

申請日期： 91-12-27	案號： 91137595
類別： G106F 17/60	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書 200411478

一、 發明名稱	中文	外購信用管理系統及方法
	英文	System and Method for Managing Overseas Suppliers' Credit
二、 發明人	姓名 (中文)	1. 王瑞美
	姓名 (英文)	1. Wang, Juei-Mei
	國籍	1. 中華民國ROC
	住、居所	1. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC)
三、 申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. Hon Hai Precision Industry CO., LTD
	國籍	1. 中華民國ROC
	住、居所 (事務所)	1. 台北縣土城市自由街2號(2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC)
	代表人 姓名 (中文)	1. 郭台銘
代表人 姓名 (英文)	1. Gou, Tai-Ming	



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權

無

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無

五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

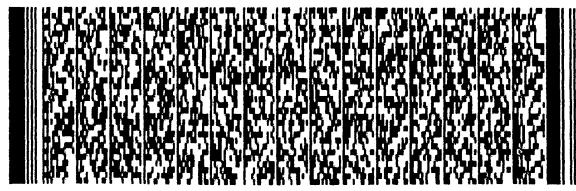
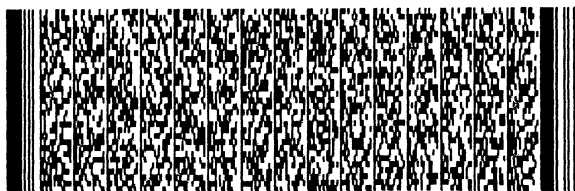
本發明係關於一種外購信用管理系統及方法，特別是涉及一種可以根據外購資料，選擇信用額度符合需要的供應商的外購信用管理系統及方法。

【先前技術】

傳統企業的採購作業同庫存、生產和會計核算分離，妨礙採購供應鏈的流動和整體性能。現代企業實現採購供應與生產計劃、庫存管理和會計核算的集成作業，可提高生產效率，簡化採購管理。

一般之外購信用管理系統，可匯集採購、庫存和會計的訊息，整合供應商和貨物的資料，選擇符合需要的供應商。涉及實現外購信用管理的方法比較多，例如美國專利商標局於2001年10月9日公告之第6,301,574號專利，該專利名稱是"提供商業訊息之系統(System for providing business information)"。該專利係揭露一種藉由資料庫儲存與貨物相關的標準，選擇供應商時，查詢提供的貨物是否符合標準的系統。該專利所揭露之技術所存在之不足是：對供應商的信用沒有具體的額定值，導致可能採購沒有質量保障的貨物，延誤生產計劃。

針對上述系統所存在之不足，需要提供一種外購信用管理系統及方法，根據外購貨物資料和供應商資料，應用伺服器匯集來自採購管理系統、庫存管理系統和會計管理系統的訊息，整合供應商信用訊息和外購交易訊息，選擇信用額度符合採購需要和會計標準的供應商，產生外購交



五、發明說明 (2)

易分錄，記錄供應商信用額度和外購帳款結轉，避免由於盲目採購，導致出現貨物質量不合格或者供應貨物延期，影響生產進程之情形。

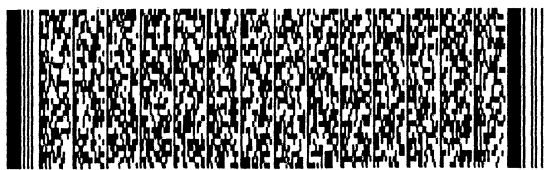
【發明內容】

本發明之主要目的在於提供一種外購信用管理系統及方法，其可以根據外購貨物資料和供應商資料，選擇信用額度符合採購需要和會計標準的供應商。

本發明之另一目的在於提供一種外購信用管理系統及方法，可以藉由外購交易，產生外購交易分錄，記錄供應商信用額度和外購帳款結轉。

本發明提供一種外購信用管理系統及方法，根據外購貨物資料和供應商資料，應用伺服器匯集來自採購管理系統、庫存管理系統和會計管理系統的訊息，整合供應商信用訊息和外購交易訊息，選擇信用額度符合採購需要和會計標準的供應商，採購通過庫存管理部門檢查的貨物，產生外購交易分錄，記錄供應商信用額度和外購帳款結轉。外購信用管理系統及方法採用三層架構，即資料庫伺服器、應用伺服器及複數客戶端電腦，建立資料集中儲存和分佈應用的系統。

本發明提供一種外購信用管理系統，其包括一資料庫伺服器，係用於儲存與供應商、外購貨物相關的資料和報表；一應用伺服器，係用於根據企業外購需要，匯集與外購貨物，供應商和外購交易相關的訊息，選擇信用額度符合要求的供應商，進行外購作業，產生外購交易分錄；複



五、發明說明 (3)

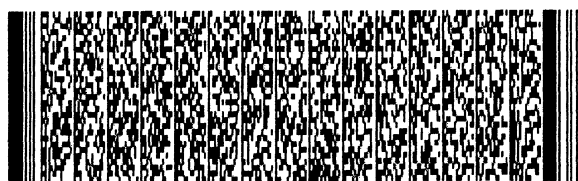
數客戶端電腦，係分散於不同地域，可以查詢與供應商信用額度和外購交易分錄相關的資料。

本發明還提供一種外購信用管理方法，其包括如下步驟：(i) 應用伺服器接收外購貨物資料和供應商資料，判斷該供應商是否已經建立信用資料，如果已經建立信用資料，則查詢該供應商的信用額度和曾經的外購交易記錄，如果沒有，則建立新的信用資料；(ii) 判斷該供應商的信用額度是否超過額定值，如果超過額定值，則取消該外購作業，如果沒有超過，則通知庫存管理部門接收外購貨物並且檢查貨物質量；(iii) 庫存管理部門判斷外購貨物質量是否合格，如果貨物質量合格，則繼續交易，並準備帳款，如果質量不合格，則停止交易，要求供應商換貨或者退貨；(iv) 應用伺服器建立外購交易分錄並且計算外購帳款；(v) 通知會計管理系統外購帳款結轉，輸出外購交易報表。

藉由本發明提供的外購信用管理系統及方法，可簡化庫存控制，分析比較供應商的信用額度，確定理想的供貨來源，並藉由採購與生產計劃、庫存管理和應付帳款的集成，使企業價值鏈更為順暢。

【實施方式】

如第一圖所示，係為本發明外購信用管理系統及方法之系統架構圖。該外購信用管理系統8包括一資料庫伺服器1、一應用伺服器2、網路3及複數客戶端電腦4。資料庫伺服器1，係用於儲存與供應商、外購貨物相關的資料和

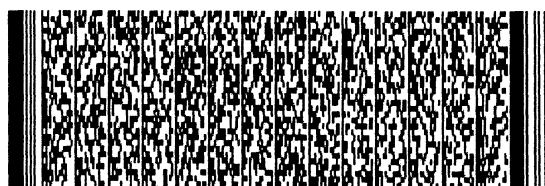


五、發明說明 (4)

報表；應用伺服器2，係用於根據企業外購需要，匯集與外購貨物，供應商和外購交易相關的訊息，選擇信用額度符合要求的供應商，進行外購作業，產生外購交易分錄；客戶端電腦4，係分散於不同地域，可用以查詢與供應商信用額度和外購交易分錄相關的資料。外購信用管理系統8通過網路3與採購管理系統5、庫存管理系統6及會計管理系統7相連接。

如第二圖所示，係為本發明外購信用管理系統及方法之訊息匯集圖。外購信用管理系統8匯集來自採購管理系統5、庫存管理系統6和會計管理系統7的訊息，整合與供應商、貨物相關的訊息，選擇符合要求的供應商，實現合理外購交易。採購管理系統5，係提供外購貨物資料訊息50和供應商資料訊息51，配合生產需要選擇符合要求的供應商；庫存管理系統6，係提供外購貨物驗收訊息60和庫存貨物訊息61，以反映庫存現狀，可提供外購貨物的質量檢查情況和生產部門的貨物需求；會計管理系統7，係提供外購帳款結轉訊息70和外購交易分錄訊息71，配合外購作業的需要，說明外購交易帳款結算的情況；外購信用管理系統8，係可提供供應商信用額度訊息80、外購交易訊息81和外購帳款訊息82，可分析比較供應商的信用額度，以確定理想的供貨來源。

如第三圖所示，係為本發明外購信用管理系統及方法之應用伺服器構成圖。該應用伺服器2包括一外購貨物資料維護模組20、一供應商信用維護模組21、一外購交易分



五、發明說明 (5)

錄維護模組22、一外購交易查詢模組23、一外購帳款維護模組24、一外購異動維護模組25及一報表輸出模組26。其中外購貨物資料維護模組20，係用於整合來自採購管理系統5的外購貨物資料訊息，提供外購交易的貨物來源選擇；供應商信用維護模組21，係用於記錄、分析和比較供應商的信用額度，提供選擇供應商的參考；外購交易分錄維護模組22，係用於建立外購的交易分錄，方便會計管理系統7進行帳款結轉；外購交易查詢模組23，係用於查詢外購交易的歷史記錄，結合供應商信用額度，確定理想的供貨來源；外購帳款維護模組24，係用於計算外購交易的帳款，配合會計管理系統7結算帳款；外購異動維護模組25，係用於針對發生異動的外購交易，根據選擇是否繼續交易，進行處理；報表輸出模組26，係用於生成與供應商和貨物相關的報表，儲存在資料庫伺服器1中，方便客戶端電腦4進行查詢。

如第四圖所示，係為本發明外購信用管理系統之外購交易流程图。外購信用管理系統8應用在單一伺服器對多重客戶機的工作環境，同時連接多層系統平臺，具備易擴展和易管理等特點。應用伺服器2接收外購貨物資料訊息50和供應商資料訊息51，調用外購貨物資料維護模組20，整合貨物資料（步驟S400）。判斷該供應商是否已經建立信用資料（步驟S401），如果已經建立信用資料，則調用供應商信用維護模組21，查詢該供應商的信用額度，調用外購交易查詢模組23，查詢外購交易歷史記錄（步驟S403



五、發明說明 (6)

) ; 如果沒有, 則建立新的信用資料 (步驟S402) 。判斷該供應商的信用額度是否超過額定值 (步驟S404) , 如果超過額定值, 則取消該外購作業 (步驟S405) ; 如果沒有超過, 則通知庫存管理部門接收外購貨物並且檢查貨物質量 (步驟S406) 。庫存管理部門判斷外購貨物質量是否合格 (步驟S407) , 如果貨物質量合格, 則繼續交易, 調用外購交易分錄維護模組22, 建立外購交易分錄, 調用外購帳款維護模組24, 計算外購帳款 (步驟S409) ; 如果質量不合格, 則停止交易, 要求供應商換貨或者退貨 (步驟S408) 。通知會計管理系統7外購帳款結轉, 調用報表輸出模組26, 輸出外購交易報表 (步驟S410) 。

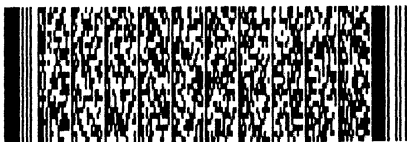
如第五圖所示, 係為本發明外購信用管理系統及方法之外購交易異動流程圖。藉由該流程, 可針對外購交易付款產生異動, 選擇繼續交易或者取消交易。外購交易付款產生異動 (步驟S50) 。調用外購異動維護模組25, 判斷是否取消外購交易 (步驟S51) , 如果選擇繼續交易, 則通知會計管理系統7, 進行外購帳款結轉作業 (步驟S54) , 同時確認外購交易分錄的正確性 (步驟S55) ; 如果選擇取消交易, 則取消外購交易, 調用外購交易分錄維護模組22, 查詢交易分錄 (步驟S52) , 通知會計管理系統7, 修改該交易分錄 (步驟S53) 。

綜上所述, 本發明所提出之外購信用管理系統及方法確實符合發明專利要件, 爰依法提出專利申請。惟, 以上所述者僅為本發明外購信用管理系統及方法之較佳實施例



五、發明說明 (7)

，舉凡熟悉本案技藝之人士，在參照本發明精神所作之等效修飾或變化，皆應包含於以下之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

【圖式簡要說明】

第一圖係為本發明外購信用管理系統及方法之系統架構圖。

第二圖係為本發明外購信用管理系統及方法之訊息匯集圖。

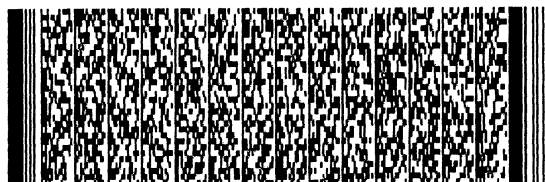
第三圖係為本發明外購信用管理系統及方法之應用伺服器構成圖。

第四圖係為本發明外購信用管理系統及方法之外購交易流程圖。

第五圖係為本發明外購信用管理系統及方法之外購交易異動流程圖。

【主要元件符號說明】

資料庫伺服器	1
應用伺服器	2
外購貨物資料維護模組	20
供應商信用維護模組	21
外購交易分錄維護模組	22
外購交易查詢模組	23
外購帳款維護模組	24
外購異動維護模組	25
報表輸出模組	26
網路	3
客戶端電腦	4
採購管理系統	5



圖式簡單說明

外購貨物資料訊息	50
供應商資料訊息	51
庫存管理系統	6
外購貨物驗收訊息	60
庫存貨物訊息	61
會計管理系統	7
外購帳款結轉訊息	70
外購交易分錄訊息	71
外購信用管理系統	8
供應商信用額度訊息	80
外購交易訊息	81
外購帳款訊息	82



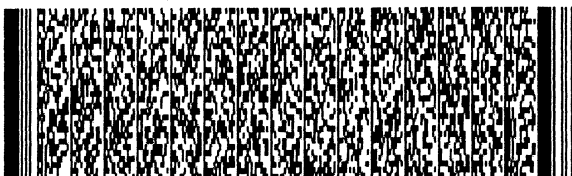
四、中文發明摘要 (發明之名稱：外購信用管理系統及方法)

一種外購信用管理系統及方法，該系統包括有一資料庫伺服器、一應用伺服器、分散在不同地域的複數客戶端電腦，同時與一採購管理系統、一庫存管理系統和一會計管理系統相連接。根據外購貨物資料和供應商資料，應用伺服器匯集來自採購管理系統、庫存管理系統和會計管理系統的訊息，選擇信用額度符合採購需要和會計標準的供應商，採購通過庫存管理部門檢查的貨物，產生外購交易分錄，記錄供應商信用額度和外購帳款結轉。從而，分析和比較供應商的信用額度，確定理想的供貨來源，使企業價值鏈更為順暢。

(一)、本案代表圖為：第一圖

英文發明摘要 (發明之名稱：System and Method for Managing Overseas Suppliers' Credit)

A system and method for managing overseas suppliers' credit is provided. The system comprises a database server for storing relevant data, an application server coupled with the database server for accessing and processing data stored in the database server, and a plurality of client computer which can visit the application server via a communications network. The application can retrieve data from external systems via the communications network, including



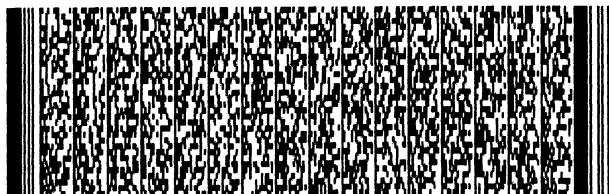
四、中文發明摘要 (發明之名稱：外購信用管理系統及方法)

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

資料庫伺服器	1
應用伺服器	2
網路	3
客戶端電腦	4
採購管理系統	5
庫存管理系統	6
會計管理系統	7
外購信用管理系統	8

英文發明摘要 (發明之名稱：System and Method for Managing Overseas Suppliers' Credit)

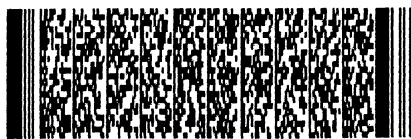
a procurement managing system, an inventory managing system and an account managing system. According to procurement data and overseas supplier data, the present system can automatically select overseas suppliers and procurement sources which meet current requirement. In addition, the present system can automatically generate procurement account ledger and analyse account payable and suppliers' credit accordingly. Thus, an enterprise can select



四、中文發明摘要 (發明之名稱：外購信用管理系統及方法)

英文發明摘要 (發明之名稱：System and Method for Managing Overseas Suppliers' Credit)

optimal overseas suppliers and procurement sources via the present invention and make overseas procurement more efficiently.



六、申請專利範圍

1. 一種外購信用管理系統，係採用資料庫伺服器、應用伺服器及複數客戶端電腦三層架構，連接有採購管理系統、庫存管理系統和會計管理系統，可進行外購交易的信用管理，其中：
 - 資料庫伺服器，係用於儲存與供應商、外購貨物相關的資料和報表；
 - 應用伺服器，係可匯集與外購貨物、供應商和外購交易相關的訊息，並可選擇信用額度符合要求的供應商，且產生外購交易分錄，該應用伺服器包括有：
 - 一供應商信用維護模組，係用於記錄、分析和比較供應商的信用額度；
 - 一外購交易分錄維護模組，係用於建立外購交易的交易分錄；
 - 一外購帳款維護模組，係用於計算外購交易所產生的帳款，作為會計管理系統結算總帳之依據；
 - 一外購異動維護模組，係用於針對發生異動的外購交易，根據選擇是否繼續交易，進行處理；
 - 客戶端電腦，係分散於不同地域，可用以查詢與供應商信用額度和外購交易分錄相關的資料。
2. 如申請專利範圍第1項所述之外購信用管理系統，其中應用伺服器還包括有一外購貨物資料維護模組，係用於接收並維護來自採購管理系統的外購貨物資料訊息。
3. 如申請專利範圍第1項所述之外購信用管理系統，其中應用伺服器還包括有一外購交易查詢模組，係用於查詢



六、申請專利範圍

外購交易的歷史記錄。

4. 如申請專利範圍第1項所述之外購信用管理系統，其中應用伺服器還包括有一報表輸出模組，係用於生成與供應商和貨物相關的報表，儲存在資料庫伺服器中。
5. 一種外購信用管理方法，根據外購資料，選擇信用額度符合需要的供應商，產生外購交易分錄，記錄供應商信用額度和外購帳款結轉，其包括如下步驟：
 - (a) 接收一庫存管理系統中之外購貨物資料和供應商資料，判斷該供應商是否已經建立有信用資料，如果已經建立信用資料，則查詢該供應商的信用額度和外購交易的歷史記錄；
 - (b) 判斷該供應商的信用額度是否超過額定值，如果超過額定值，則取消該外購作業；
 - (c) 庫存管理部門判斷外購貨物質量是否合格，如果貨物質量合格，則繼續交易，並準備帳款；
 - (d) 應用伺服器建立外購交易分錄並且計算外購帳款；
 - (e) 通知會計管理系統外購帳款結轉，輸出外購交易報表。
6. 如申請專利範圍第5項所述之訂單管理方法，其中步驟(a)包括如果該供應商沒有建立有信用資料，則建立新的信用資料的步驟。
7. 如申請專利範圍第5項所述之訂單管理方法，其中步驟(b)包括如果供應商的信用額度沒有超過額定值，則

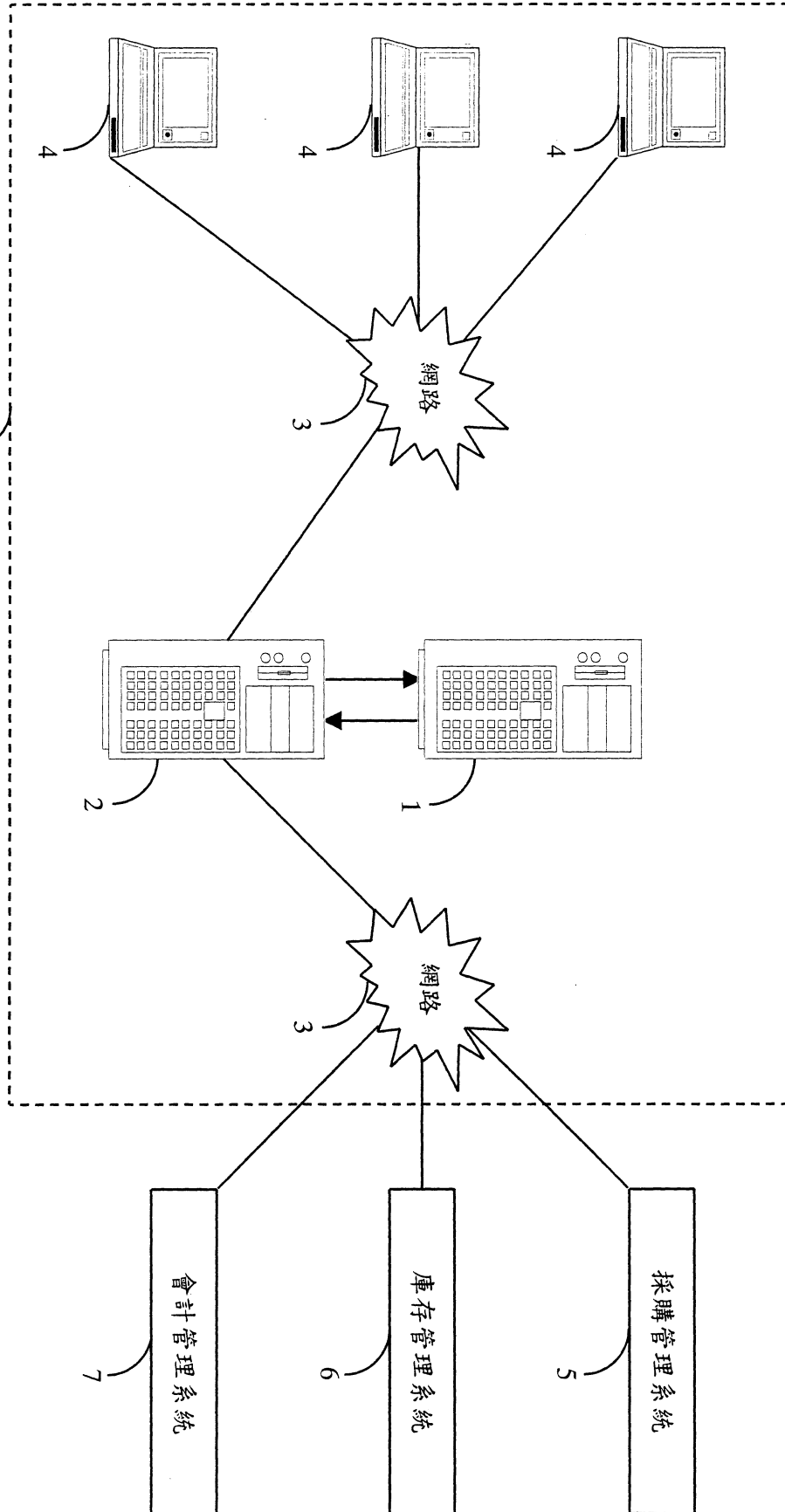


六、申請專利範圍

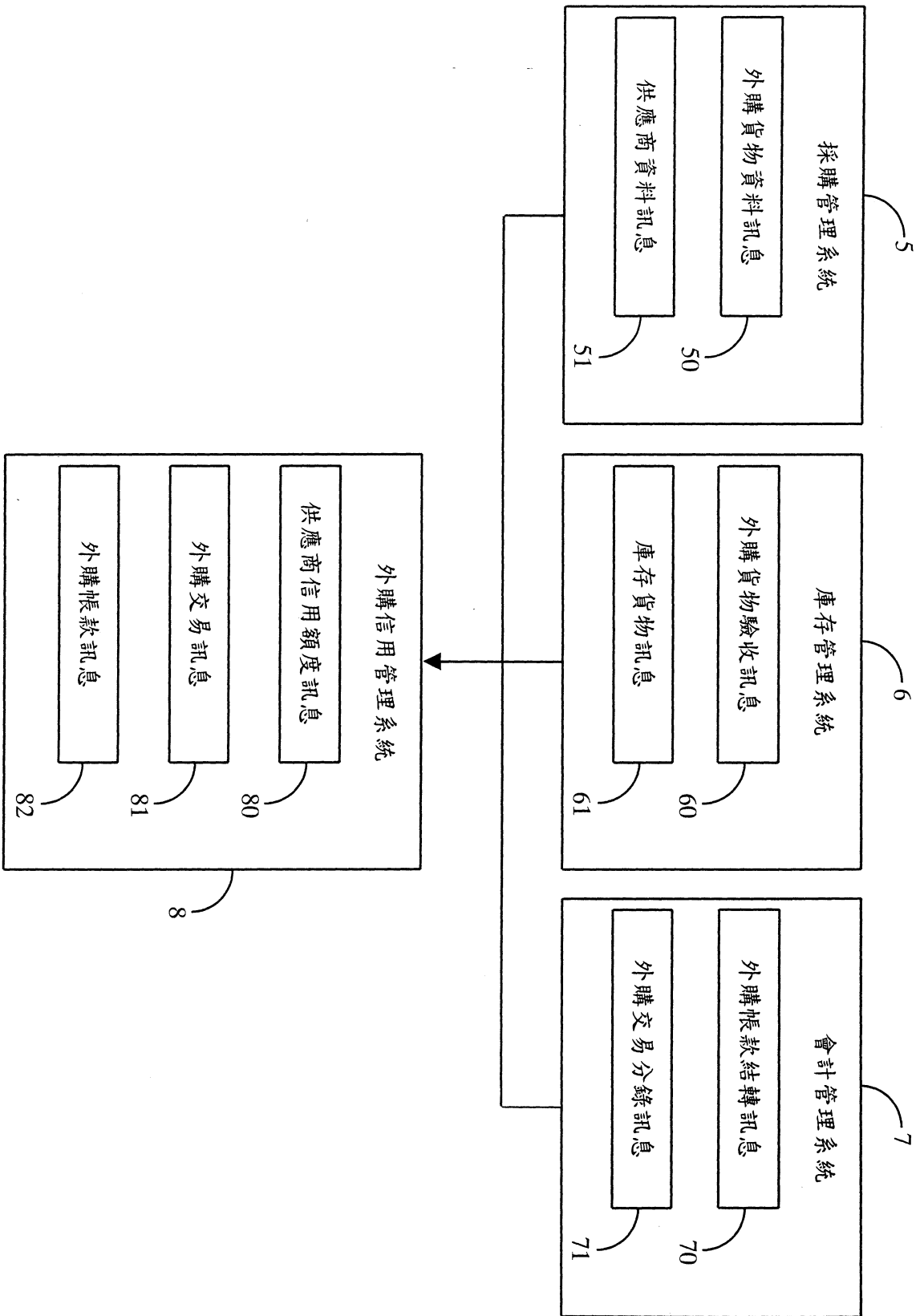
通知庫存管理部門接收外購貨物並且檢查貨物質量的步驟。

8. 如申請專利範圍第5項所述之訂單管理方法，其中步驟(c)包括如果外購貨物的質量不合格，則停止交易，要求供應商換貨或者退貨的步驟。

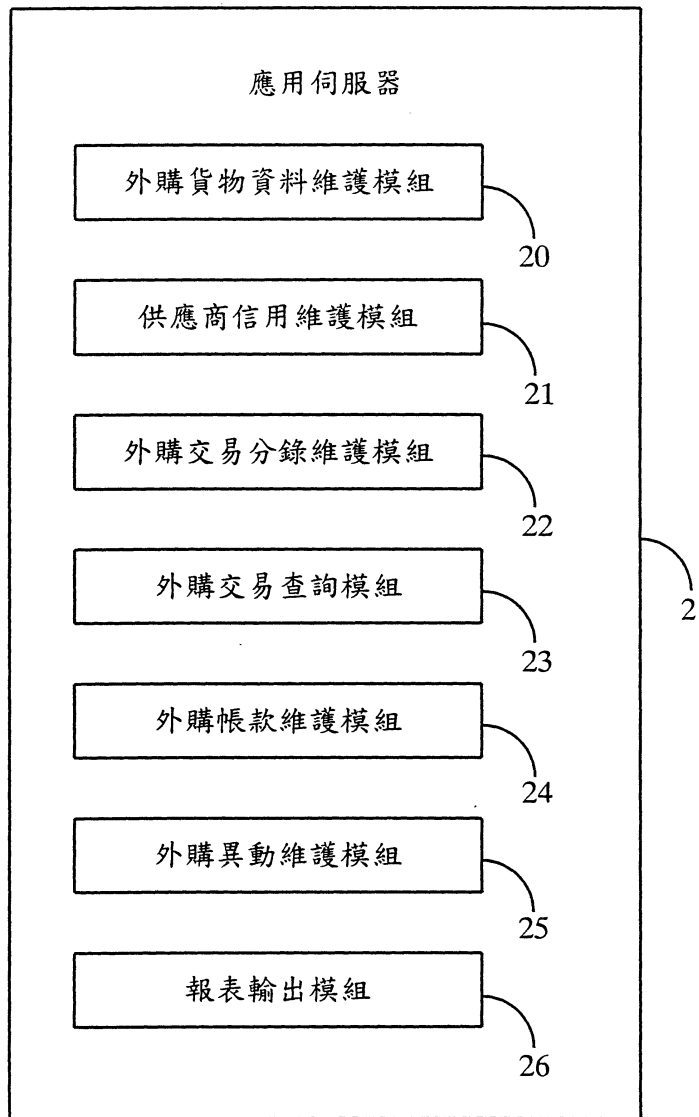




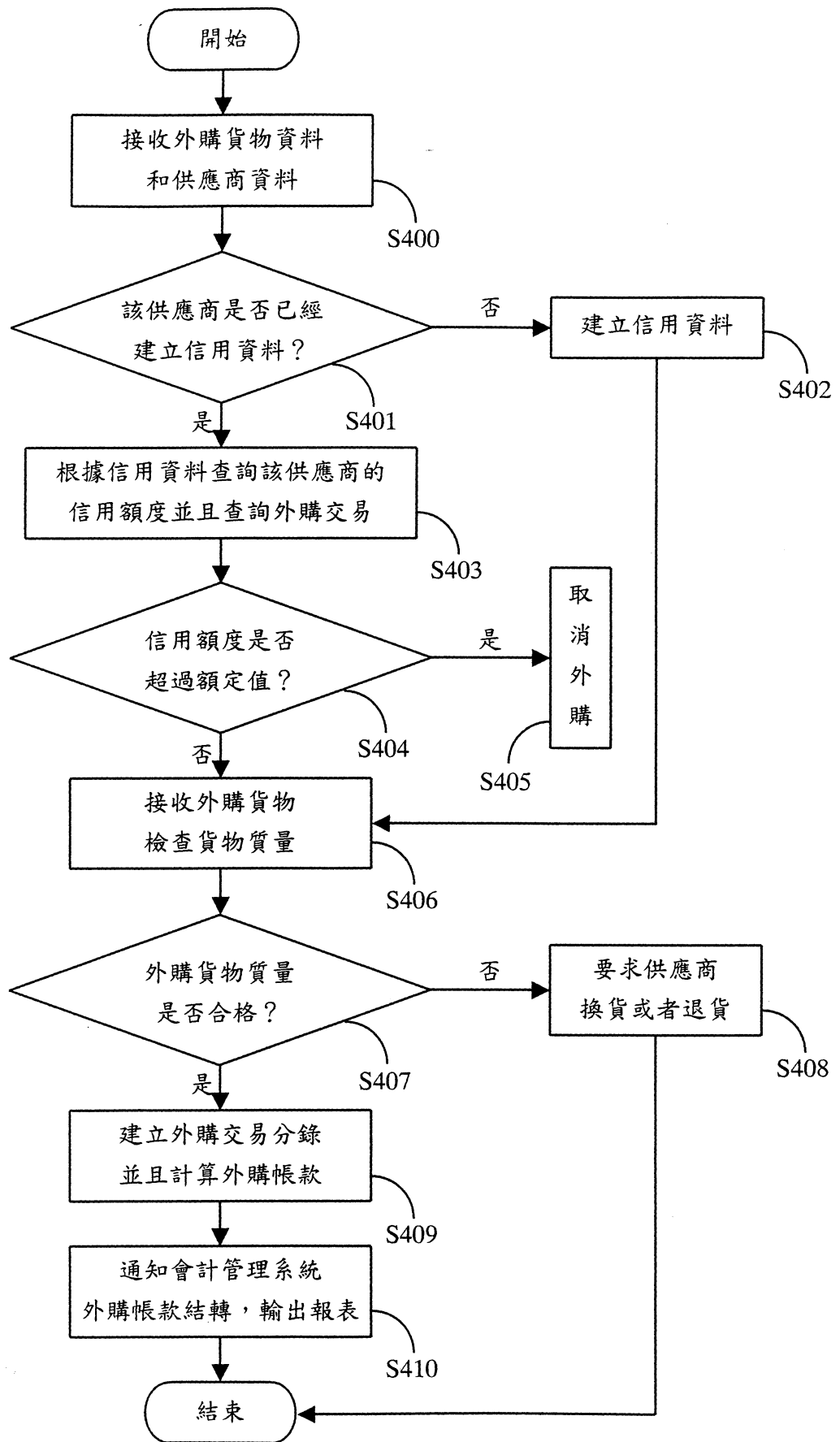
第一圖



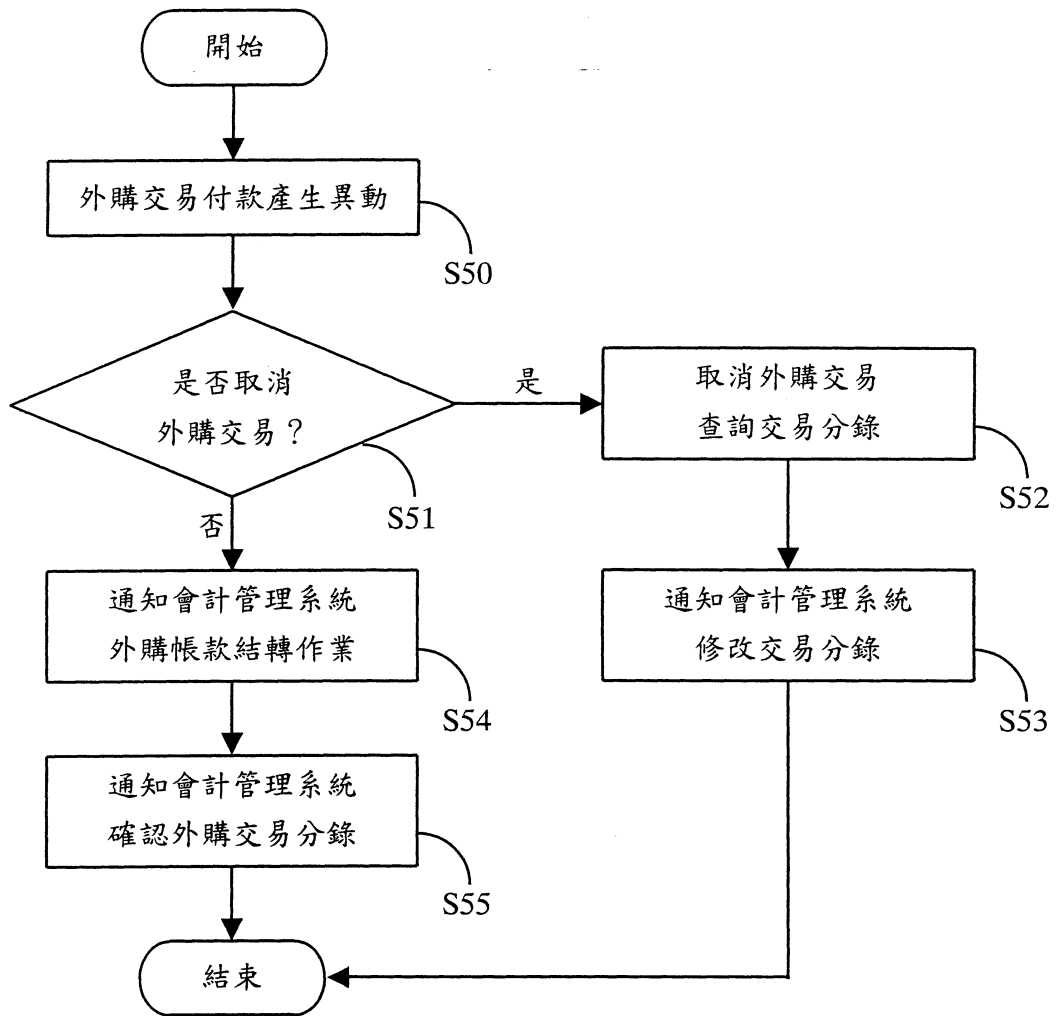
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖