



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I619371 B

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 03 月 21 日

(21)申請案號：102124680

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 07 月 10 日

(51)Int. Cl. : H04L9/32 (2006.01)

(30)優先權：2012/11/07 中國大陸 201210437850.9

(71)申請人：鶴山世達光電科技有限公司 (中國大陸) WWTT TECHNOLOGY CHINA (CN)
中國大陸

(72)發明人：王國芳 (CN)；程佩儀 (CN)

(74)代理人：黃靜雯

(56)參考文獻：

TW	201243640A	CN	102340455A
CN	102664898A	US	2006/0240805A1

審查人員：周官緯

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：7 共 24 頁

(54)名稱

通信資訊傳輸方法和系統

(57)摘要

本發明公開了一種通信資訊傳輸方法和系統，屬於通信技術領域。所述方法包括：獲取選定的通信資訊接收端的指紋資訊，利用所述通信資訊接收端的指紋資訊對所述通信資訊接收端進行身份認證；當對所述通信資訊接收端的身份認證成功後，獲取使用者輸入的通信資訊；其中，所述通信資訊為電子郵件或短資訊 SMS；將所述通信資訊發送到手指 FingerQ 資訊交換平臺，使得所述 FingerQ 資訊交換平臺對所述通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到所述通信資訊接收端。所述系統包括：通信資訊發送端和手指 FingerQ 資訊交換平臺。本發明使得通信資訊不容易被任何協力廠商獲取，且獲取的通信資訊是經過加密的，提高了安全性。

指定代表圖：

符號簡單說明：

101~103 . . . 流程圖符號

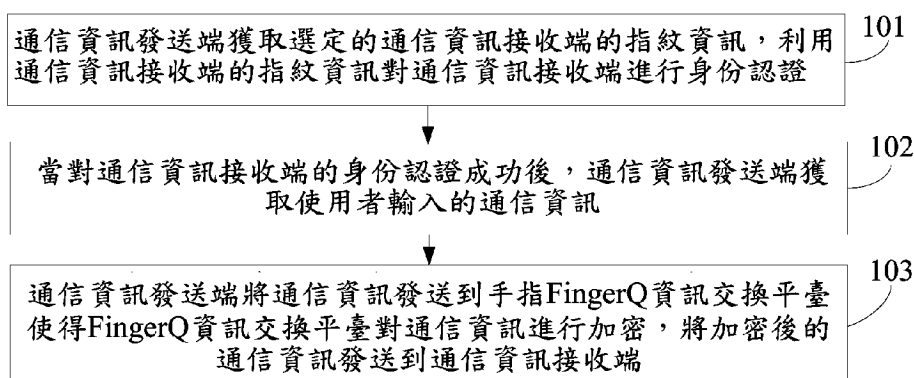


圖 1

發明專利說明書

【發明說明書】

【中文發明名稱】 通信資訊傳輸方法和系統

【英文發明名稱】

【技術領域】

【0001】 本發明涉及通信技術領域，特別涉及一種通信資訊傳輸方法和系統。

【先前技術】

【0002】 隨著通信技術的發展，電子郵件、短資訊SMS等的發送接收越來越方便，電子郵件、短資訊等也成為人們之間交流資訊的重要手段。目前，電子郵件、短資訊的傳輸方法為：使用者在電子郵件發送端輸入電子郵件或在短資訊發送端輸入短資訊，電子郵件發送端在獲取到使用者的發送指令後將電子郵件直接發送到對應的電子郵件接收端，或短資訊發送端在獲取到使用者的發送指令後將短資訊直接發送到對應的短資訊接收端。

然而，在實現本發明的過程中，發明人發現現有技術至少存在以下問題：

現有技術中電子郵件發送端將電子郵件直接發送到對應的電子郵件接收端，短資訊發送端將短資訊直接發送到對應的短資訊接收端，電子郵件或短資訊容易被任何協力廠商獲取，電子郵件或短資訊的私密性得不到保護，安全性很低。

【發明內容】

【0003】 為了解決現有技術的問題，本發明實施例提供了一種通信資訊傳

輸方法和系統。所述技術方案如下：

一方面，提供了一種通信資訊傳輸方法，所述方法包括：

通信資訊發送端獲取選定的通信資訊接收端的指紋資訊，利用所述通信資訊接收端的指紋資訊對所述通信資訊接收端進行身份認證；

當對所述通信資訊接收端的身分認證成功後，所述通信資訊發送端獲取使用者輸入的通信資訊；其中，所述通信資訊為電子郵件或短資訊SMS；

所述通信資訊發送端將所述通信資訊發送到手指FingerQ資訊交換平臺，使得所述FingerQ資訊交換平臺對所述通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到所述通信資訊接收端。

另一方面，提供了一種通信資訊傳輸系統，所述系統包括：通信資訊發送端和手指FingerQ資訊交換平臺，所述通信資訊發送端與所述手指FingerQ資訊交換平臺相連接；

其中，所述通信資訊發送端包括：

發端指紋感測器，用於獲取選定的通信資訊接收端的指紋資訊，利用所述通信資訊接收端的指紋資訊對所述通信資訊接收端進行身份認證；

通信資訊獲取器，與所述發端指紋感測器相連接，用於當所述發端指紋感測器對所述通信資訊接收端的身分認證成功後，獲取使用者輸入的通信資訊；其中，所述通信資訊為電子郵件或短資訊SMS；

通信資訊發送器，與所述通信資訊獲取器相連接，用於將所述通信資訊獲取器獲取的通信資訊發送到所述FingerQ資訊交換平臺

；

相應地，其中，所述FingerQ資訊交換平臺包括：

通信資訊接收器，與所述通信資訊發送器相連接，用於接收所述通信資訊發送器發送的通信資訊；

通信資訊處理器，與所述通信資訊接收器相連接，用於對所述通信資訊接收器接收到的通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到所述通信資訊接收端。

本發明實施例提供的技術方案帶來的有益效果是：

通過獲取並利用通信資訊接收端的指紋資訊對通信資訊接收端進行身份認證，並對通信資訊進行加密後再發送到通信資訊接收端，使得經過身份認證的通信資訊接收端，才能獲取通信資訊，使得通信資訊不容易被任何協力廠商獲取，且獲取的通信資訊是經過加密的，使得通信資訊的私密性可以得到很好的保護，提高了安全性。

【圖式簡單說明】

【0004】 爲了更清楚地說明本發明實施例中的技術方案，下面將對實施例描述中所需要使用的附圖作簡單地介紹，顯而易見地，下面描述中的附圖僅僅是本發明的一些實施例，對於本領域普通技術人員來講，在不付出創造性勞動的前提下還可以根據這些附圖獲得其他的附圖。

圖1是本發明實施例一提供的一種通信資訊傳輸方法流程圖；

圖2是本發明實施例二提供的一種通信資訊傳輸方法流程圖；

圖3是本發明實施例三提供的第一種通信資訊傳輸系統結構示意圖；

圖4是本發明實施例三提供的第二種通信資訊傳輸系統結構示意圖；

圖5是本發明實施例三提供的第三種通信資訊傳輸系統結構示意圖；

圖6是本發明實施例三提供的第四種通信資訊傳輸系統結構示意圖；

圖7是本發明實施例三提供的第五種通信資訊傳輸系統結構示意圖。

【實施方式】

【0005】 爲使本發明的目的、技術方案和優點更加清楚，下面將結合附圖對本發明實施方式作進一步地詳細描述。

實施例一

本發明實施例提供了一種通信資訊傳輸方法，參見圖1，該方法包括：

101：通信資訊發送端獲取選定的通信資訊接收端的指紋資訊，利用通信資訊接收端的指紋資訊對通信資訊接收端進行身份認證。

102：當對通信資訊接收端的身份認證成功後，通信資訊發送端獲取使用者輸入的通信資訊；其中，通信資訊爲電子郵件或短資訊SMS。

103：通信資訊發送端將通信資訊發送到手指FingerQ資訊交換平臺，使得FingerQ資訊交換平臺對通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到通信資訊接收端。

優先地，通信資訊發送端獲取選定的通信資訊接收端的指紋資訊

包括：

通信資訊發送端選定相應的通信資訊接收端，通信資訊發送端在FingerQ資訊交換平臺進行註冊，並通知通信資訊接收端在FingerQ資訊交換平臺進行註冊；

通信資訊發送端獲取通信資訊接收端的註冊資訊，其中，通信資訊接收端的註冊資訊中包括通信資訊接收端的指紋資訊。

優先地，當對通信資訊接收端的身份認證成功後，通信資訊發送端獲取使用者輸入的通信資訊之前還包括：

通信資訊發送端通過FingerQ資訊交換平臺向通信資訊接收端發送交換金鑰請求和通信資訊發送端的金鑰資訊；

通信資訊發送端接收通信資訊接收端通過FingerQ資訊交換平臺發送の確認交換金鑰資訊和通信資訊接收端的金鑰資訊；

相應地，通信資訊發送端將通信資訊發送到手指FingerQ資訊交換平臺，使得FingerQ資訊交換平臺對通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到通信資訊接收端為：

通信資訊發送端將通信資訊發送到手指FingerQ資訊交換平臺，使得FingerQ資訊交換平臺利用通信資訊發送端的金鑰資訊對通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到通信資訊接收端。

優先地，使得FingerQ資訊交換平臺對通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到通信資訊接收端之後還包括：

通信資訊接收端接收並對加密後的通信資訊進行解密，得到並顯示解密後的通信資訊。

優先地，通信資訊接收端接收並對加密後的通信資訊進行解密之前還包括：

通信資訊接收端獲取通信資訊發送端的指紋資訊，並利用通信資訊發送端的指紋資訊對通信資訊發送端進行身份認證；

當對通信資訊發送端的身份認證成功後，通信資訊接收端執行接收並對加密後的通信資訊進行解密的步驟。

本發明實施例所述的通信資訊傳輸方法，通過獲取並利用通信資訊接收端的指紋資訊對通信資訊接收端進行身份認證，並對通信資訊進行加密後再發送到通信資訊接收端，使得經過身份認證的通信資訊接收端，才能獲取通信資訊，使得通信資訊不容易被任何協力廠商獲取，且獲取的通信資訊是經過加密的，使得通信資訊的私密性可以得到很好的保護，提高了安全性。

需要說明的是，本發明實施例所述的通信資訊傳輸方法，可以應用於電腦等終端中，也可以應用於手機等移動終端中，對此不做限定。

實施例二

本發明實施例提供了一種通信資訊傳輸方法，參見圖2，該方法包括：

201：通信資訊發送端選定相應的通信資訊接收端，通信資訊發送端在手指FingerQ資訊交換平臺進行註冊，並通知通信資訊接收端在FingerQ資訊交換平臺進行註冊。

具體地，通信資訊發送端在手指FingerQ資訊交換平臺進行註冊，形成通信資訊發送端的註冊資訊，其中，通信資訊發送端的註冊資訊包括通信資訊發送端的指紋資訊、通信資訊發送端的註冊名稱和通信資訊發送端的帳號等資訊。

具體地，可以在通信資訊發送端設置發端指紋感測器，通過發端

指紋感測器提取與通信資訊發送端對應的使用者的指紋資訊，得到通信資訊發送端的指紋資訊。並且，可以在通信資訊發送端設置記憶體，將通信資訊發送端使用者的指紋資訊存儲在通信資訊發送端的記憶體中。

具體地，通信資訊接收端在手指FingerQ資訊交換平臺進行註冊，形成通信資訊接收端的註冊資訊，其中，通信資訊接收端的註冊資訊包括通信資訊接收端的指紋資訊、通信資訊接收端的註冊名稱和通信資訊接收端的帳號等資訊。

具體地，可以在通信資訊接收端設置收端指紋感測器，通過收端指紋感測器提取與通信資訊接收端對應的使用者的指紋資訊，得到通信資訊接收端的指紋資訊。並且，可以在通信資訊接收端設置記憶體，將通信資訊接收端使用者的指紋資訊存儲在通信資訊接收端的記憶體中。

202：通信資訊發送端獲取通信資訊接收端的註冊資訊，其中，通信資訊接收端的註冊資訊中包括通信資訊接收端的指紋資訊。

具體地，通信資訊發送端訪問FingerQ資訊交換平臺，從FingerQ資訊交換平臺中得到通信資訊接收端的註冊資訊。

並且，可以在通信資訊發送端設置記憶體，將通信資訊接收端的註冊資訊存儲在通信資訊發送端的記憶體中。

203：通信資訊發送端利用通信資訊接收端的指紋資訊對通信資訊接收端進行身份認證，判斷對通信資訊接收端的身份認證是否成功，如果成功，則執行204；否則，結束。

204：通信資訊發送端通過FingerQ資訊交換平臺，向通信資訊接收端發送交換金鑰請求和通信資訊發送端的金鑰資訊。

具體地，通信資訊發送端將交換金鑰請求和通信資訊發送端的金鑰資訊發送到FingerQ資訊交換平臺。FingerQ資訊交換平臺將通信資訊發送端發送的交換金鑰請求和通信資訊發送端的金鑰資訊發送到通信資訊接收端。

205：通信資訊接收端接收交換金鑰請求和通信資訊發送端的金鑰資訊，並確認是否與通信資訊發送端交換金鑰，如果確認交換，則執行206；否則，結束。

具體地，通信資訊接收端可以將通信資訊發送端的金鑰資訊存儲在通信資訊接收端的記憶體中。

206：通信資訊接收端通過FingerQ資訊交換平臺，向通信資訊發送端發送確認交換金鑰資訊和通信資訊接收端的金鑰資訊。

具體地，通信資訊接收端將確認交換金鑰資訊和通信資訊接收端的金鑰資訊發送至FingerQ資訊交換平臺。FingerQ資訊交換平臺將通信資訊接收端發送的確認交換金鑰資訊和通信資訊接收端的金鑰資訊發送到通信資訊發送端。

207：通信資訊發送端接收通信資訊接收端通過FingerQ資訊交換平臺發送的確認交換金鑰資訊和通信資訊接收端的金鑰資訊。

208：通信資訊發送端獲取使用者輸入的通信資訊；其中，通信資訊為電子郵件或短資訊SMS。

具體地，通信資訊發送端接收到通信資訊接收端通過FingerQ資訊交換平臺發送的確認交換金鑰資訊和通信資訊接收端的金鑰資訊後，可以通知使用者輸入通信資訊。

209：通信資訊發送端將通信資訊發送到FingerQ資訊交換平臺。

210：FingerQ資訊交換平臺利用通信資訊發送端的金鑰資訊對通

信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到通信資訊接收端。

211：通信資訊接收端獲取通信資訊發送端的指紋資訊，並利用通信資訊發送端的指紋資訊對通信資訊發送端進行身份認證，判斷對通信資訊發送端的身份認證是否成功，如果成功，則執行212；否則，結束。

具體地，通信資訊接收端訪問FingerQ資訊交換平臺，從FingerQ資訊交換平臺中得到通信資訊發送端的註冊資訊，從通信資訊發送端的註冊資訊中得到通信資訊發送端的指紋資訊。

212：通信資訊接收端接收並對加密後的通信資訊進行解密，得到並顯示解密後的通信資訊，然後結束。

本發明實施例所述的通信資訊傳輸方法，通過獲取並利用通信資訊接收端的指紋資訊對通信資訊接收端進行身份認證，並對通信資訊進行加密後再發送到通信資訊接收端，使得經過身份認證的通信資訊接收端，才能獲取通信資訊，使得通信資訊不容易被任何協力廠商獲取，且獲取的通信資訊是經過加密的，使得通信資訊的私密性可以得到很好的保護，提高了安全性。

實施例三

參見圖3，本發明實施例提供了一種通信資訊傳輸系統，該系統包括：通信資訊發送端30和手指FingerQ資訊交換平臺40，通信資訊發送端30與FingerQ資訊交換平臺40相連接；

其中，通信資訊發送端30包括：

發端指紋感測器301，用於獲取選定的通信資訊接收端50的指紋資訊，利用通信資訊接收端50的指紋資訊對通信資訊接收端50進行身份認證；

通信資訊獲取器302，與發端指紋感測器301相連接，用於當發端指紋感測器301對通信資訊接收端50的身份認證成功後，獲取使用者輸入的通信資訊；其中，通信資訊為電子郵件或短資訊SMS；

通信資訊發送器303，與通信資訊獲取器302相連接，用於將通信資訊獲取器302獲取的通信資訊發送到FingerQ資訊交換平臺40；

相應地，其中，FingerQ資訊交換平臺40包括：

通信資訊接收器401，與通信資訊發送器303相連接，用於接收通信資訊發送器303發送的通信資訊；

通信資訊處理器402，與通信資訊接收器401相連接，用於對通信資訊接收器401接收到的通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到通信資訊接收端50。

優先地，參見圖4，通信資訊發送端30還包括：

發端處理器304，與發端指紋感測器301相連接，用於選定相應的通信資訊接收端，將通信資訊發送端30在FingerQ資訊交換平臺40進行註冊，並通知通信資訊接收端50在FingerQ資訊交換平臺40進行註冊；

相應地，FingerQ資訊交換平臺40還包括：

註冊資訊獲取器403，與發端處理器304相連接，用於獲取通信資訊發送端30在FingerQ資訊交換平臺40的註冊資訊，以及通信資訊接收端50在FingerQ資訊交換平臺40中的註冊資訊；

相應地，發端指紋感測器301，與註冊資訊獲取器403相連接，具體用於從註冊資訊獲取器403中獲取通信資訊接收端50的註冊資訊，其中，通信資訊接收端50的註冊資訊中包括通信資訊接收端

50的指紋資訊。

優先地，參見圖5，通信資訊發送端30還包括：

金鑰資訊發送器305，分別與發端指紋感測器301和通信資訊獲取器302相連接，用於當發端指紋感測器301對通信資訊接收端50的身份認證成功後，通信資訊獲取器302獲取使用者輸入的通信資訊之前，將交換金鑰請求和通信資訊發送端30的金鑰資訊發送到FingerQ資訊交換平臺40；

相應地，FingerQ資訊交換平臺40還包括：

發端金鑰資訊轉發器404，與金鑰資訊發送器305相連接，用於接收金鑰資訊發送器305發送的交換金鑰請求和通信資訊發送端30的金鑰資訊，將金鑰資訊發送器305發送的交換金鑰請求和通信資訊發送端30的金鑰資訊發送至通信資訊接收端50；

收端金鑰資訊轉發器405，與通信資訊發送端30相連接，用於接收通信資訊接收端50發送的確認交換金鑰資訊和通信資訊接收端50的金鑰資訊，將通信資訊接收端50發送的確認交換金鑰資訊和通信資訊接收端50的金鑰資訊發送至通信資訊發送端30；

相應地，通信資訊發送端30還包括：

金鑰資訊接收器306，與收端金鑰資訊轉發器405相連接，用於接收收端金鑰資訊轉發器405發送的確認交換金鑰資訊和通信資訊接收端50的金鑰資訊；

相應地，通信資訊處理器402包括：

通信資訊子處理器4021，分別與發端金鑰資訊轉發器404和通信資訊接收器401相連接，用於利用發端金鑰資訊轉發器404得到的通信資訊發送端30的金鑰資訊對通信資訊接收器401接收到的通

信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到通信資訊接收端50。

優先地，參見圖6，該系統還包括：通信資訊接收端50，通信資訊接收端50與FingerQ資訊交換平臺40相連接；

其中，通信資訊接收端50包括：

收端處理器501，與通信資訊處理器402相連接，用於接收通信資訊處理器402發送的加密後的通信資訊，並對加密後的通信資訊進行解密，得到並顯示解密後的通信資訊。

優先地，參見圖7，通信資訊接收端50還包括：

收端指紋感測器502，用於獲取通信資訊發送端30的指紋資訊，並利用通信資訊發送端30的指紋資訊對通信資訊發送端30進行身份認證；

通知器503，分別與收端指紋感測器502和收端處理器501相連接，用於當收端指紋感測器502對通信資訊發送端30的身份認證成功後，通知收端處理器501執行接收通信資訊處理器402發送的加密後的通信資訊的步驟。

需要說明的是，通信資訊發送端30和通信資訊接收端50中還可以設置記憶體，以存儲各自的指紋資訊和金鑰資訊，以及相互的指紋資訊和金鑰資訊。

需要說明的是，本發明實施例中各個設備之間相連接時，可以是通過有線方式、無線方式或其他方式進行連接，對此不做具體限定，可以根據實際應用狀況進行設置。

本發明實施例所述的通信資訊傳輸系統，通過獲取並利用通信資訊接收端的指紋資訊對通信資訊接收端進行身份認證，並對通信

資訊進行加密後再發送到通信資訊接收端，使得經過身份認證的通信資訊接收端，才能獲取通信資訊，使得通信資訊不容易被任何協力廠商獲取，且獲取的通信資訊是經過加密的，使得通信資訊的私密性可以得到很好的保護，提高了安全性。

上述本發明實施例序號僅僅爲了描述，不代表實施例的優劣。

本領域普通技術人員可以理解實現上述實施例的全部或部分步驟可以通過硬體來完成，也可以通過程式來指令相關的硬體完成，所述的程式可以存儲於一種電腦可讀存儲介質中，上述提到的存儲介質可以是唯讀記憶體，磁片或光碟等。

以上所述僅爲本發明的較佳實施例，並不用以限制本發明，凡在本發明的精神和原則之內，所作的任何修改、等同替換、改進等，均應包含在本發明的保護範圍之內。

【符號說明】

【0006】	101~103：流程圖符號
	201~212：流程圖符號
	301~306：流程圖符號
	401~405：流程圖符號
	501~502：流程圖符號
	30：通信資訊發送端
	40：FingerQ資訊交換平臺
	50：通信資訊接收端

【主張利用生物材料】

【0007】



公告本

發明摘要

【發明摘要】

【中文發明名稱】 通信資訊傳輸方法和系統

【英文發明名稱】

【中文】

本發明公開了一種通信資訊傳輸方法和系統，屬於通信技術領域。所述方法包括：獲取選定的通信資訊接收端的指紋資訊，利用所述通信資訊接收端的指紋資訊對所述通信資訊接收端進行身份認證；當對所述通信資訊接收端的身份認證成功後，獲取使用者輸入的通信資訊；其中，所述通信資訊為電子郵件或短資訊SMS；將所述通信資訊發送到手指FingerQ資訊交換平臺，使得所述FingerQ資訊交換平臺對所述通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到所述通信資訊接收端。所述系統包括：通信資訊發送端和手指FingerQ資訊交換平臺。本發明使得通信資訊不容易被任何協力廠商獲取，且獲取的通信資訊是經過加密的，提高了安全性。

【英文】

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種通信資訊傳輸方法，其特徵在於，所述方法包括：通信資訊發送端獲取選定的通信資訊接收端的指紋資訊，利用所述通信資訊接收端的指紋資訊對所述通信資訊接收端進行身份認證；當對所述通信資訊接收端的身份認證成功後，所述通信資訊發送端獲取使用者輸入的通信資訊；其中，所述通信資訊為電子郵件或短資訊SMS；所述通信資訊發送端將所述通信資訊發送到手指FingerQ資訊交換平臺，使得所述FingerQ資訊交換平臺對所述通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到所述通信資訊接收端；所述通信資訊接收端獲取所述通信資訊發送端的指紋資訊，並利用所述通信資訊發送端的指紋資訊對所述通信資訊發送端進行身份認證；當對所述通信資訊發送端的身份認證成功後，所述通信資訊接收端執行接收並對加密後的通信資訊進行解密的步驟；所述通信資訊接收端接收並對加密後的通信資訊進行解密，得到並顯示解密後的通信資訊。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述的方法，其中所述通信資訊發送端獲取選定的通信資訊接收端的指紋資訊包括：所述通信資訊發送端選定相應的通信資訊接收端，所述通信資訊發送端在所述FingerQ資訊交換平臺進行註冊，並通知所述通信資訊接收端在所述FingerQ資訊交換平臺進行註冊；所述通信資訊發送端獲取所述通信資訊接收端的註冊資訊，其中，所述通信資訊接收端的註冊資訊中包括所述通信資訊接收端的指紋資訊。

【第3項】如申請專利範圍第1項所述的方法，其中所述當對所述通信資訊接收端的身份認證成功後，所述通信資訊發送端獲取使用者輸入的通信資訊之前還包括：所述通信資訊發送端通過所述FingerQ資訊交換平臺向所述通信資訊接收端發送交換金鑰請求和所述通信資訊發送端的金鑰資訊；所述通信資訊發送

端接收所述通信資訊接收端通過所述FingerQ資訊交換平臺發送的確認交換金鑰資訊和所述通信資訊接收端的金鑰資訊；相應地，所述通信資訊發送端將所述通信資訊發送到手指FingerQ資訊交換平臺，使得所述FingerQ資訊交換平臺對所述通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到所述通信資訊接收端為：所述通信資訊發送端將所述通信資訊發送到手指FingerQ資訊交換平臺，使得所述FingerQ資訊交換平臺利用所述通信資訊發送端的金鑰資訊對所述通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到所述通信資訊接收端。

【第4項】一種通信資訊傳輸系統，其特徵在於，所述系統包括：通信資訊發送端和手指FingerQ資訊交換平臺，所述通信資訊發送端與所述手指FingerQ資訊交換平臺相連接；其中，所述通信資訊發送端包括：發端指紋感測器，用於獲取選定的通信資訊接收端的指紋資訊，利用所述通信資訊接收端的指紋資訊對所述通信資訊接收端進行身份認證；通信資訊獲取器，與所述發端指紋感測器相連接，用於當所述發端指紋感測器對所述通信資訊接收端的身份認證成功後，獲取使用者輸入的通信資訊；其中，所述通信資訊為電子郵件或短資訊SMS；通信資訊發送器，與所述通信資訊獲取器相連接，用於將所述通信資訊獲取器獲取的通信資訊發送到所述FingerQ資訊交換平臺；相應地，其中，所述FingerQ資訊交換平臺包括：通信資訊接收器，與所述通信資訊發送器相連接，用於接收所述通信資訊發送器發送的通信資訊；通信資訊處理器，與所述通信資訊接收器相連接，用於對所述通信資訊接收器接收到的通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到所述通信資訊接收端；所述通信資訊接收端，所述通信資訊接收端與所述FingerQ資訊交換平臺相連接；其中，所述通信資訊接收端包括：收端處理器，與所述通信資訊處理器相連接，用於接收所述通信資訊處理器發送的加密後的通信信息，並對加密後的通信資訊進行解密，得到並顯示解密後的通信資訊，收端指紋感測器，用於獲取所述通信資訊發送端的指紋資訊，並

利用所述通信資訊發送端的指紋資訊對所述通信資訊發送端進行身份認證，通知器，分別與所述收端指紋感測器和所述收端處理器相連接，用於當所述收端指紋感測器對所述通信資訊發送端的身份認證成功後，通知所述收端處理器執行接收所述通信資訊處理器發送的加密後的通信資訊的步驟。

【第5項】如申請專利範圍第4項所述的系統，其中所述通信資訊發送端還包括：發端處理器，與所述發端指紋感測器相連接，用於選定相應的通信資訊接收端，將所述通信資訊發送端在所述FingerQ資訊交換平臺進行註冊，並通知所述通信資訊接收端在所述FingerQ資訊交換平臺進行註冊；相應地，所述FingerQ資訊交換平臺還包括：註冊資訊獲取器，與所述發端處理器相連接，用於獲取所述通信資訊發送端在所述FingerQ資訊交換平臺的註冊資訊，以及所述通信資訊接收端在所述FingerQ資訊交換平臺中的註冊資訊；相應地，所述發端指紋感測器，與所述註冊資訊獲取器相連接，用於從所述註冊資訊獲取器中獲取所述通信資訊接收端的註冊資訊，其中，所述通信資訊接收端的註冊資訊中包括所述通信資訊接收端的指紋資訊。

【第6項】如申請專利範圍第4項所述的系統，其中所述通信資訊發送端還包括：金鑰資訊發送器，分別與所述發端指紋感測器和所述通信資訊獲取器相連接，用於當所述發端指紋感測器對所述通信資訊接收端的身份認證成功後，所述通信資訊獲取器獲取使用者輸入的通信資訊之前，將交換金鑰請求和所述通信資訊發送端的金鑰資訊發送到所述FingerQ資訊交換平臺；相應地，所述FingerQ資訊交換平臺還包括：發端金鑰資訊轉發器，與所述金鑰資訊發送器相連接，用於接收所述金鑰資訊發送器發送的交換金鑰請求和所述通信資訊發送端的金鑰資訊，將所述金鑰資訊發送器發送的交換金鑰請求和所述通信資訊發送端的金鑰資訊發送至所述通信資訊接收端；收端金鑰資訊轉發器，與所述通信資訊發送端相連接，用於接收所述通信資訊接收端發送的確認交換金鑰資訊

和所述通信資訊接收端的金鑰資訊，將所述通信資訊接收端發送的確認交換金鑰資訊和所述通信資訊接收端的金鑰資訊發送至所述通信資訊發送端；相應地，所述通信資訊發送端還包括：金鑰資訊接收器，與所述收端金鑰資訊轉發器相連接，用於接收所述收端金鑰資訊轉發器發送的確認交換金鑰資訊和所述通信資訊接收端的金鑰資訊；相應地，所述通信資訊處理器包括：通信資訊子處理器，分別與所述發端金鑰資訊轉發器和所述通信資訊接收器相連接，用於利用所述發端金鑰資訊轉發器得到的通信資訊發送端的金鑰資訊對所述通信資訊接收器接收到的通信資訊進行加密，將加密後的通信資訊發送到所述通信資訊接收端。

圖式

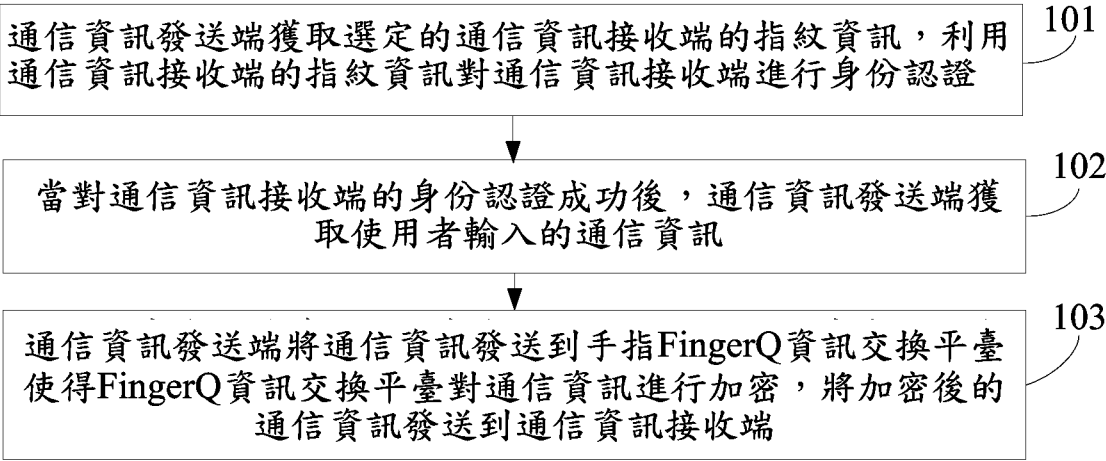


圖 1

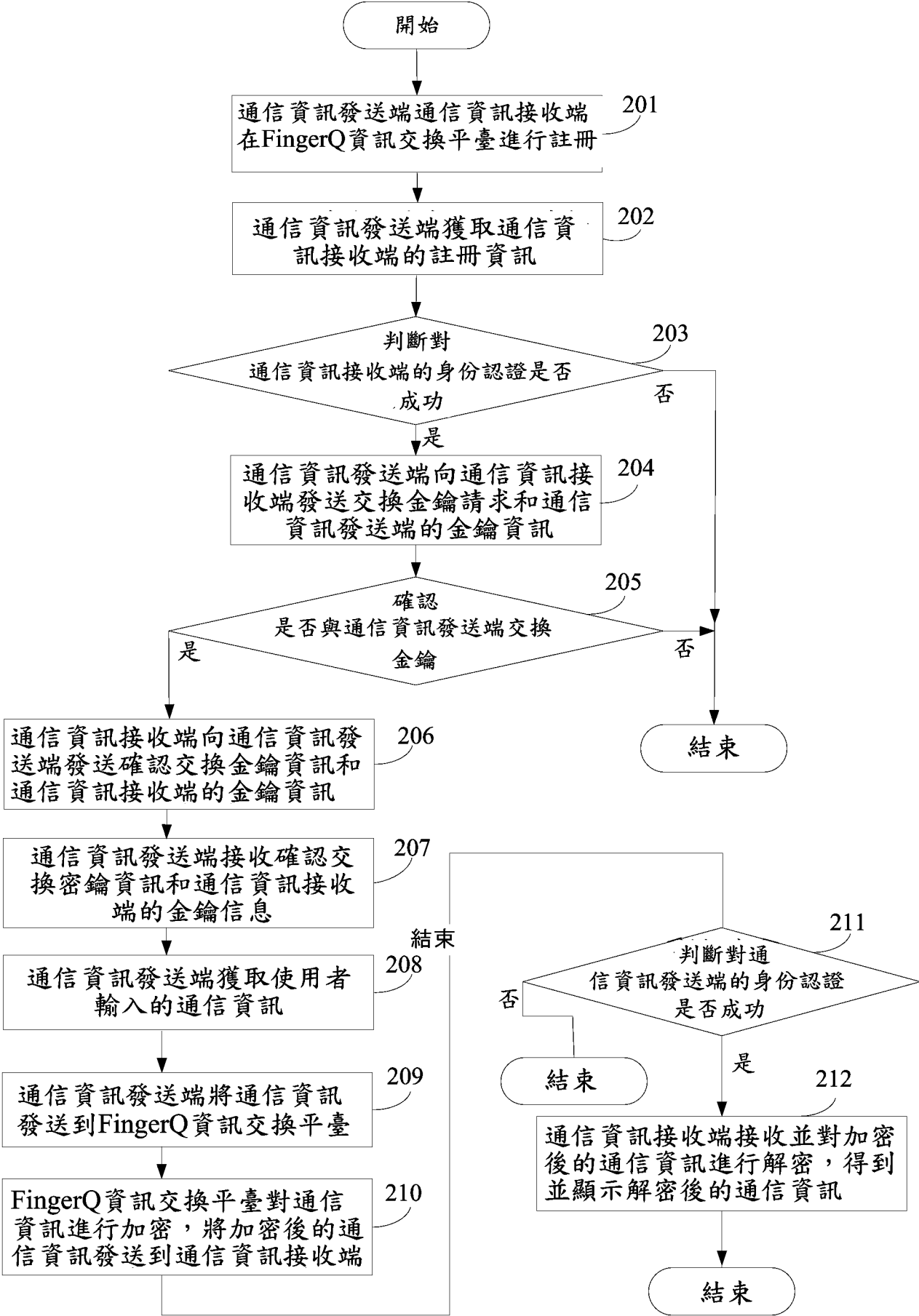


圖 2

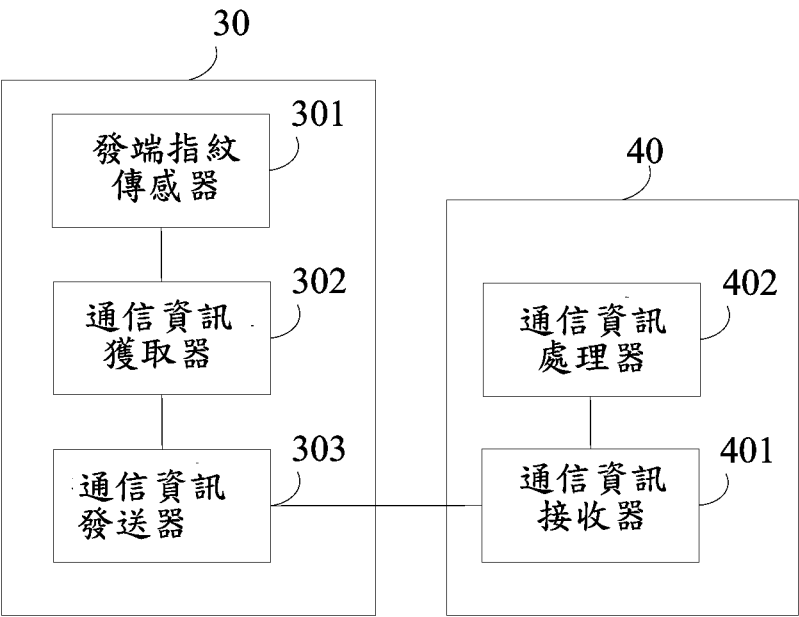


圖 3

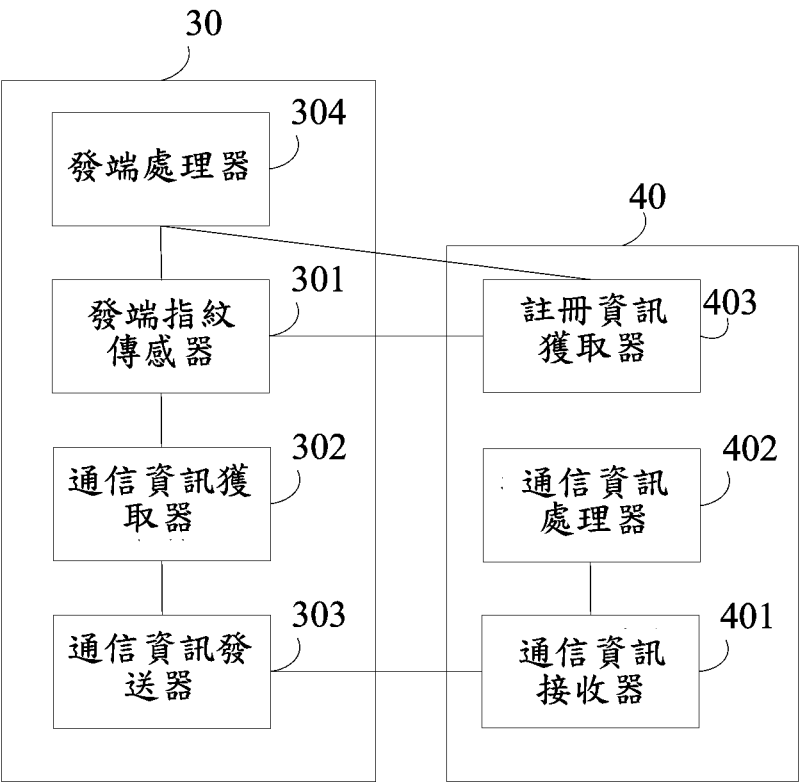


圖 4

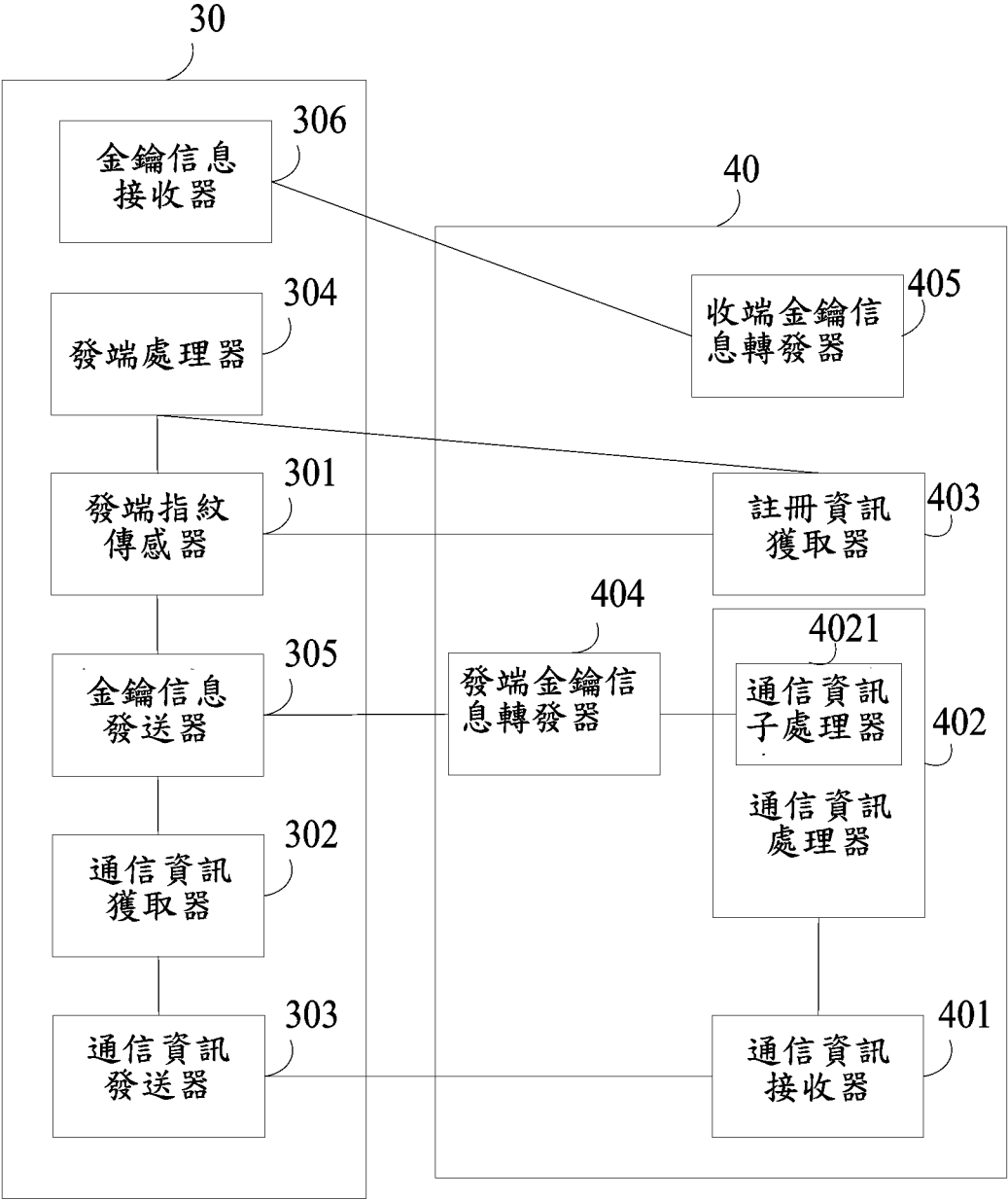


圖 5

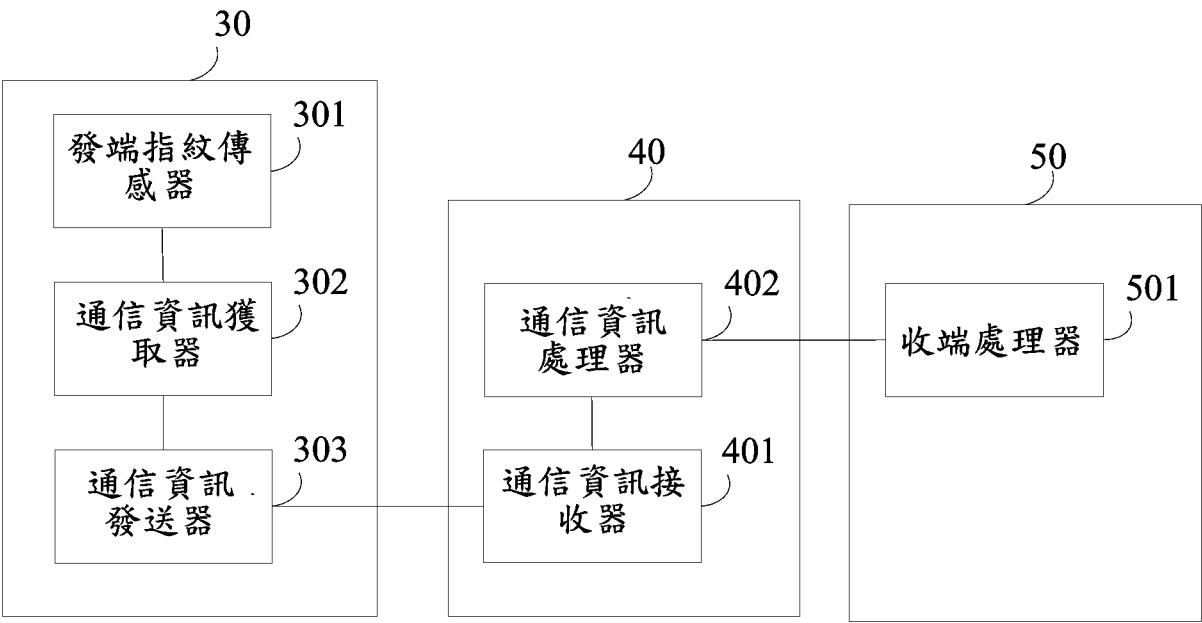


圖 6

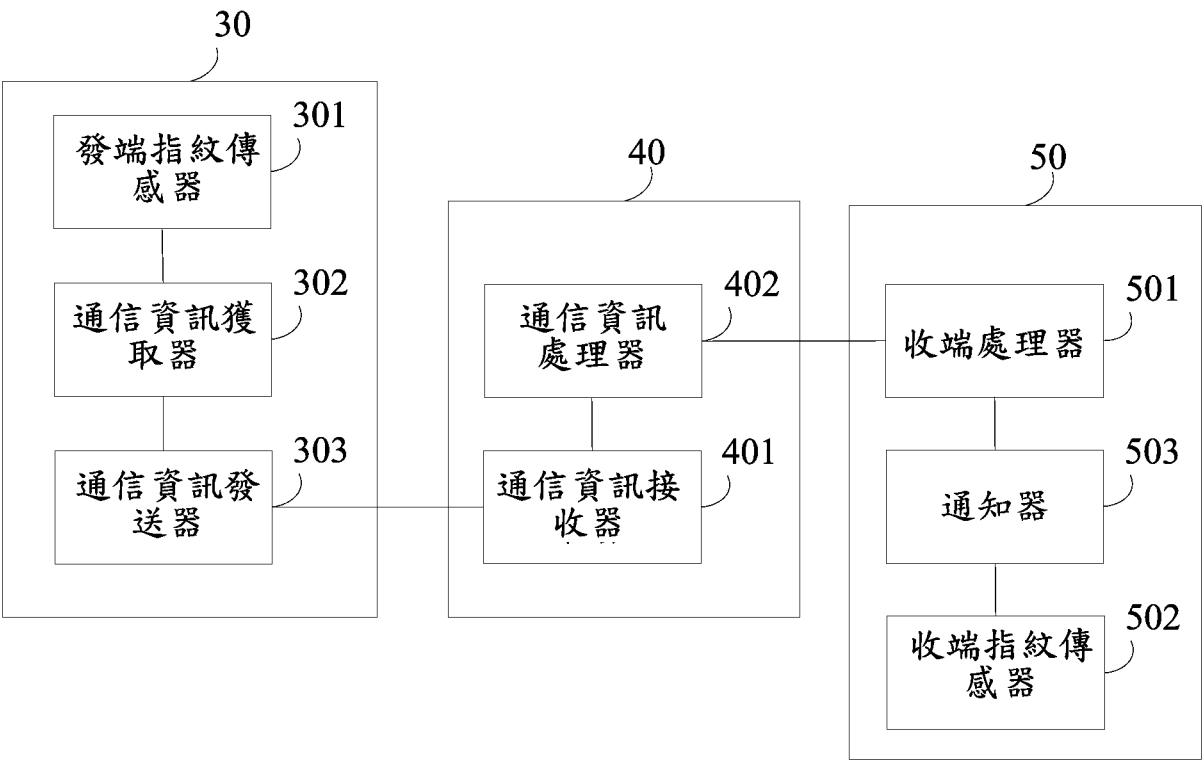


圖 7

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

101~103：流程圖符號

【特徵化學式】

無