

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：96102244

※ 申請日期：96.1.22

※IPC 分類：H04L 12/58 G06Q 1/00

## 一、發明名稱：(中文/英文)

可排除垃圾訊息之訊息傳輸方法。

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

呂建德

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市信義區光復南路 419 巷 66 號

國 籍：(中文/英文)

中華民國

## 三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

呂建德

國 籍：(中文/英文)

中華民國

#### 四、聲明事項：

#### 五、中文發明摘要：

本發明係一種可排除垃圾訊息之訊息傳輸方法，係於訊息傳送過程中附加一辨識碼於訊息中，而於收受該訊息時係判斷有無辨識碼存在及其是否正確，若辨識碼正確無誤則判為正常訊息，反之則為垃圾訊息。

#### 六、英文發明摘要：

## 九、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種訊息傳輸方法，指一種可排除垃圾訊息而僅允許接受特定對象訊息之傳輸方法。

### 【先前技術】

拜科技進步普及之賜，資訊的傳遞方式變得多樣化起來，時至今日，人與人之間的溝通交流有大部分是直接經由網路而達成，例如網路電話、電子郵件、即時通訊信息等服務，少部分由其他技術達成，例如行動電話，簡訊等。

以電子郵件來說，其即時傳輸、無距離限制等優點已是眾所周知，然而垃圾廣告信件的泛濫，收件者而言造成極大的困擾。

為解決此類尤其是垃圾廣告電子郵件的泛濫問題，已有許多網路業者或是防毒軟體推出過濾的方法，常見的作法是將廣告信件的發信者列為排除名單或是在信件各欄位中設定關鍵字，若信件在相關欄位中有存在預設的關鍵字則視為垃圾信件而加以濾除。例如可參閱本國專利公告第569106、I247217、I241499 號及美國核准專利公告第6023723、6052709 號專利等。

### 【發明內容】

鑑於現有垃圾廣告訊息的防範方法仍有不足，造成使用者於傳遞訊息時依然面臨垃圾訊息之擾，本發明係可對該問題提出解決之道。

本發明係可應用於各種訊息傳輸之過濾，其中一種應用係以垃圾電子郵件之過濾為例，令接收者在執行接收作業時，僅允許接收已預先設定之特定傳送者而排除來源不明之垃圾訊息。

為達成前述目的，本發明之作法包含：

寄件者建立辨識碼；

附加該辨識碼至訊息中；

傳送訊息予該接收者；

判斷該訊息內是否包含正確辨識碼，若存在有正確辨識碼則視為是正常訊息而接收，反之則加以防堵。

於該附加辨識碼步驟中，該辨識碼係附加於訊息現有的任一欄位中，或一新增的專屬欄位中。

前述辨識碼可由傳送者在編寫訊息時由程式自動產生一固定長度之亂數並附加於訊息中，或由訊息服務提供者之伺服器的內置程式自動產生一固定長度之亂數主動以附加於訊息中。

### 【實施方式】

本發明係可應用於各種訊息傳輸之過濾，例如即時傳訊、手機簡訊、網路電話、語音信箱等，以下實施例係一種應用於過濾垃圾電子郵件為例說明。依據現有的電子郵件傳輸標準，一封電子郵件中會包含許多必要的欄位，詳細介紹可參考 <http://www.ietf.org/rfc/rfc2045.txt> 或 <http://www.ietf.org/rfc/rfc0821.txt>，而本發明即是在現有的欄位

中加入一辨識碼，或是新增一特定欄位供辨識碼使用。首先是關於辨識碼的建立，其具體流程請參閱第一、二圖，包含有：

建立辨識碼(100)，係由信件的寄件者（10）或電子郵件服務提供者（30）產生一組辨識碼，該辨識碼可利用亂數產生，或是依據使用者喜好自行設定，格式應為(C1,X,C2)，其中 C1 為亂數，比對是否為垃圾郵件時使用，X 為功能欄位，C2 亦表亂數，只有在更新辨識碼之狀況下，X 與 C2 才具有意義，此時 X 應顯示更新代碼如"U"，而 C2 為另一組作為新辨識碼的亂碼；

附加辨識碼至電子郵件(102)，即在一封欲傳遞的電子郵件中其任一現有欄位或是一專屬欄位中加入該組辨識碼，舉例而言，該辨識碼可由寄件者（10）在編寫電子郵件時產生並加入該辨識碼於信件中，使收件者（20）能在收受信件時驗證該辨識碼；另種作法則是由寄件者之電子郵件服務提供者（30）主動附加於傳輸的電子郵件中；

比對郵件辨識碼是否相符(103)，係於收件者（30）在接收電子郵件時，判斷該封信件中辨識碼是否相符，若相符則視為正確信件而接收；反之則該封信件將會被視為垃圾信件，若該封信件中含有辨識碼時，收件者（20）可決定是否要將該寄件者（10）及其辨識碼新增到通訊名單，如此一來該寄件者（10）日後再送出的信件將被判斷為正確信件而被接收。

請參閱第三圖，為更新辨識碼的流程圖，首先建立新辨識碼(200)，新辨識碼中的格式應為(C1,U,C2)，其中 C1 為原亂數，係比對是否為垃圾郵件，U 為功能別代表欲更新辨識碼，C2 代表一新的亂數。附加新辨識碼至電子郵件(202)，係將前述已建立的新辨識碼加至一待傳送的電子郵件中，當收件者(20)接收到該電子郵件時，係比對郵件辨識碼是否相符(203)，收件者(20)這一端是根據辨識碼中的 C1 亂數判斷此封郵件是否為垃圾信件，若 C1 與建立清單中的資料不符時，係視為垃圾信。若 C1 比對符合後，則為正常信件而可順利接收，同時，由於辨識碼中含有更新的指令 U，故進行更新辨識碼(204)故在清單上的原辨識用亂碼 C1 將以新亂數 C2 取代。

請參考第四圖，在收件者(20)得知寄件者(10)之辨識碼後，後續的郵件收受流程係如圖所示。首先寄件者(10)會附加辨識碼至電子郵件(300)再加以傳送，當收件者(20)收到該封郵件後，便比對郵件辨識碼是否相符(301)，若是符合的話，則視為是正常信件而接收，若不符合的話，則視為是垃圾信件而防堵。

請參閱第五圖所示，係本發明一附加有辨識碼之電子郵件，於該電子郵件中係有 Return-Path、X-Original-To、Delivered-To 等多數欄位，假設辨識碼係設為(1234abcd,\_,\_)且加於 Return-Path 該欄位中，則當寄件者(10)編寫完畢後，原 Return-Path:<aaa@bbb.ccc.dd> 係成為 Return-Path:<aaa@bbb.ccc.dd>(1234abcd,\_,\_)。當收件者(20)收

0) 通訊清單中之 aaa@bbb.ccc.dd 其辨識碼是否相符，若相符便允許正常收件。

綜上所述，本發明利用賦予訊息一辨識碼，當收件者第一次接收一垃圾訊息時，可將此封訊息之寄件者及其辨識碼加入自己的通訊清單後，此寄件者之後的訊息皆能被收件者方判斷為正常訊息，而其他不明來源的訊息則被視為垃圾訊息，可避免收件者在執行收取動作時接收到大量垃圾訊息。

#### 【圖式簡單說明】

第一圖：係本發明判斷垃圾郵件過程暨辨識碼建立之流程圖。

第二圖：係本發明寄件者、收件者及服務提供者之架構示意圖。

第三圖：係本發明辨識碼更新之流程圖。

第四圖：係本發明郵件過濾之簡化流程圖。

第五圖：係本發明一附加有辨識碼之電子郵件示意圖。

#### 【主要元件符號說明】

(10) 寄件者

(20) 收件者

(30) 電子郵件服務提供業者

(40) 收件者通訊清單

(100) 建立辨識碼

(100)建立辨識碼

(102)附加辨識碼至電子郵件

(103)比對郵件辨識碼是否相符

(200)建立新辨識碼

(202)附加新辨識碼至電子郵件

(203)比對郵件辨識碼是否相符

(204)更新辨識碼

(300)附加辨識碼至電子郵件

(301)比對郵件辨識碼是否相符

#### **四、聲明事項：**

#### **五、中文發明摘要：**

本發明係一種可排除垃圾訊息之訊息傳輸方法，係於訊息傳送過程中附加一辨識碼於訊息中，而於收受該訊息時係判斷有無辨識碼存在及其是否正確，若辨識碼正確無誤則判為正常訊息，反之則為垃圾訊息。

#### **六、英文發明摘要：**

## 十、申請專利範圍：

1．一種可排除垃圾訊息之訊息傳輸方法，係包含：

寄件者建立一辨識碼；

附加辨識碼至一待傳送訊息並傳送該訊息予一收件者；

收件者一方判斷該訊息內的辨識碼與收件者之一預設通訊清單之該寄件者的辨識碼是否相符，若相符則視為正常信件而接收，反之則加以防堵。

2．如申請專利範圍第1項所述可排除垃圾訊息之訊息傳輸方法，該傳送的訊息係為一電子郵件，該辨識碼係由電子郵件服務提供業者所建立或由寄件者所建立，並傳達該辨識碼予收件者知悉。

3．如申請專利範圍第2項所述可排除垃圾訊息之傳輸方法，該辨識碼係附加於電子郵件一專屬欄位中。

4．如申請專利範圍第2項所述可排除垃圾訊息之訊息傳輸方法，該辨識碼係由寄件者在編寫電子郵件時附加於電子郵件任一欄位中。

5．如申請專利範圍第1項所述可排除垃圾訊息之訊息傳輸方法，該辨識碼的格式包含亂數欄位及功能欄位。

6．如申請專利範圍第1項所述可排除垃圾訊息之訊息傳輸方法，該傳送的訊息係為一即時簡訊 Instance Message(IM)。

7．如申請專利範圍第1項所述可排除垃圾訊息之訊息傳輸方法，該傳送的訊息係為一手機簡訊。

8．如申請專利範圍第 1 項所述可排除垃圾訊息之訊息傳輸方法，該傳送的訊息係為一網路電話(VoIP)。

9 如申請專利範圍第 1 項所述可排除垃圾訊息之訊息傳輸方法，該傳送的訊息係為一語音信箱留言。

## 十一、圖式：

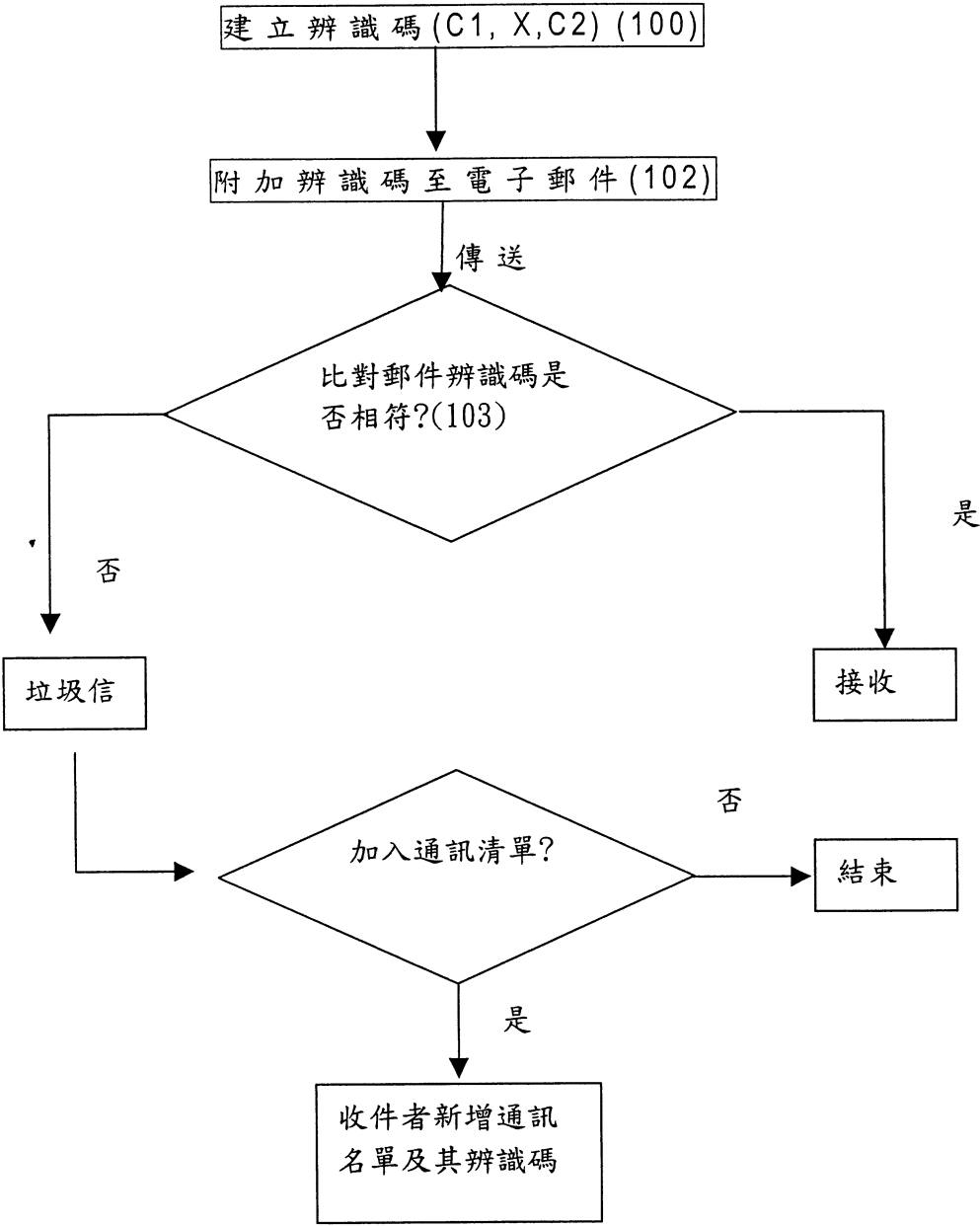
如次頁

8．如申請專利範圍第 1 項所述可排除垃圾訊息之訊息傳輸方法，該傳送的訊息係為一網路電話(VoIP)。

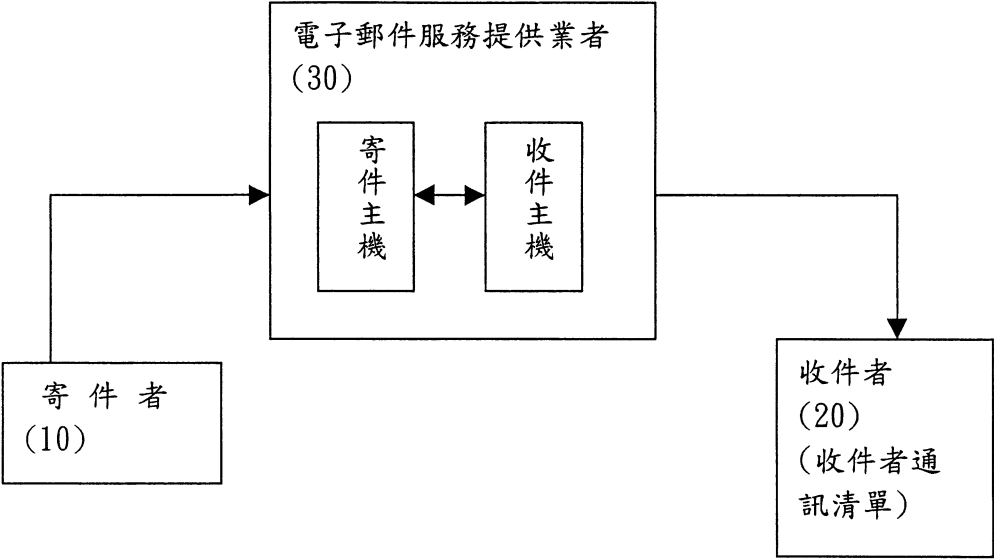
9 如申請專利範圍第 1 項所述可排除垃圾訊息之訊息傳輸方法，該傳送的訊息係為一語音信箱留言。

## 十一、圖式：

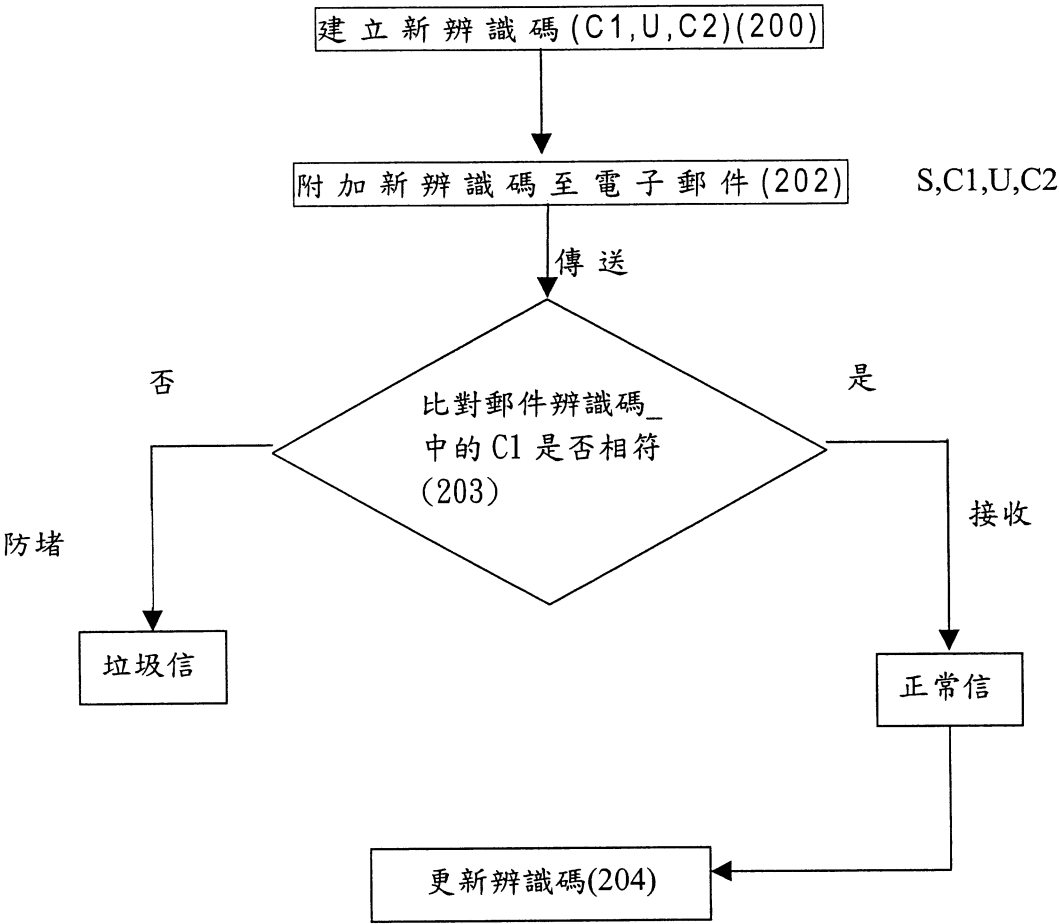
如次頁



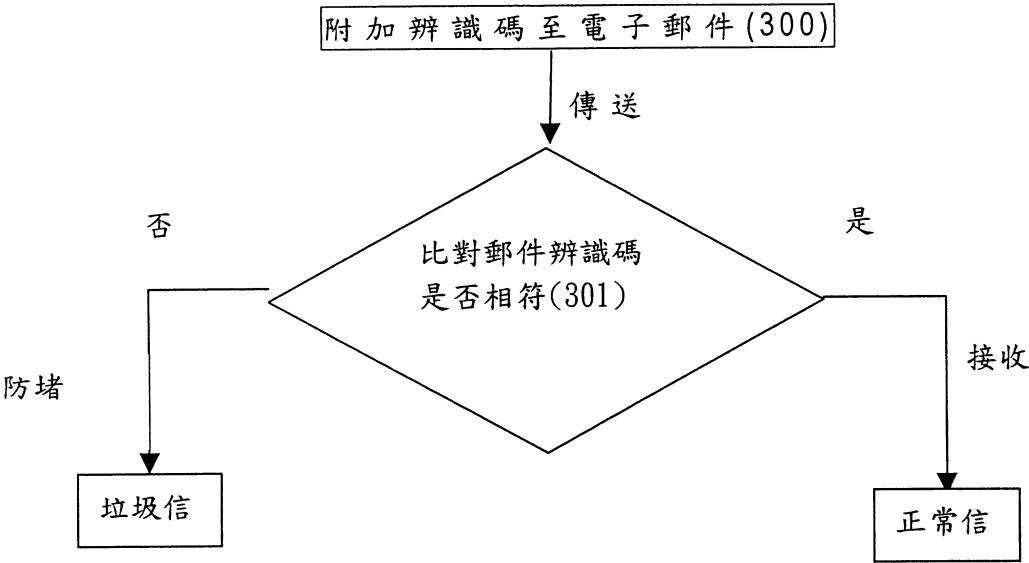
第一圖



第二圖



第三圖



第四圖

Return-Path: <280903@spm.x.apol.com.tw> (1234abcd,\_,\_)  
X-Original-To: [lujiande@aptg.net](mailto:lujiande@aptg.net)  
Delivered-To: [lujiande@aptg.net](mailto:lujiande@aptg.net)  
Received: from mx-edm.aptg.net (mx\_edm.aptg.net[210.200.211.41])  
by ms03.aptg.net (Rmail v1.2 (Rev 2.3) Sachiel) with ESMTP id 7F7D842B4  
for <[lujiande@aptg.net](mailto:lujiande@aptg.net)>; Fri, 27 Oct 2006 04:08:11 +0800 (CST)  
Received: from APBBSMTP35.aptg.com.tw (smtp1.apbb.com.tw [210.58.102.35])  
by mx-edm.aptg.net (Rmail v1.2 (Rev 2.3) Sachiel) with ESMTP id 752492C6C  
for <[lujiande@aptg.net](mailto:lujiande@aptg.net)>; Fri, 27 Oct 2006 04:08:11 +0800 (CST)  
Received: from apol-djjw06f81d (smtp2.apbb.com.tw [210.58.102.11])  
by APBBSMTP35.aptg.com.tw (Postfix) with SMTP id 19857C98E0E  
for <[lujiande@aptg.net](mailto:lujiande@aptg.net)>; Fri, 27 Oct 2006 03:17:29 +0800(CST)  
From: =XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX=<apbb@aptg.comt.w>  
To: <[lujiande@aptg.net](mailto:lujiande@aptg.net)>  
Cc:  
Date: Fri, 27 Oct 06 03:20:30 +0800  
Subject: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
Message-ID: <X-MigoID280903@depl.photoedm.2>  
MIME-Version: 1.0  
Content-Type: text/html;  
Charset="big5"  
Content-Transfer-Encoding: base64

**七、指定代表圖：**

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(100)建立辨識碼

(102)附加辨識碼至電子郵件

(103)比對郵件辨識碼是否相符

**八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：**