

申請日期：92-9-30

IPC分類

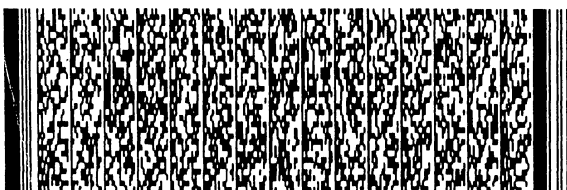
申請案號：92126968

G06F 17/60

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	互動式貨物追蹤系統及方法
	英文	SYSTEM AND METHOD FOR MUTUALLY SHIPMENT TRACK
二、 發明人 (共5人)	姓名 (中文)	1. 賴志忠 2. 張光元
	姓名 (英文)	1. LAI, CHIH-CHUNG 2. CHANG, KUANG-YUAN
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC 2. 中華民國 ROC
	住居所 (中文)	1. 台北縣土城市自由街2號 2. 台北縣土城市自由街2號
	住居所 (英文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC 2. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. Hon Hai Precision Industry CO., LTD
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北縣土城市自由街2號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
	代表人 (中文)	1. 郭台銘
	代表人 (英文)	1. GOU, TAI-MING



I236609

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	
	英 文	
二、 發明人 (共5人)	姓 名 (中文)	3. 代琴
	姓 名 (英文)	3. DAI, QIN
	國 籍 (中英文)	3. 中國 PRC
	住居所 (中 文)	3. 深圳市寶安區龍華鎮油松第十工業區東環二路二號
	住居所 (英 文)	3. 2, Dong Huan 2nd Road, You-Song Tenth Industrial Park, Long-Hua Town, Bao-An District, Shenzhen City, PRC
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	
	名稱或 姓 名 (英文)	
	國 籍 (中英文)	
	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人 (中文)	
	代表人 (英文)	

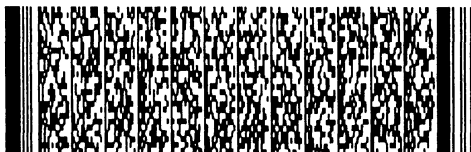


申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	
	英 文	
二、 發明人 (共5人)	姓 名 (中文)	4. 王暉
	姓 名 (英文)	4. WANG, HUI
	國 籍 (中英文)	4. 中國 PRC
	住居所 (中 文)	4. 深圳市寶安區龍華鎮油松第十工業區東環二路二號
	住居所 (英 文)	4. 2, Dong Huan 2nd Road, You-Song Tenth Industrial Park, Long-Hua Town, Bao-An District, Shenzhen City, PRC
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	
	名稱或 姓 名 (英文)	
	國 籍 (中英文)	
	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人 (中文)	
	代表人 (英文)	

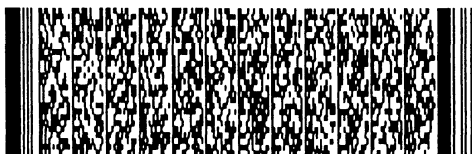


申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	
	英 文	
二、 發明人 (共5人)	姓 名 (中文)	5. 曹方方
	姓 名 (英文)	5. CAO, FANG-FANG
	國 籍 (中英文)	5. 中國 PRC
	住居所 (中 文)	5. 深圳市寶安區龍華鎮油松第十工業區東環二路二號
	住居所 (英 文)	5. 2, Dong Huan 2nd Road, You-Song Tenth Industrial Park, Long-Hua Town, Bao-An District, Shenzhen City, PRC
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	
	名稱或 姓 名 (英文)	
	國 籍 (中英文)	
	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人 (中文)	
	代表人 (英文)	



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種互動式貨物追蹤系統及方法，特別係關於一種在賣方及買方間透過網際網路來傳遞與紀錄出貨及收貨資料，並進行貨物追蹤之系統及方法。

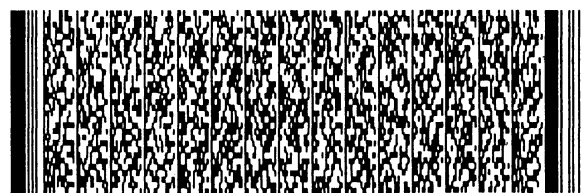
【先前技術】

對現今的製造業而言，賣方接受買方採購訂單後需有效而及時的將所採購之貨物送到買方手中。然而該貨物於貨運之時，會遭受一些人為/其他因素而導致無法完整到達之風險，因此必須透過資訊技術來對該貨物進行追蹤，包括追蹤出/收貨數量、棧板數量、以及該貨物在途位置等，以避免上述風險。

關於貨物追蹤技術曾揭露於2002年8月6日公告之美國專利第6,429,810號，該專利名稱是"INTEGRATED AIR LOGISTICS SYSTEM"。該專利係揭露：一種將發射及感應器黏貼於貨物集裝箱上，並透過衛星定位及地面站來感應該貨物位置，以進行在途追蹤的系統及方法。該專利所揭露之技術所存在之不足是：沒有該貨物出/收貨及棧板相關資訊之提供，因此無法在買方接收該貨物後持續對其收貨狀況進行追蹤，尤其無法提供出貨及收貨數量比對。因此實在有必要提出一種新的解決方案，該方案除提供貨物在途追蹤外，還可以提供買方及賣方之出貨/收貨相關資訊，以利進行買方收貨後續追蹤。

【發明內容】

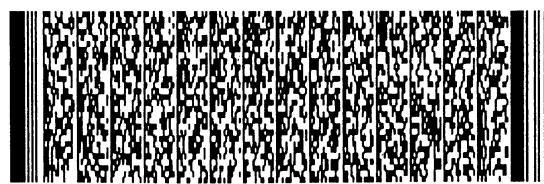
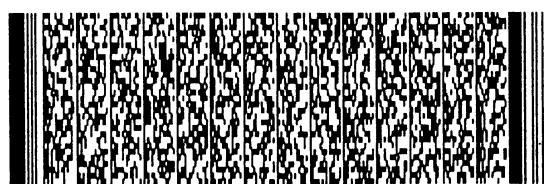
本發明提供一種互動式貨物追蹤系統，其可支援賣方



五、發明說明 (2)

及遠端之買方透過網際網路進行資訊傳遞，實現貨物線上追蹤，其包括有一出貨追蹤介面模組及一出貨追蹤模組。該出貨追蹤介面模組係提供複數賣方電腦及買方電腦一出貨追蹤介面以實現出貨追蹤之功能選項，其功能選項包括在途追蹤、棧板顯示及收貨確認。該出貨追蹤模組連接所述出貨追蹤介面模組，其可透過一資料庫連接模組連接一第一資料庫及一第二資料庫，實現所述出貨追蹤之功能選項，並在出貨追蹤介面上顯示複數出貨紀錄。該出貨追蹤模組包括一在途追蹤次模組、一棧板顯示次模組及一收貨確認次模組。在途追蹤次模組係完成上述在途追蹤之功能選項，其可透過網際網路連接一貨運公司網頁，實現線上之貨物在途追蹤。該棧板顯示次模組，係完成上述棧板顯示之功能選項，其可顯示複數棧板紀錄於出貨追蹤介面上。該收貨確認次模組，係完成上述收貨確認之功能選項，其可顯示一收貨確認紀錄於出貨追蹤介面上，以利確認收到貨物後於買方電腦輸入一收貨號。

本發明之方法包括：(a)分解一採購訂單成基本資料，該基本資料包括採購訂單號、貨物名稱、貨物數量、收貨地點；(b)紀錄上述基本資料、貨運數量、追蹤號、預計抵達日期於第一資料中；(c)紀錄出貨日、實際出貨數量、棧板號碼、出貨棧板數量、棧板狀態及棧板紀錄修改日於第二資料中；(d)透過出貨追蹤介面連接到貨運公司網頁進行在途追蹤；(e)透過出貨追蹤介面將收貨號紀錄於第一資料中，及紀錄實際收貨數量、收貨棧板數量、



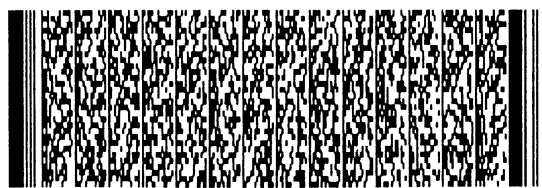
五、發明說明 (3)

棧板狀態、棧板紀錄修改日第二資料中；(f)發出收款發票；及(g)根據收款發票付款。

藉由本發明提供的互動式貨物追蹤系統及方法，可以提供買方及賣方出貨、在途及收貨相關資訊，以利由出貨到收貨之完整追蹤之進行。藉由本發明，將可便利賣方使用者及買方藉由資訊傳遞，有效的掌握出貨及收貨的相關資訊，以達到追蹤及監督的目的。

【實施方式】

如第一圖所示，係本發明互動式貨物追蹤系統之架構圖。該系統架構包括位於賣方端之一內部網路10、一第一資料庫伺服器1、一第一資料庫2、一第二資料庫伺服器3、一第二資料庫4、複數賣方電腦5、一賣方網頁伺服器6，及位於企業外部之一網際網路7、一貨運公司網頁伺服器8、複數買方電腦9。該貨運公司網頁伺服器8位於貨運公司端，係支援賣方端到買方端之貨物運送相關資訊提供。該複數買方電腦9位於買方端，以利買方輸入貨物資料，及進行貨物線上追蹤。該賣方網頁伺服器6透過內部網路10連接第一資料庫伺服器1、第二資料庫伺服器3及複數賣方電腦5，並透過網際網路7連接貨運公司網頁伺服器8及複數買方電腦9。該第一資料庫伺服器1連接一第一資料庫2。該第二資料庫伺服器3連接一第二資料庫4。賣方網頁伺服器6可藉由訪問及存取第一資料庫2及第二資料庫4，提供複數賣方電腦5及買方電腦9出貨追蹤之相關資料處理功能。此外，該賣方網頁伺服器6還可訪問貨運公司

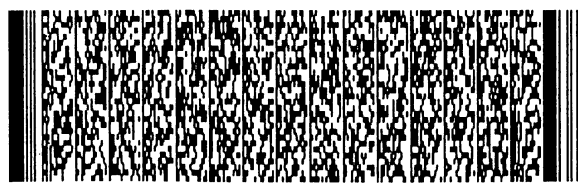
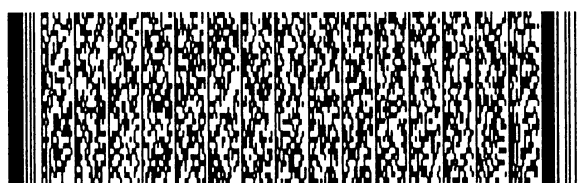


五、發明說明 (4)

網頁伺服器8，藉由貨運公司網頁伺服器8所提供之貨運追蹤網頁功能，方便複數賣方電腦5及買方電腦9進行貨運在途追蹤。上述第一資料庫2及上述第二資料庫4分別連接賣方之不同內部系統；第一資料庫2連接賣方的企業資源規劃系統(ERP, enterprise resource planning)；第二資料庫4連接賣方的現場管理系統(SFC, shop floor control)。

如第二圖所示，係本發明互動式貨物追蹤系統之功能模組關聯圖。第一資料庫伺服器1包括第一資料庫模組11，其可訪問及存取第一資料庫2中所包括之複數第一資料21。該複數第一資料21係紀錄非出/收貨現場相關資料，其內容包括採購訂單號、貨物名稱、貨物數量、貨運數量、追蹤號、預計抵達日期、收貨號、收貨地點。其中，採購訂單號、貨物名稱、貨物數量、收貨地點由採購之買方提供。追蹤號由貨運公司提供，作為登入貨運公司網頁的憑證。收貨號由該買方於收貨時所提供；該收貨號係根據不同批次運送之貨物所產生不同的編碼，該編碼規則由賣方與買方互相承認，其可作為確認收貨的憑證。則其餘內容由賣方提供。該採購訂單號亦作為與第二資料41之關聯依據。

第二資料庫伺服器3包括第二資料庫模組31，其可訪問及存取第二資料庫4中所包括之複數第二資料41。該複數複數第二資料41係紀錄出/收貨現場相關資料，其內容包括出貨日、實際出貨數量、實際收貨數量、棧板號碼、



五、發明說明 (5)

出貨棧板數量、收貨棧板數量、棧板狀態、棧板紀錄修改日及採購訂單號。其中，出貨日、實際出貨數量、棧板號碼、出貨棧板數量由賣方之出貨現場提供，實際收貨數量、收貨棧板數量由買方於收貨時所提供。棧板狀態、棧板紀錄修改日可由賣方之出貨現場或買方提供。其中，該採購訂單號作為與第一資料21之關聯依據。棧板紀錄號由出貨追蹤介面模組61自動產生。最後修改日係紀錄賣方或買方最後更動此棧板紀錄513之日期。棧板狀態則包括貨運中及已接收兩種狀態。

賣方網頁伺服器6包括一出貨追蹤介面模組61、一出貨追蹤模組62、一出貨歷史顯示模組63、一出貨錯誤顯示模組64及一資料庫連接模組65。出貨追蹤介面模組61可提供賣方電腦5及買方電腦9一出貨追蹤介面51。該出貨追蹤介面51係建構在網頁基礎之技術上，其對賣方使用者及買方提供出貨追蹤、出貨歷史顯示及出貨錯誤顯示之功能選項，並對應到上述之出貨追蹤模組62、出貨歷史顯示模組63及出貨錯誤顯示模組64。此外，出貨追蹤介面51還提供搜尋功能，其可輸入採購訂單號等資訊來搜尋並顯示出貨紀錄。該出貨追蹤模組62可顯示未收貨之出貨紀錄，並顯示在出貨追蹤介面51上以進行在途追蹤、棧板檢視，並提供買方進行收貨確定之功能。該出貨紀錄由所述第一資料21及第二資料41所包含之內容所組成。出貨歷史顯示模組63可在出貨追蹤介面51上顯示已收貨之出貨紀錄。出貨錯誤顯示模組64可在出貨追蹤介面51上顯示有錯誤之出貨

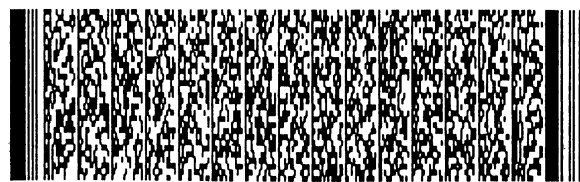
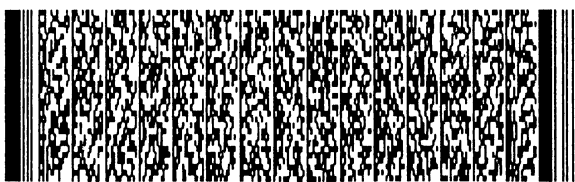


五、發明說明 (6)

紀錄，其錯誤包括逾期未到、收貨數量不符等。該出貨追蹤模組62、出貨歷史顯示模組63及出貨錯誤顯示模組64透過資料庫連接模組65連接第一資料庫2及第二資料庫4，以讀取第一資料21及存取第二資料41。該出貨追蹤介面模組61還可透過網際網路7連接貨運公司網頁伺服器8所包含之貨運網頁模組81，以利買方及賣方使用者追蹤貨物之在途位置。

如第三圖所示，係本發明互動式貨物追蹤系統之出貨追蹤介面所顯示之資料欄位內容圖及出貨追蹤模組62之內容圖。

出貨追蹤介面51提供出貨追蹤、出貨歷史顯示及出貨錯誤顯示之功能選項，並可顯示相應之出貨紀錄511於賣方電腦5或買方電腦9之上。該相應之出貨紀錄511因其欄位資料不同而標示為未收貨之出貨紀錄、已收貨之出貨紀錄、有錯誤之出貨紀錄。該出貨紀錄511中之欄位資料由第一資料21及第二資料41之內容組成，其欄位包括出貨紀錄號(NO1.)、採購訂單號(PO NO.)、貨物名稱(MATERIAL)、貨物數量(QTY)、出貨日(SHIP DATE)、貨運數量(SHIP QTY)、實際出貨數量(ASQ)、實際收貨數量(ARQ)、追蹤號(TRACK NO.)、預計抵達日期(ETA DATE)、收貨號(RECEIVE NO.)及收貨地點(SHIP TO)。其中，出貨紀錄號由出貨追蹤介面模組61自動產生，並可透過採購訂單號來關聯取得第一資料21之貨物名稱、貨物數量、收貨地點、追蹤號及收貨號，及第二資料41之出貨日、實際出



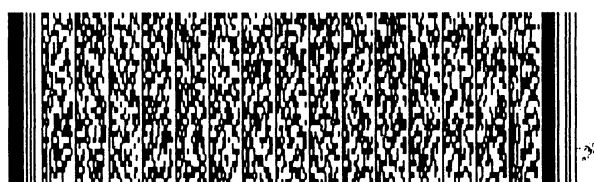
五、發明說明 (7)

貨數量及實際收貨數量。

針對出貨追蹤功能選項，出貨追蹤介面51還提供在途追蹤、棧板顯示及收貨確認之子功能選項。因此，出貨追蹤模組62包括一在途追蹤次模組621、一棧板顯示次模組622及一收貨確認次模組623以對應該子功能選項。完成在途追蹤子功能係透過點選出貨紀錄511之追蹤號(TRACK NO.)欄位，其將透過在途追蹤次模組621連接至貨運公司所提供之貨運公司網頁512。該貨運公司為承運貨物之公司，其可透過科技技術(如衛星定位技術或無線通訊技術)來追蹤承載該貨物的載體(如貨車、飛機、船隻等)位置，並將其位置資訊顯示於貨運公司網頁512之上，以利賣方或買方透過追蹤號來進行在途追蹤。

完成棧板檢視子功能係透過點選貨運數量(SHIP QTY)欄位，出貨追蹤介面51將透過棧板顯示次模組622產生一或複數個棧板紀錄513以利檢視。該棧板紀錄513中之欄位資料由第二資料41提供，其包括棧板紀錄號(N02.)、棧板號碼(PACK NO.)、出貨棧板數量(PACK QTY)、收貨棧板數量(RECEIVE QTY)、棧板狀態(STATUS)、最後修改日(LAST EDIT DATE)。

買方電腦9之買方使用者透過點選出貨紀錄號(N01.)欄位來完成收貨確認子功能。出貨追蹤介面51將透過收貨確認次模組623產生一收貨確認紀錄514以利買方使用者輸入相關資料。該紀錄514之欄位包括採購訂單號(PO NO.)、貨物名稱(MATERIAL)、貨物數量(QTY)、出貨日



五、發明說明 (8)

(SHIP DATE) 、貨運數量(SHIP QTY)、追蹤號(TRACK NO.)、收貨號(RECEIVE NO.)。其中收貨號(RECEIVE NO.)欄位初始值為空白；待買方確認收貨後，買方使用者可在其上輸入一收貨號，該收貨號將紀錄於第二資料庫4之第二資料41中。

如第四圖所示，係本發明互動式貨物追蹤系統之出貨紀錄分類邏輯判斷流程圖。該分類邏輯判斷包括出貨追蹤模組62判斷未收貨之出貨紀錄、出貨歷史顯示模組63判斷已收貨之出貨紀錄、出貨錯誤顯示模組64判斷有錯誤之出貨紀錄之分類流程。其流程包括使用者透過賣方電腦5或買方電腦9操作出貨追蹤介面51，還包括：

(a)讀入第一資料庫2之第一資料21(步驟S10)。

(b)透過第一資料21中之採購訂單號，讀入第二資料庫4中相關聯之第二資料41(步驟S11)。藉由步驟S10及步驟S11可獲得一出貨紀錄511之所需資料。

(c)判斷該出貨紀錄511之收貨號欄位是否為空(步驟S12)。若為空，表示該收貨號為零，則下接步驟S16；若該收貨號不為零，則下接S13。

(d)根據該出貨紀錄511之預計抵達日期欄位，由出貨追蹤模組判斷系統時間是否已超過預計抵達日期(步驟S13)。該系統時間由賣方網頁伺服器6所提供，其包括日期、時、分、秒，係為設定於賣方網頁伺服器6之作業系統內之時間。若為是，表示已超過預計抵達日期還未收貨，下接步驟S14。若為否，下接步驟S15。



五、發明說明 (9)

(e) 將此出貨紀錄511標示為有錯誤之出貨紀錄(步驟S14)，並顯示於出貨追蹤介面51之上。(c)、(d)、(e)為出貨錯誤顯示模組64的第一判斷流程。

(f) 將此出貨紀錄511標示為未收貨之出貨紀錄(步驟S15)，並顯示於出貨追蹤介面51之上。(c)、(d)、(f)為出貨追蹤模組62的判斷流程。

(g) 比較出貨紀錄511之實際出貨數量欄位及實際收貨數量欄位中之數量是否相同(步驟S16)。若為是，下接步驟S17。若為否，下接S18。

(h) 將此出貨紀錄511標示為已收貨之出貨紀錄(步驟S17)，並顯示於出貨追蹤介面51之上。(c)、(g)、(h)為出貨歷史顯示模組63之判斷流程。

(i) 將此出貨紀錄511標示為有錯誤之出貨紀錄(步驟S18)，並顯示於出貨追蹤介面51之上。(c)、(g)、(i)為出貨錯誤顯示模組64的第二判斷流程。

第五圖係本發明互動式貨物追蹤方法之流程圖。該流程包括：

(1) 買方發出一採購訂單給賣方(步驟P10)。

(2) 賣方分解採購訂單成基本資料(步驟P11)。該基本資料包括採購訂單號、貨物名稱、貨物數量、收貨地點。

(3) 賣方將基本資料紀錄於第一資料21中(步驟P12)。除此之外，賣方還根據事先安排出貨的相關資訊包括貨運數量、追蹤號、預計抵達日期紀錄於第一資料21



五、發明說明 (10)

中。

(4)出貨當日，賣方之出貨現場將一出貨資料紀錄於第二資料41中(步驟P13)。出貨資料包括採購訂單號、出貨日、實際出貨數量、棧板號碼、出貨棧板數量、棧板狀態及棧板紀錄修改日。

(5)賣方出貨(步驟P14)。

(6)於貨物在途之時，賣方或買方可透過出貨追蹤介面51提供之在途追蹤功能，連接到貨運公司網頁來追蹤進度(步驟P15)。

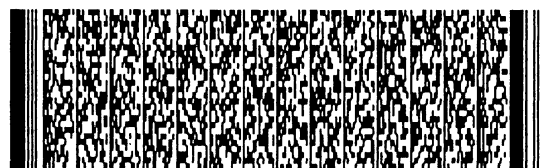
(7)買方於收貨現場收貨(步驟P16)。

(8)買方在收貨現場透過出貨追蹤介面51將一收貨資料紀錄於第一資料21及第二資料41中(步驟P17)。該收貨資料包括收貨號、實際收貨數量、收貨棧板數量、棧板狀態、棧板紀錄修改日。

(9)賣方根據收貨資料以傳真機、電子數據交換或其他方式發出收款發票(步驟P18)。

(10)買方根據收款發票付款(步驟P19)。

本發明雖以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明。任何熟悉此項技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可做更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



圖式簡單說明

【圖式簡要說明】

第一圖係本發明互動式貨物追蹤之系統架構圖。

第二圖係本發明互動式貨物追蹤系統之功能模組關聯圖。

第三圖係本發明互動式貨物追蹤系統之追蹤介面所顯示之資料欄位內容圖及出貨追蹤模組內容圖。

第四圖係本發明互動式貨物追蹤系統之資料分類邏輯判斷流程圖。

第五圖係本發明互動式貨物追蹤方法之流程圖。

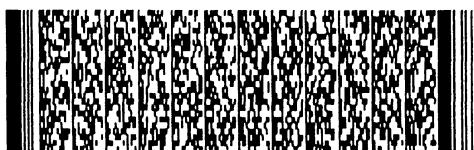
【主要元件符號說明】

第一資料庫伺服器	1
內部網路	10
第一資料庫模組	11
第一資料庫	2
第一資料	21
第二資料庫伺服器	3
第二資料庫模組	31
第二資料庫	4
第二資料	41
賣方電腦	5
出貨追蹤介面	51
出貨紀錄	511
貨運公司網頁	512
棧板紀錄	513
收貨確認紀錄	514



圖式簡單說明

賣方網頁伺服器	6
出貨追蹤介面模組	61
出貨追蹤模組	62
在途追蹤次模組	621
棧板顯示次模組	622
收貨確認次模組	623
出貨錯誤顯示模組	64
出貨歷史顯示模組	63
資料庫連接模組	65
網際網路	7
貨運公司網頁伺服器	8
貨運網頁模組	81
買方電腦	9



四、中文發明摘要 (發明名稱：互動式貨物追蹤系統及方法)

一種互動式貨物追蹤系統及方法，其可支援賣方及遠端之買方透過網際網路進行資訊傳遞與紀錄，實現貨物線上追蹤。其系統包括有一出貨追蹤介面模組及一出貨追蹤模組。其方法包括(a)分解一採購訂單成基本資料，該基本資料包括採購訂單號、貨物名稱、貨物數量、收貨地點；(b)紀錄上述基本資料、貨運數量、追蹤號、預計抵達日期於第一資料中；(c)紀錄出貨日、實際出貨數量、棧板號碼、出貨棧板數量、棧板狀態及棧板紀錄修改日於第二資料中；(d)透過出貨追蹤介面連接到貨運公司網頁進行在途追蹤；(e)透過出貨追蹤介面將收貨號紀錄於第一資料中，及紀錄實際收貨數量、收貨棧板數量、棧板狀態、棧板紀錄修改日於第二資料中。

六、英文發明摘要 (發明名稱：SYSTEM AND METHOD FOR MUTUALLY SHIPMENT TRACK)

A system and method for mutually shipment track is for helping a seller communicate shipment information with a remote buyer via Internet for shipment tracking. The system comprises a shipment track module and a shipment track interface. The method preferred present invention comprises: (a) decomposing information of a purchase order to a basic information comprising purchase order



四、中文發明摘要 (發明名稱：互動式貨物追蹤系統及方法)

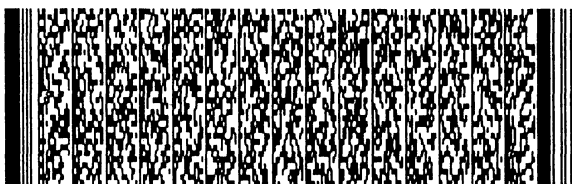
五、(一)、本案代表圖為：第 __ 三 __ 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

出貨追蹤模組	62
在途追蹤次模組	621
棧板顯示次模組	622
收貨確認次模組	623

六、英文發明摘要 (發明名稱：SYSTEM AND METHOD FOR MUTUALLY SHIPMENT TRACK)

number, material name, material quantity, and receipt address; (b) recording the basic information, shipment quantity, track number, and estimate arrive day into a first data; (c) recording shipping date, actual shipment quantity, pallet number, shipped pallet quantity, pallet status, and pallet record modified date into a second data; (e) recording a receipt number into



四、中文發明摘要 (發明名稱：互動式貨物追蹤系統及方法)

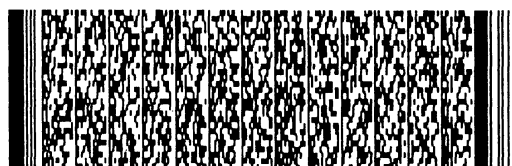
六、英文發明摘要 (發明名稱：SYSTEM AND METHOD FOR MUTUALLY SHIPMENT TRACK)

the first data via a shipment track interface, and recording actual shipment quantity, received pallet quantity, pallet status and pallet record modified date into a second data.



六、申請專利範圍

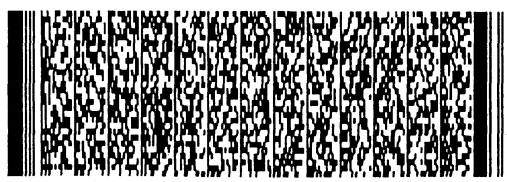
1. 一種互動式貨物追蹤系統，其可支援賣方及遠端之買方透過網際網路進行資訊傳遞，以實現貨物線上追蹤，其包括有：
 - 一出貨追蹤介面模組，係提供複數賣方電腦及買方電腦一出貨追蹤介面以實現出貨追蹤之功能選項，其功能選項包括在途追蹤、棧板顯示及收貨確認；
 - 一出貨追蹤模組連接所述出貨追蹤介面模組，其可透過一資料庫連接模組連接一第一資料庫及一第二資料庫，實現所述出貨追蹤之功能選項，並在出貨追蹤介面上顯示複數出貨紀錄，其包括：
 - 一在途追蹤次模組，係完成上述在途追蹤之功能選項，其可透過網際網路連接一貨運公司網頁，實現線上之貨物在途追蹤；
 - 一棧板顯示次模組，係完成上述棧板顯示之功能選項，其可顯示複數棧板紀錄於出貨追蹤介面上；
 - 一收貨確認次模組，係完成上述收貨確認之功能選項，其可顯示一收貨確認紀錄於出貨追蹤介面上，以利確認收到貨物後於買方電腦輸入一收貨號。
2. 如申請專利範圍第1項所述互動式貨物追蹤系統，其中所述出貨追蹤介面係建構在網頁之技術基礎上。
3. 如申請專利範圍第1項所述互動式貨物追蹤系統，其中所述出貨追蹤介面所提供之功能選項還包括出貨紀錄之搜尋。
4. 如申請專利範圍第1項所述互動式貨物追蹤系統，其中



六、申請專利範圍

所述出貨紀錄係由第一資料庫包括之複數第一資料及第二資料庫包括之複數第二資料之內容所組成，該第一資料庫及第二資料庫分屬於賣方不同之內部系統。

5. 如申請專利範圍第4項所述互動式貨物追蹤系統，其中所述賣方不同之內部系統，包括企業資源規劃系統及現場管理系統。
6. 如申請專利範圍第4項所述互動式貨物追蹤系統，其中所述出貨紀錄之內容包括採購訂單號、貨物名稱、貨物數量、貨運數量、追蹤號、預計抵達日期、收貨號、收貨地點、出貨日、實際出貨數量、實際收貨數量。
7. 如申請專利範圍第1項所述互動式貨物追蹤系統，其中所述貨運公司網頁係由承運貨物的貨運公司之貨運公司網頁伺服器所提供。
8. 如申請專利範圍第1項所述互動式貨物追蹤系統，其中所述棧板紀錄包括棧板號碼、出貨棧板數量、收貨棧板數量、棧板狀態及棧板紀錄修改日。
9. 如申請專利範圍第1項所述互動式貨物追蹤系統，其中所述收貨確認紀錄包括採購訂單號、貨物名稱、貨物數量、出貨日、貨運數量、追蹤號、收貨號。
10. 如申請專利範圍第1項所述互動式貨物追蹤系統，其中所述收貨號係根據不同運送之貨物所產生不同的編碼，其可作為確認收貨的憑證。
11. 一種互動式貨物追蹤方法，其可支援賣方及遠端之買方透過網際網路進行資訊傳遞以實現貨物線上追蹤，



六、申請專利範圍

其包括有：

分解一採購訂單成基本資料，該基本資料包括採購訂單號、貨物名稱、貨物數量、收貨地點；

紀錄上述基本資料、貨運數量、追蹤號、預計抵達日期於一第一資料中；

紀錄出貨日、實際出貨數量、棧板號碼、出貨棧板數量、棧板狀態及棧板紀錄修改日於一第二資料中；透過出貨追蹤介面連接到貨運公司網頁進行在途追蹤；透過出貨追蹤介面將收貨號紀錄於第一資料中，及紀錄實際收貨數量、收貨棧板數量、棧板狀態、棧板紀錄修改日第二資料中。

12. 如申請專利範圍第11項所述互動式貨物追蹤方法，還包括發出收款發票及根據收款發票付款。
13. 如申請專利範圍第11項所述互動式貨物追蹤方法，其中所述出貨追蹤介面係建構在網頁之技術基礎上。
14. 如申請專利範圍第11項所述互動式貨物追蹤方法，其中所述貨運公司網頁係由承運貨物的貨運公司之貨運公司網頁伺服器所提供。
15. 如申請專利範圍第11項所述互動式貨物追蹤方法，其中所述追蹤號係由承運貨物的貨運公司所提供。
16. 如申請專利範圍第11項所述互動式貨物追蹤方法，其中所述收貨號係根據不同運送之貨物所產生不同的編碼，其可作為確認收貨的憑證。
17. 如申請專利範圍第11項所述互動式貨物追蹤方法，其

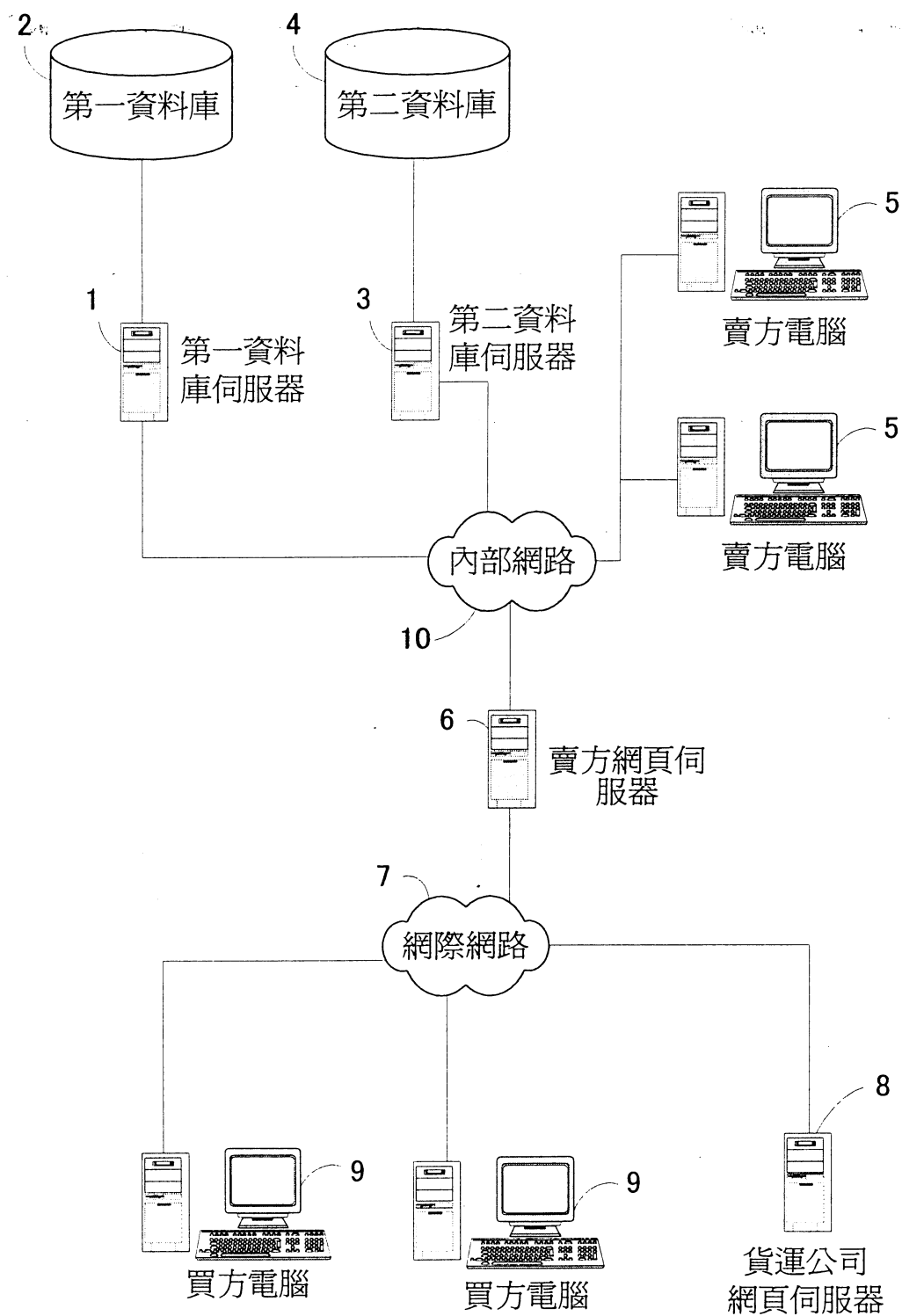


六、申請專利範圍

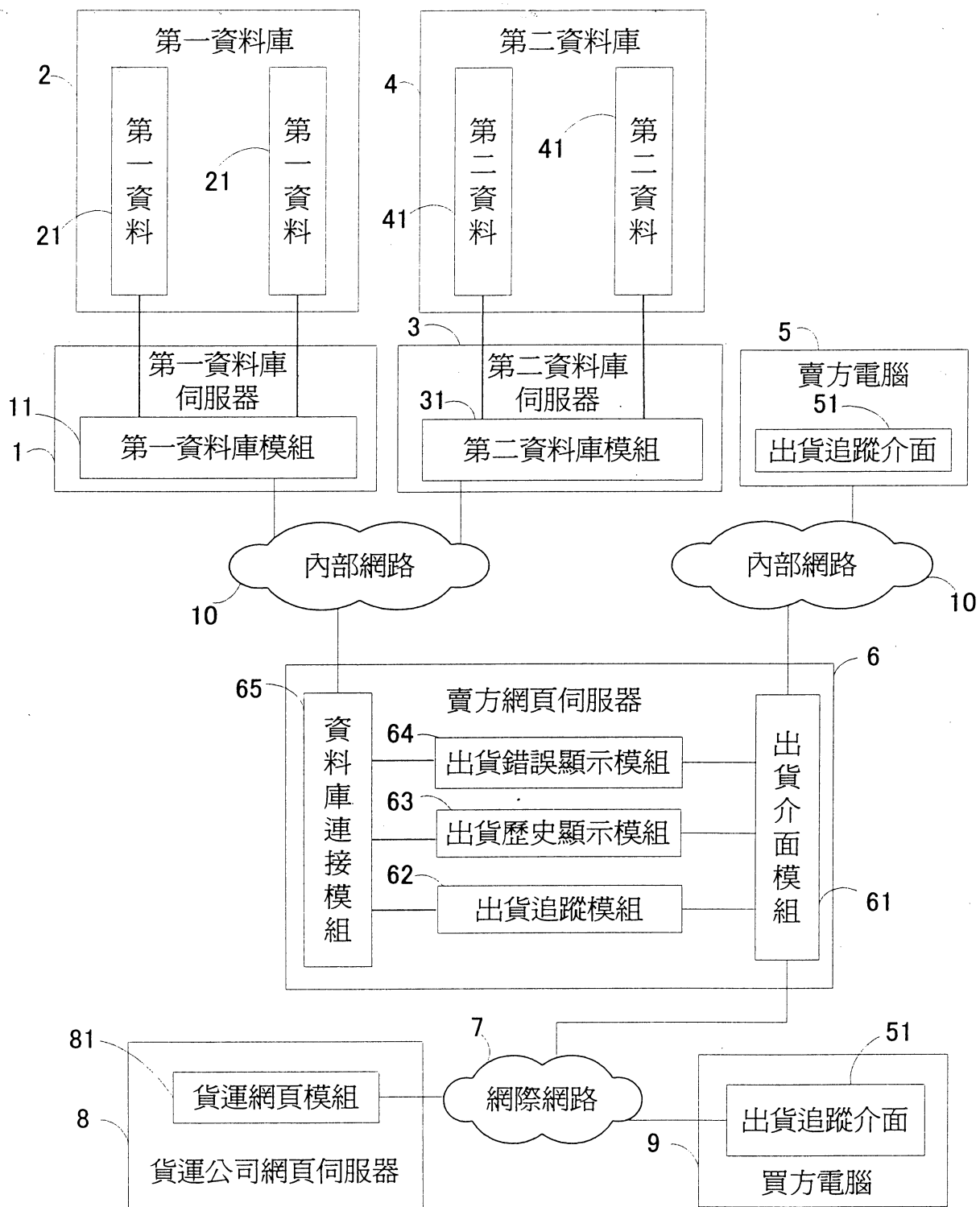
中所述第一資料存於第一資料庫內，第二資料存於第二資料庫內。

18. 如申請專利範圍第17項所述互動式貨物追蹤系統，其中所述出貨紀錄係由第一資料庫包括之複數第一資料及第二資料庫包括之複數第二資料之內容所組成，該第一資料庫及第二資料庫分別連接賣方不同之內部系統。
19. 如申請專利範圍第18項所述互動式貨物追蹤系統，其中所述賣方不同之內部系統，包括企業資源規劃系統及現場管理系統。





第一圖



第二圖

NO1.	PO NO.	MATERIAL	QTY	SHIP DATE	SHIP QTY	ASQ	ARQ	TRACK NO.	ETA DATE	RECEIVE NO.	SHIP TO

511

貨運公司網頁

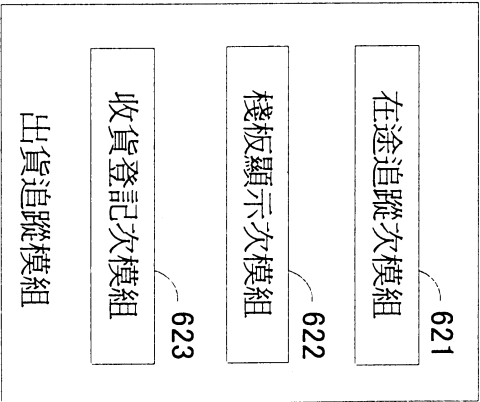
512

NO2.	PACK NO.	PACK QTY	RECEIVE QTY	STATUS	LAST EDIT DATE

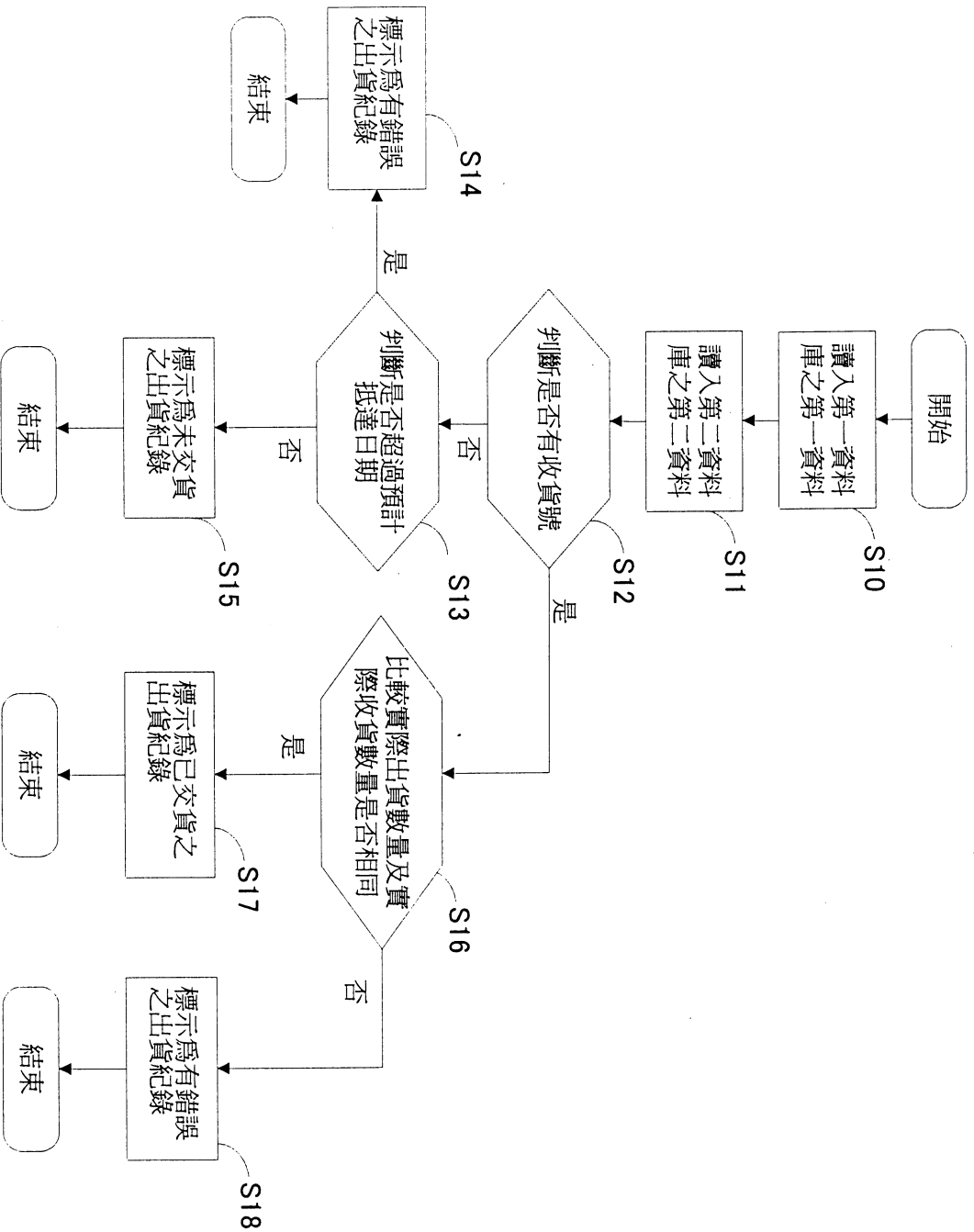
513

PO NO.	MATERIAL	QTY	SHIP DATE	SHIP QTY	TRACK NO.	IF RECEIVED	RECEIVE NO.

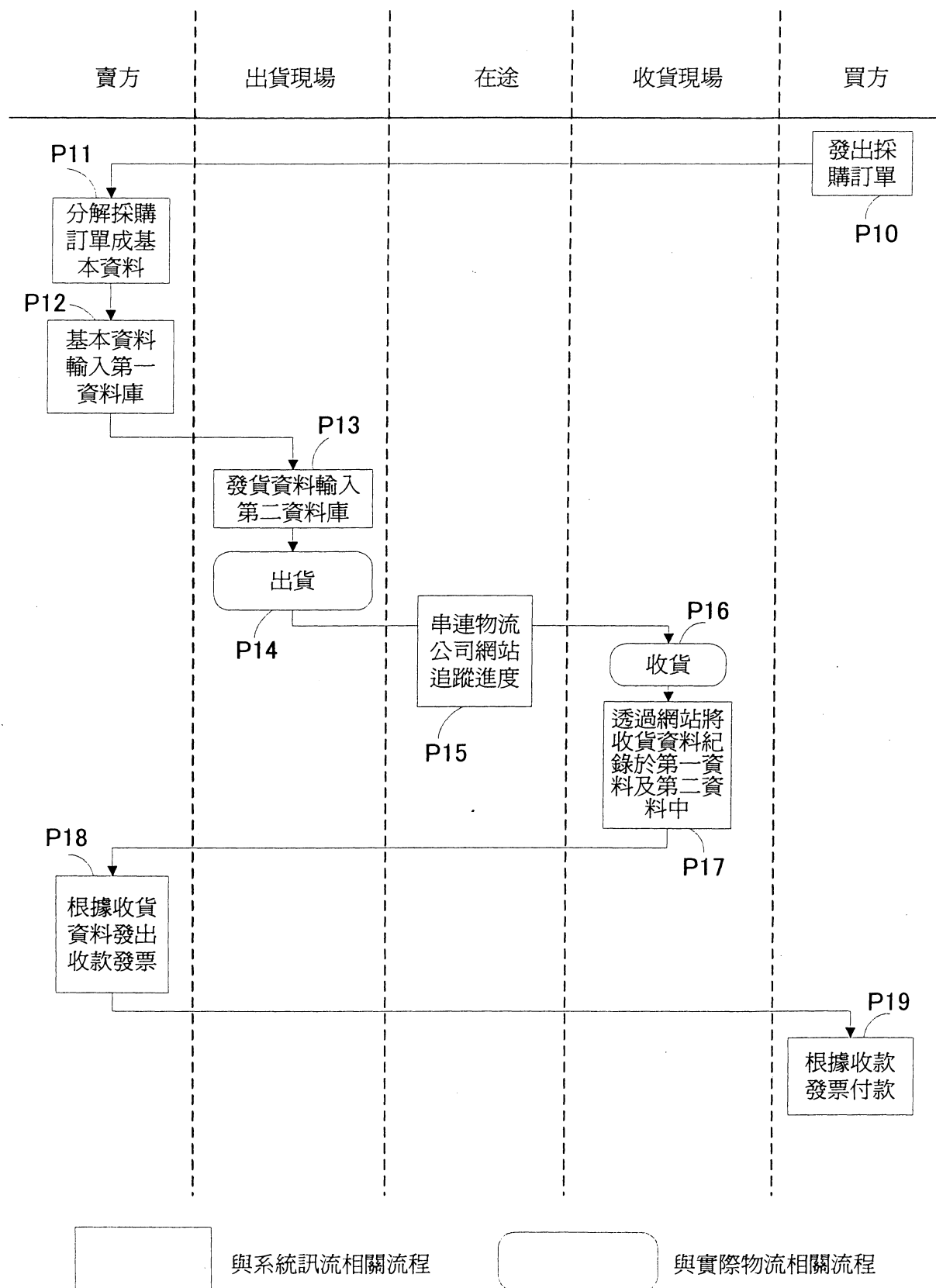
514



第三圖



第四圖



第 五 圖