



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M686322 U

(45)公告日：中華民國 115 (2026) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：115202668

(22)申請日：中華民國 115 (2026) 年 03 月 26 日

(51)Int. Cl.：

**G06V10/00 (2022.01)****G06V10/46 (2022.01)****G06Q50/00 (2024.01)****G16H30/00 (2018.01)**

(71)申請人：彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院(中華民國) CHANGHUA CHRISTIAN  
MEDICAL FOUNDATION CHANGHUA CHRISTIAN HOSPITAL (TW)

彰化縣彰化市南校街 135 號

(72)新型創作人：劉森永 (TW)；楊媛婷 (TW)；葉怡柔 (TW)；蔡仕晟 (TW)

(74)代理人：廖鈺達

(NOTE)備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect  
of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：4 共 13 頁

(54)名稱

藥品核發系統

(57)摘要

一種藥品核發系統包括一影像擷取裝置、一影像辨識裝置、一讀取裝置、一電腦主機及一顯示裝置，該影像擷取裝置用以擷取一證件資料之一證件影像；該影像辨識裝置與該影像擷取裝置連接，該影像辨識裝置依據該證件影像取得一證件資料；該讀取裝置用以讀取一辨識標籤，並輸出對應之一條碼資料；該電腦主機與該影像辨識裝置及該讀取裝置連接，該電腦主機中儲存複數處方箋資料；該電腦主機依據該條碼資料取得對應該條碼資料之一該處方箋資料，並比對該處方箋資料及該證件資料是否相符；該顯示裝置顯示該電腦主機之一比對結果。

指定代表圖：

符號簡單說明：

1:藥品核發系統

10:影像擷取裝置

20:影像辨識裝置

30:讀取裝置

40:電腦主機

50:顯示裝置

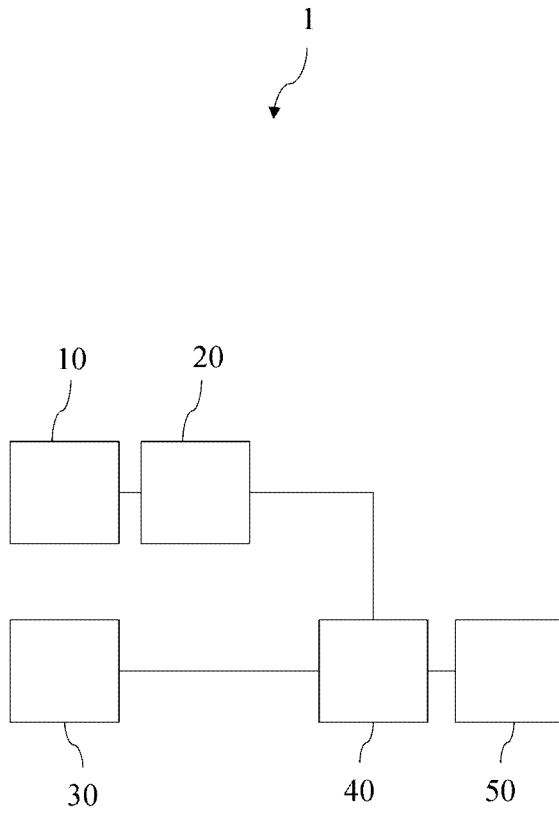


圖1



M686322

## 【新型摘要】

【中文新型名稱】 藥品核發系統

【中文】

一種藥品核發系統包括一影像擷取裝置、一影像辨識裝置、一讀取裝置、一電腦主機及一顯示裝置，該影像擷取裝置用以擷取一證件資料之一證件影像；該影像辨識裝置與該影像擷取裝置連接，該影像辨識裝置依據該證件影像取得一證件資料；該讀取裝置用以讀取一辨識標籤，並輸出對應之一條碼資料；該電腦主機與該影像辨識裝置及該讀取裝置連接，該電腦主機中儲存複數處方箋資料；該電腦主機依據該條碼資料取得對應該條碼資料之一該處方箋資料，並比對該處方箋資料及該證件資料是否相符；該顯示裝置顯示該電腦主機之一比對結果。

【指定代表圖】圖 1

【代表圖之符號簡單說明】

1:藥品核發系統

10:影像擷取裝置

20:影像辨識裝置

30:讀取裝置

40:電腦主機

50:顯示裝置

## 【新型說明書】

【中文新型名稱】 藥品核發系統

### 【技術領域】

【0001】 本創作係與藥品核發系統及方法有關；特別是指一種能提升藥品核發正確性的藥品核發系統及方法。

### 【先前技術】

【0002】 已知藥師發藥時大多以人工的方式核對證件及處方箋，一般而言，會請領藥者以口述的方式唸出病人的證件資料，再由藥師比對證件資料與處方箋是否相符，以進行核對並發藥。

【0003】 然而，發藥區大多為開放區域且較為吵雜，藥師容易受到環境及其他人為因素干擾，不僅會影響辨識病人身分的正確性，辨識的速度也無法有效提升，除此之外，領藥者在開放區域口述病人的證件資料，也容易洩漏病人的隱私，無法保護病人的個人資料。因此，如何提供一種能提升辨識速度及準確性並能保護病人的個人資料之藥品核發系統及方法為亟待解決的問題。

### 【新型內容】

【0004】 有鑑於此，本創作之目的在於提供一種藥品核發系統，能提升辨識速度及準確性並能保護病人的個人資料。

【0005】 爰以達成上述目的，本創作提供的一種藥品核發系統包括一影像擷取裝置、一影像辨識裝置、一讀取裝置、一電腦主機及一顯示裝置，該影像擷取裝置用以擷取一證件資料之一證件影像；該影像辨識

裝置與該影像擷取裝置連接，該影像辨識裝置依據該證件影像取得一證件資料；該讀取裝置用以讀取一辨識標籤，並輸出對應該辨識標籤之一條碼資料；該電腦主機與該影像辨識裝置及該讀取裝置連接，該電腦主機中儲存複數處方箋資料；該電腦主機依據該條碼資料取得對應該條碼資料之一該處方箋資料，並比對該處方箋資料及該證件資料是否相符；該顯示裝置與該電腦主機連接，該顯示裝置顯示該電腦主機之一比對結果。

**【0006】** 本創作之效果在於，透過該影像擷取裝置及該影像辨識裝置之設置，不須領藥者在開放區域口述病人的證件資料即可獲取病人之該證件資料，進而能保護病人之個人隱私；除此之外，透過該電腦主機比對該處方箋資料及該證件資料，能精準確認資料是否相符，藉以達到提升發藥辨識速度及準確性之目的。

#### **【圖式簡單說明】**

##### **【0007】**

圖1為本創作一較佳實施例之藥品核發系統的方塊圖。

圖2為上述較佳實施例之影像擷取裝置及影像辨識裝置的示意圖。

圖3為上述較佳實施例之顯示裝置顯示電腦主機之比對結果的示意圖。

圖4為本創作一較佳實施例之藥品核發方法的流程圖。

#### **【實施方式】**

**【0008】** 為能更清楚地說明本創作，茲舉較佳實施例並配合圖式詳細說明如後。請參圖1所示，為本創作一較佳實施例之藥品核發系統1，

包含一影像擷取裝置10、一影像辨識裝置20、一讀取裝置30、一電腦主機40及一顯示裝置50。

【0009】 如圖2所示，該影像辨識裝置20包含一底座22、一側壁24及一頂座26，該側壁24分別連接於該底座22及該頂座26之側緣，且該側壁24位於該底座22及該頂座26之間，該影像擷取裝置10設置於該頂座26並面向該底座22的位置，該影像擷取裝置10舉例來說可以是一相機；藉此，當使用者將例如身分證或健保卡之證件ID放置於該底座22處時，該影像擷取裝置10能擷取該證件ID之一證件影像M。

【0010】 進一步說明的是，該底座22設置有一證件放置區221，該證件放置區221具有一邊界標示件222，該邊界標示件222可以是例如膠帶等構件，藉此，使用者可以依循該邊界標示件222之標示將該證件ID準確地放置於利於該影像擷取裝置10能擷取影像之位置。

【0011】 其中，該影像辨識裝置20與該影像擷取裝置10連接，該影像辨識裝置20透過人工智慧(AI)影像辨識技術從該證件影像M中取得一證件資料D1，較佳者，該證件資料D1中至少包含例如身分證字號之證件號碼。

【0012】 除此之外，如圖2所示，該影像擷取裝置10包含一光源12，該光源12設置於該頂座26用以往該底座22處投射光線，以提供證件等被辨識物足夠亮度，避免環境雜光干擾，藉以提升該影像辨識裝置20之辨識準確性。

【0013】 其中，該讀取裝置30用以讀取一辨識標籤，並輸出對應該辨識標籤之一條碼資料，舉例來說，該辨識標籤可以是設置於藥袋上之二維條碼，該讀取裝置30可以是二維條碼之掃碼機；該電腦主機40與該影像辨識裝置20及該讀取裝置30連接，該電腦主機40中儲存複數處方箋

資料，各該處方箋資料舉例來說可以包含例如姓名、領藥號、性別、生日、年齡或身分證字號等資料；該電腦主機40依據該條碼資料取得對應該條碼資料之一該處方箋資料D2，並比對該處方箋資料D2及該證件資料D1是否相符；舉例來說，該電腦主機40可以是比對該處方箋資料D2及該證件資料D1中之身分證字號資料是否相符。且該顯示裝置50與該電腦主機40連接，該顯示裝置50顯示該電腦主機40之一比對結果。

【0014】 進一步說明的是，如圖3所示，該顯示裝置50可以顯示該影像擷取裝置10所擷取之該證件影像M及該影像辨識裝置20所辨識之該證件資料D1，除此之外，該顯示裝置50還可以明確顯示該比對結果，藉此，發藥者只要讀取該顯示裝置50顯示之該比對結果，即可清楚得知資料是否相符。

【0015】 請配合圖4，為本創作一較佳實施例之藥品核發方法流程圖，於本實施例中是使用上述較佳實施例中之該藥品核發系統執行以下步驟，於其他實施例中，該藥品核發方法也可以透過其他藥品核發系統執行，並不以本實施中之該藥品核發系統為限，該藥品核發方法包含以下步驟：

【0016】 步驟S100，該影像擷取裝置10擷取該證件ID之該證件影像M。

【0017】 步驟S102，該影像辨識裝置20依據該證件影像M取得該證件資料D1；該影像辨識裝置20透過人工智慧(AI)影像辨識技術從該證件影像M中取得該證件資料D1。

【0018】 步驟S104，該讀取裝置30讀取該辨識標籤，並輸出對應該辨識標籤之該條碼資料。

【0019】 步驟S106，該電腦主機40依據該條碼資料取得對應該條碼資料之該處方箋資料D2，並比對該處方箋資料D2及該證件資料D1中之資料是否相符，並輸出該比對結果；進一步說明的是，該電腦主機40比對該處方箋資料D2及該證件資料D1中之身分證字號資料是否相符。

【0020】 步驟S108，該顯示裝置50顯示該比對結果。

【0021】 其中，於本實施例中，該步驟S100與該步驟S104之順序並沒有固定，可以先後調動或是同時執行。

【0022】 進一步說明的是，當該比對結果為該處方箋資料及該證件資料不相符時，該電腦主機40發出一警示訊息，該警示訊息可以是透過以文字、圖像或聲音的方式顯示，藉以明確提醒發藥者該處方箋資料及該證件資料不相符。

【0023】 綜上所述，本創作之效果在於，透過該影像擷取裝置10及該影像辨識裝置20之設置，不須領藥者在開放區域口述病人的證件資料即可獲取病人之該證件資料D1，進而能保護病人之個人隱私；除此之外，透過該電腦主機40比對該處方箋資料D2及該證件資料D1中之資料能精準確認資料是否相符，藉以達到提升發藥辨識速度及準確性之目的。

【0024】 以上所述僅為本創作較佳可行實施例而已，舉凡應用本創作說明書及申請專利範圍所為之等效變化，理應包含在本創作之專利範圍內。

## 【符號說明】

### 【0025】

1:藥品核發系統

10:影像擷取裝置

12:光源

20:影像辨識裝置

22:底座

221:證件放置區

222:邊界標示件

24:側壁

26:頂座

30:讀取裝置

40:電腦主機

50:顯示裝置

D1:證件資料

D2:處方箋資料

ID:證件

M:證件影像

S100,S102,S104,S106,S108:步驟

## 【新型申請專利範圍】

【請求項1】一種藥品核發系統，包含：

一影像擷取裝置，用以擷取一證件之一證件影像；

一影像辨識裝置，與該影像擷取裝置連接，該影像辨識裝置依據該證件影像取得一證件資料；

一讀取裝置，用以讀取一辨識標籤，並輸出對應該辨識標籤之一條碼資料；

一電腦主機，與該影像辨識裝置及該讀取裝置連接，該電腦主機中儲存複數處方箋資料；該電腦主機依據該條碼資料取得對應該條碼資料之一該處方箋資料，並比對該處方箋資料及該證件資料是否相符；

一顯示裝置，與該電腦主機連接，該顯示裝置顯示該電腦主機之一比對結果。

【請求項2】如請求項1所述之藥品核發系統，其中該影像辨識裝置包含一底座、一側壁及一頂座，該側壁分別連接於該底座及該頂座之側緣，並位於該底座及該頂座之間，該影像擷取裝置設置於該頂座並面向該底座的位置。

【請求項3】如請求項2所述之藥品核發系統，其中該底座設置有一證件放置區，該證件放置區具有一邊界標示件。

【請求項4】如請求項2所述之藥品核發系統，其中該影像擷取裝置包含一光源，設置於該頂座用以往該底座處投射光線。

【請求項5】如請求項1所述之藥品核發系統，其中該電腦主機比對該處方箋資料及該證件資料中之身分證字號資料是否相符。

【請求項6】如請求項1所述之藥品核發系統，其中該影像辨識裝置透過人工智慧(AI)影像辨識技術從該證件影像中取得該證件資料。

【新型圖式】

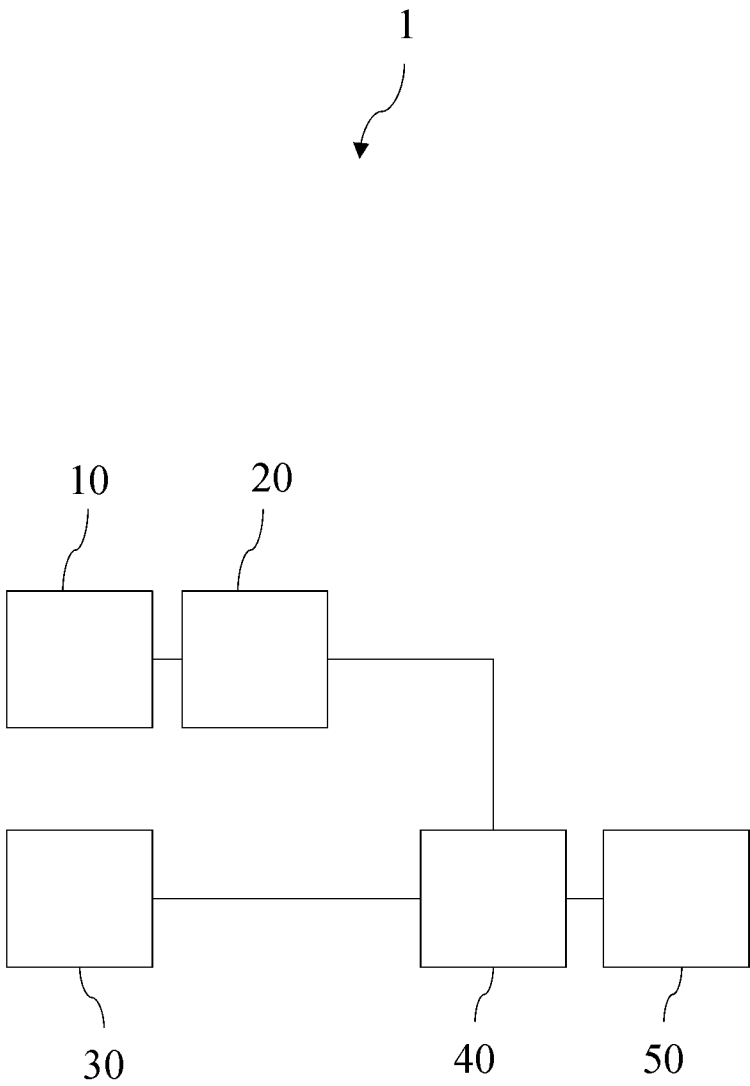


圖1

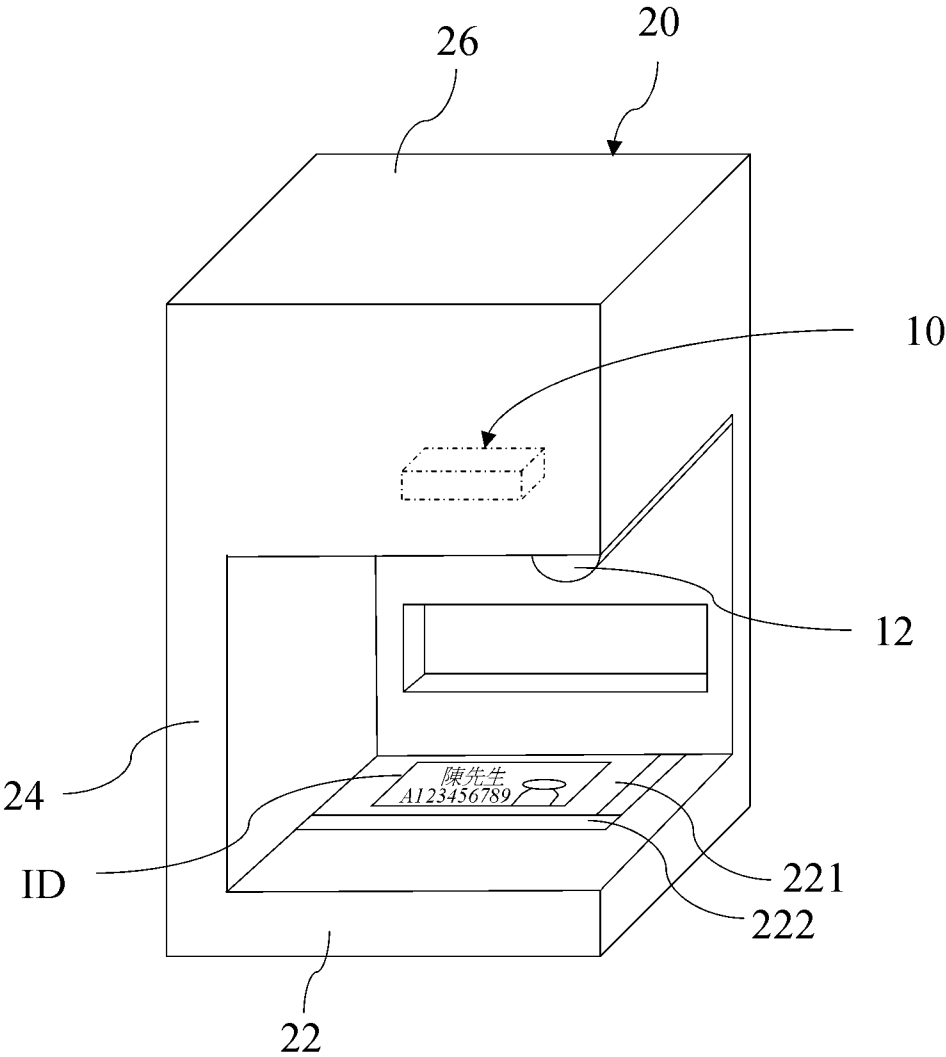


圖2

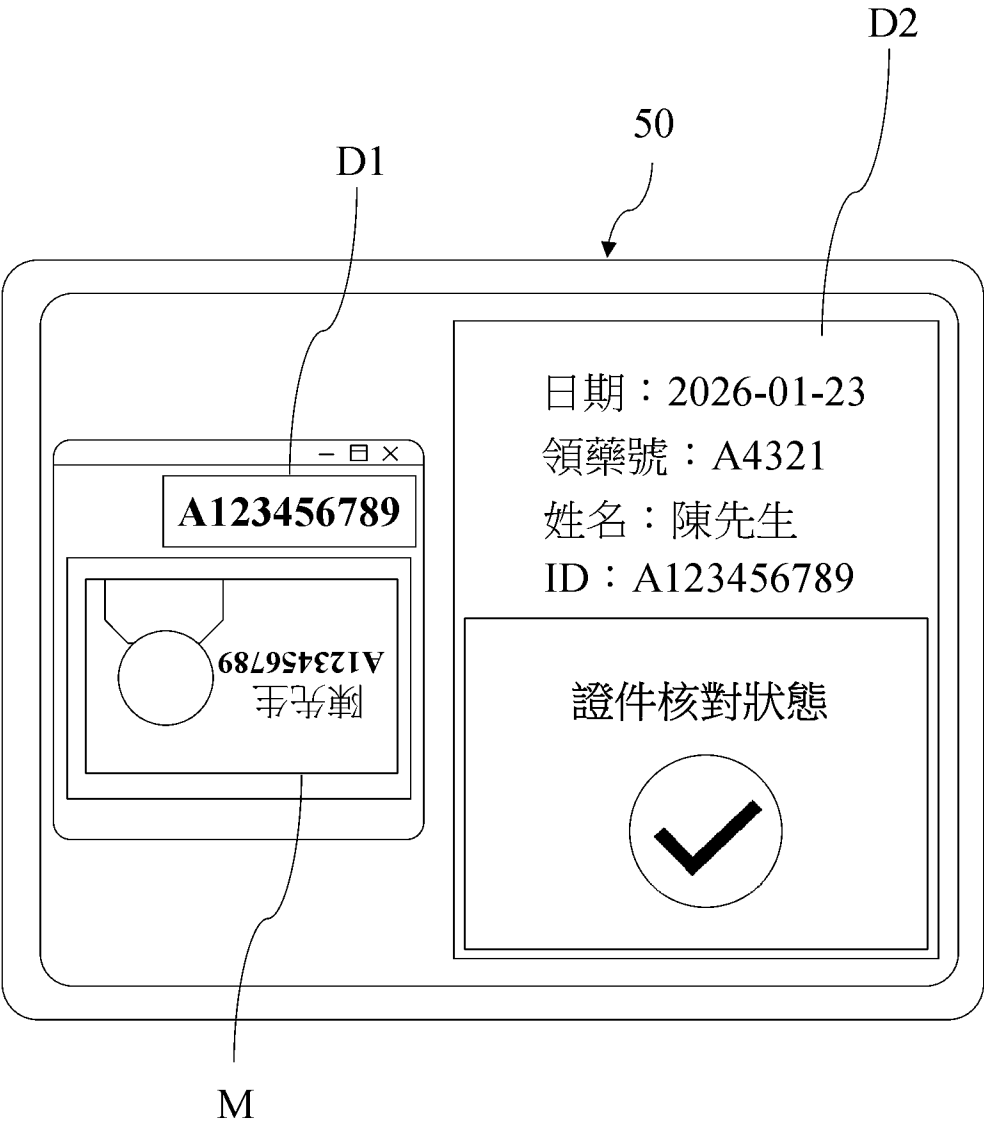


圖3

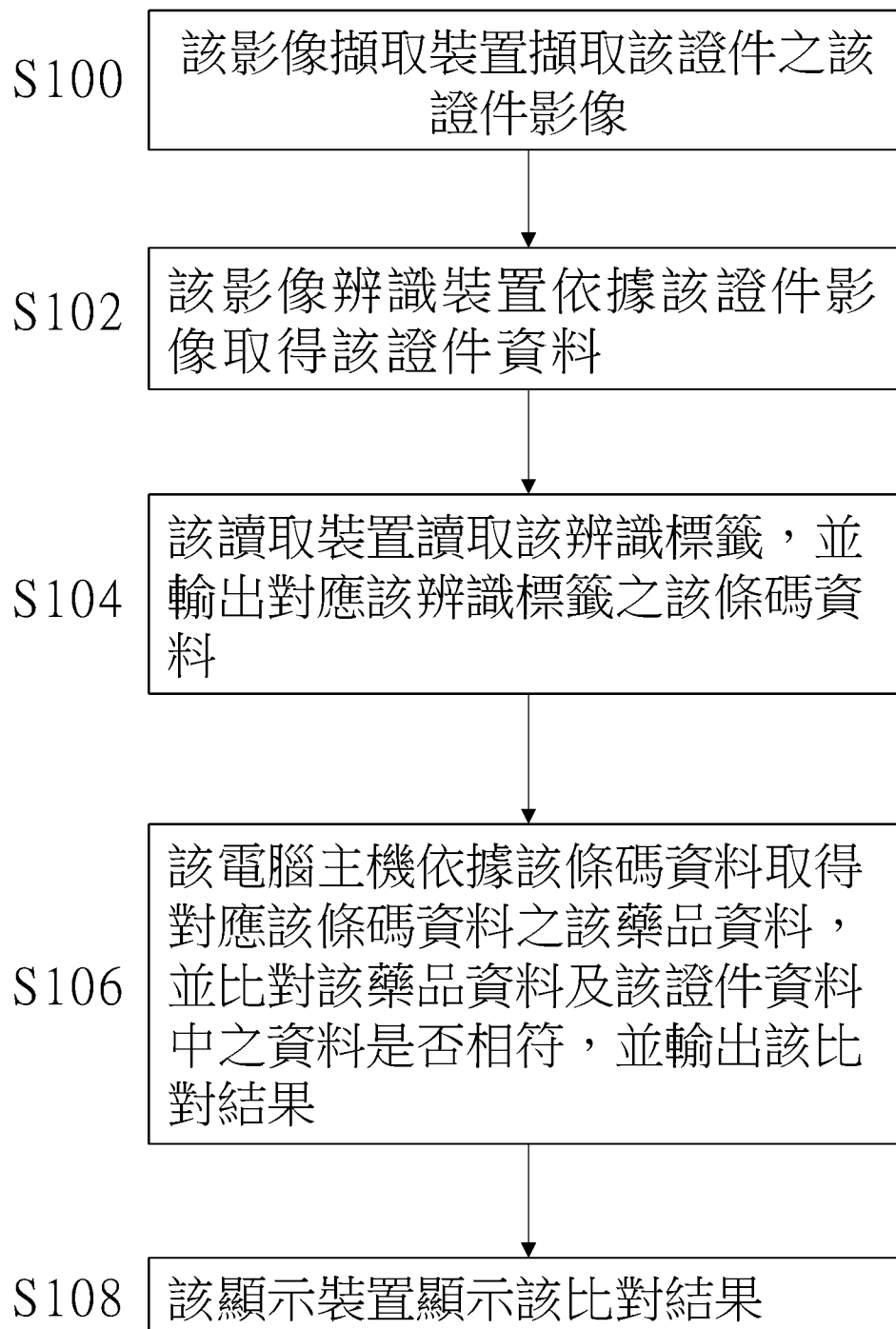


圖4