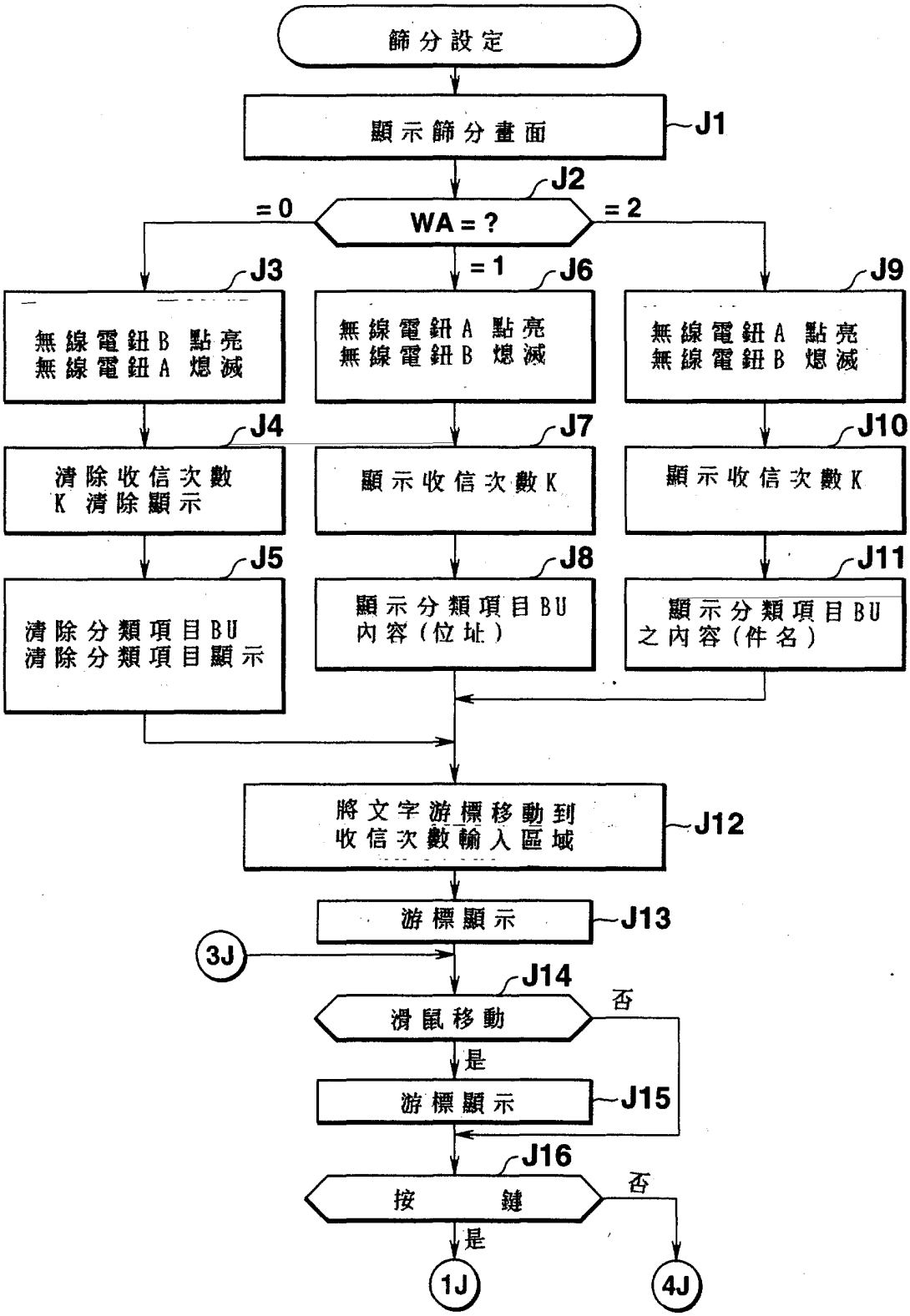
第 22 圖


收信簿畫面顯示
反轉顯示收信簿標記
M1
n ← 1
M2
顯示MAIL(n)
之郵件資料
M3
M4
MAIL(N)之KAIFU=0?
否
是
未開封標記顯示
M5
n ← n + 1
M6
否
n > 收信簿之郵件數N
M7
是
RETURN

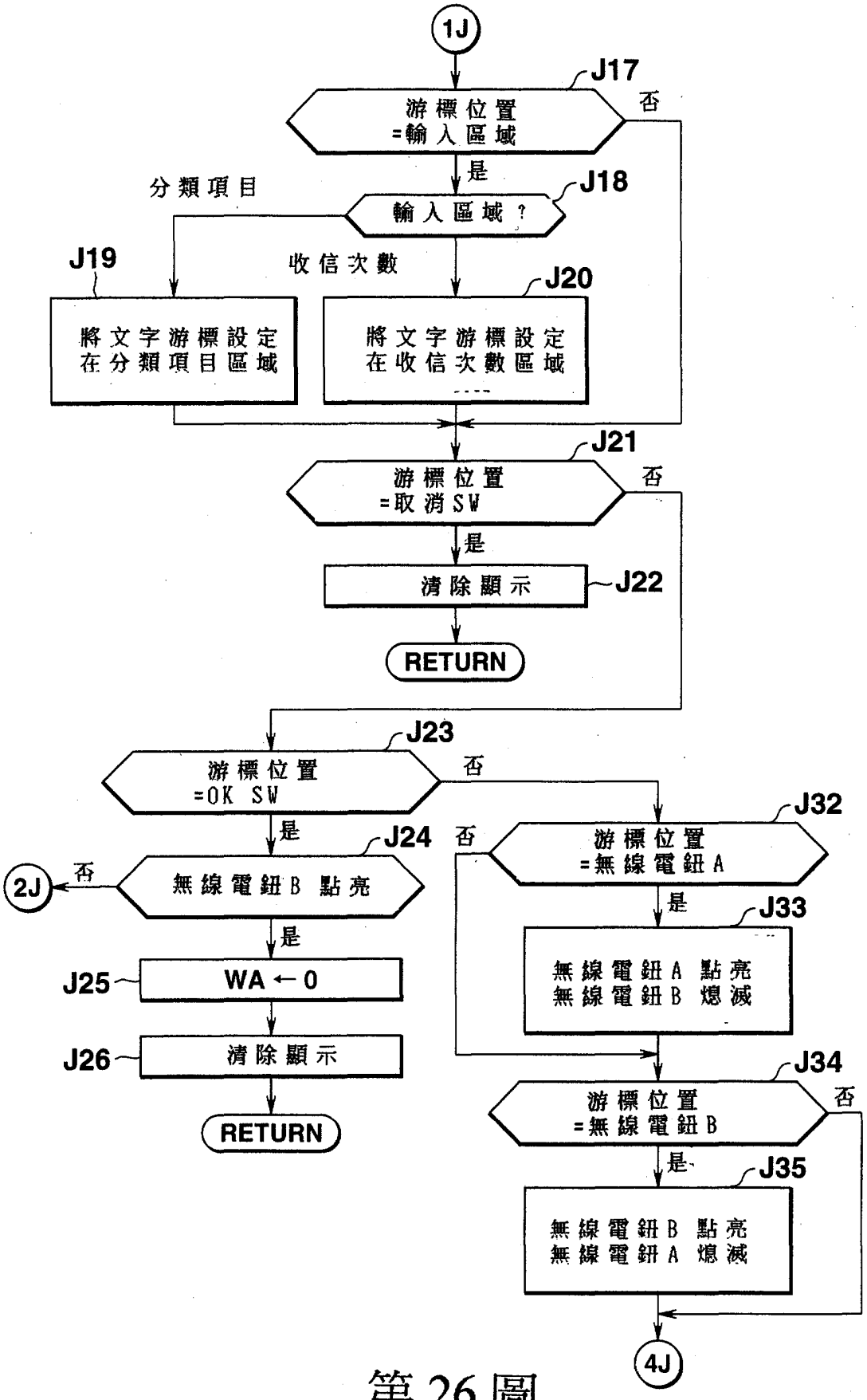
第 23 圖


文件夾畫面顯示
反轉CODE[FK]之文件夾標記
F1
n←1
F2
FOLDA[FK][n]之郵件資料顯示
F3
FOLDA[kF][n]之郵件資料顯示?
F4
否
是
未開封標記顯示
F5
n←n+1
F6
否
n>FOLDA[FK]之郵件數P
F7
是
RETURN

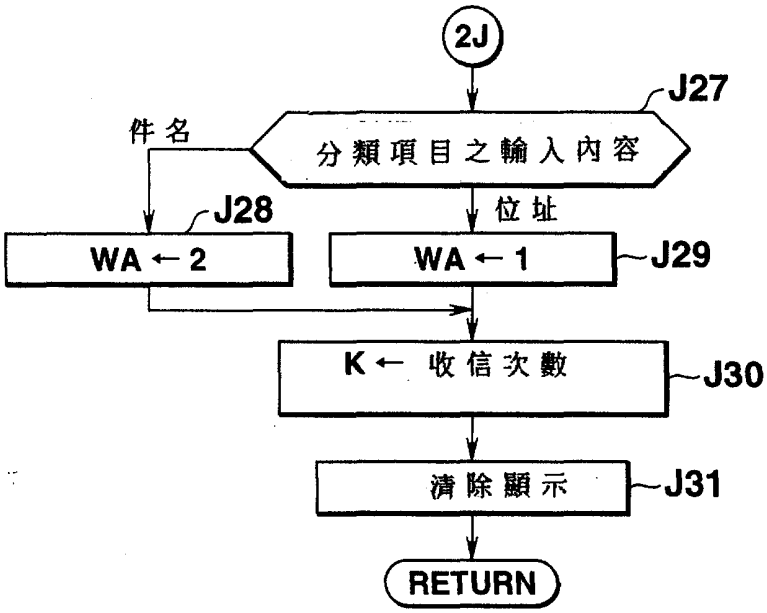
第24圖


篩分設定
顯示篩分畫面
J1
J2
WA = ?
= 0
= 1
= 2
J3
無線電鈕B 點亮
無線電鈕A 熄滅
J6
無線電鈕A 點亮
無線電鈕B 熄滅
J9
無線電鈕A 點亮
無線電鈕B 熄滅
J4
清除收信次數
K 清除顯示
J7
顯示收信次數K
J10
顯示收信次數K
J5
清除分類項目BU
清除分類項目顯示
J8
顯示分類項目BU
內容(位址)
J11
顯示分類項目BU
之內容(件名)
將文字游標移動到
收信次數輸入區域
J12
游標顯示
J13
3J
J14
滑鼠移動
否
是
游標顯示
J15
J16
按鍵
否
是
1J
4J

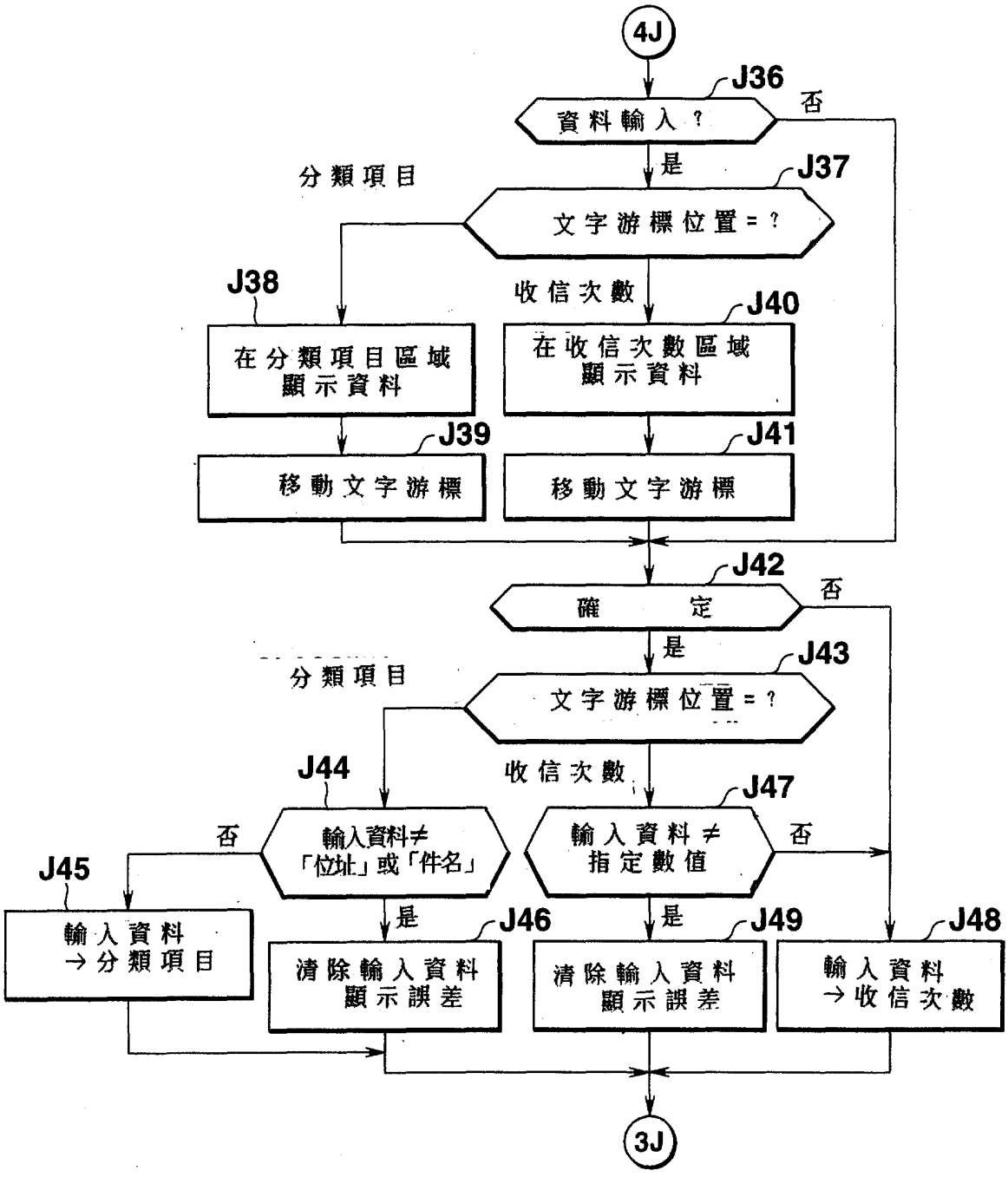
第 25 圖


1J
J17
游標位置
=輸入區域
否
是
分類項目
J18
輸入區域？
收信次數
J19
將文字游標設定
在分類項目區域
J20
將文字游標設定
在收信次數區域
J21
游標位置
=取消SW
否
是
清除顯示
J22
RETURN
J23
游標位置
=OK SW
否
是
J24
2J
否
無線電鈕B 點亮
是
J25
WA ← 0
J26
清除顯示
RETURN
J32
否
游標位置
=無線電鈕A
是
J33
無線電鈕A 點亮
無線電鈕B 熄滅
J34
游標位置
=無線電鈕B
否
是
J35
無線電鈕B 點亮
無線電鈕A 熄滅
4J

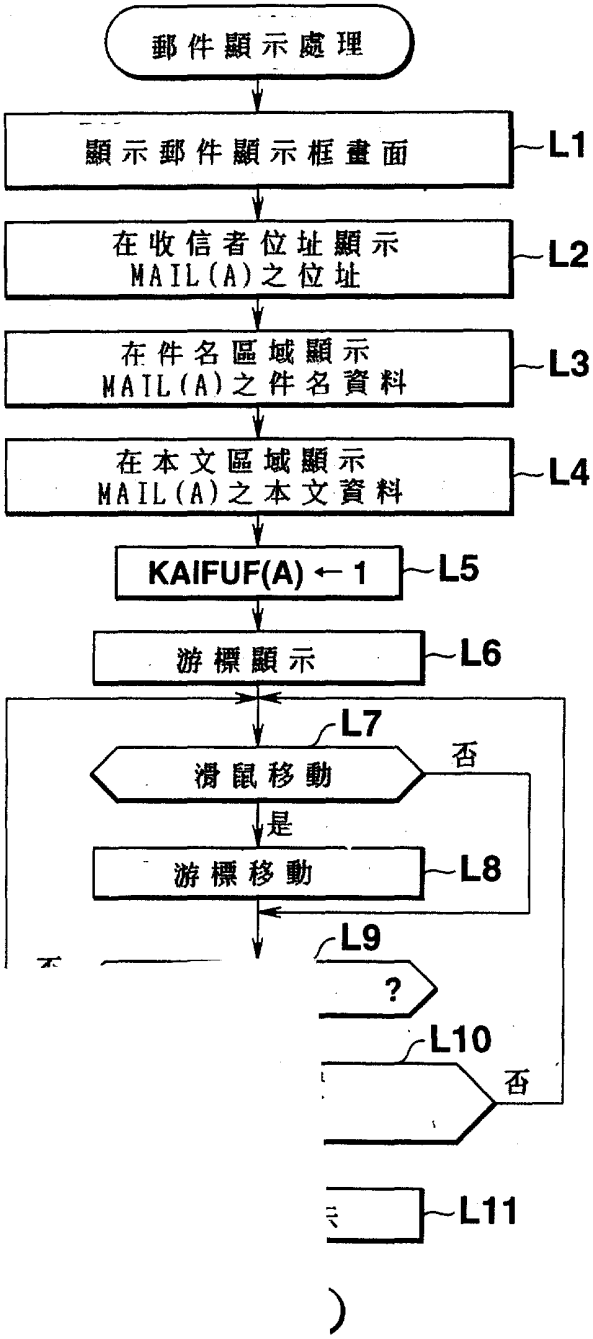
第26圖


2J
J27
件名
分類項目之輸入內容
位址
J28
WA ← 2
WA ← 1
J29
K ← 收信次數
J30
清除顯示
J31
RETURN

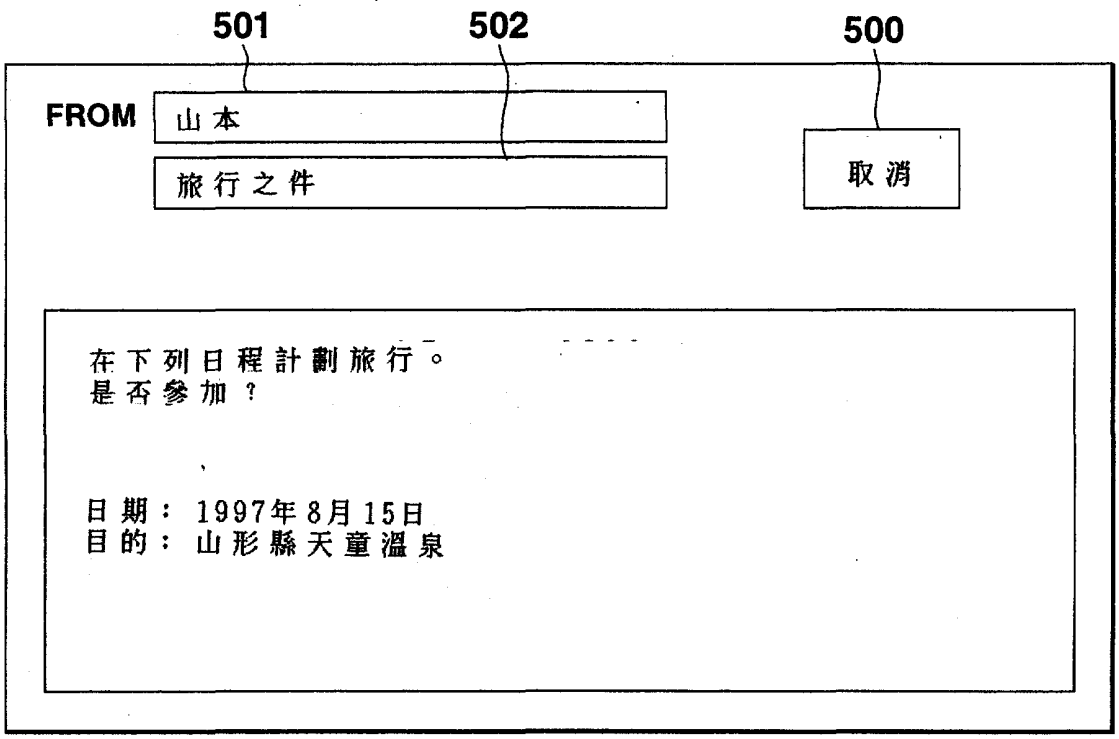
第 27 圖


4J
J36
資料輸入？
否
是
分類項目
J37
文字游標位置＝？
收信次數
J38
J40
在分類項目區域顯示資料
在收信次數區域顯示資料
J39
J41
移動文字游標
移動文字游標
J42
確定
否
是
分類項目
J43
文字游標位置＝？
收信次數
J44
J47
否
輸入資料≠「位址」或「件名」
輸入資料≠指定數值
否
J45
是
是
J46
J49
J48
輸入資料→分類項目
清除輸入資料顯示誤差
清除輸入資料顯示誤差
輸入資料→收信次數
3J

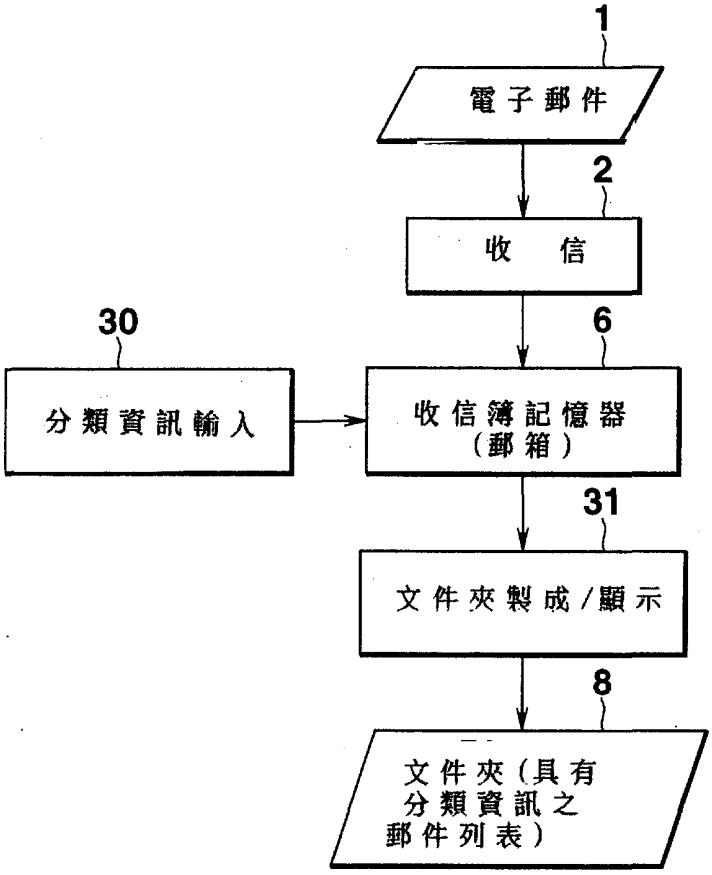
第28圖


郵件顯示處理
顯示郵件顯示框畫面
L1
在收信者位址顯示
MAIL(A)之位址
L2
在件名區域顯示
MAIL(A)之件名資料
L3
在本文區域顯示
MAIL(A)之本文資料
L4
KAIFUF(A)←1
L5
游標顯示
L6
L7
滑鼠移動
否
是
游標移動
L8
L9
?
L10
否
L11

圖


501
502
500
FROM
山本
旅行之件
取消
在下列日程計劃旅行。
是否參加？
日期：1997年8月15日
目的：山形縣天童溫泉

第30圖



第31圖