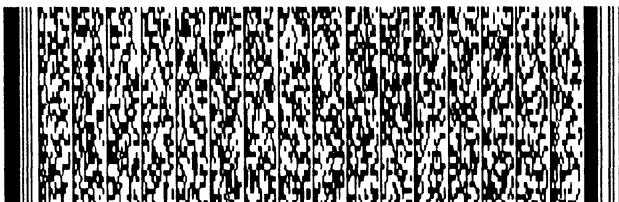


申請日期： 93-03-02	IPC分類 6-6F11/60
申請案號： 93105378	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書 200530876

一、 發明名稱	中文	出貨管制系統及方法
	英文	SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SHIPMENT
二、 發明人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 李樂
	姓名 (英文)	1. LI, LE
	國籍 (中英文)	1. 中國PRC
	住居所 (中文)	1. 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)	1. 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)	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-Chen City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
	代表人 (中文)	1. 郭台銘
	代表人 (英文)	1. GOU, TAI-MING

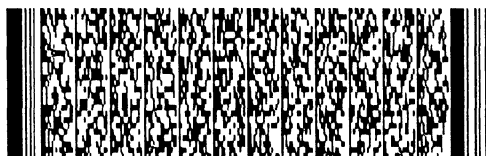


申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(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2人)	姓 名 (中文)	2. 秦愛民
	姓 名 (英文)	2. QIN, AI-MIN
	國 籍 (中英文)	2. 中國PRC
	住居所 (中 文)	2. 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)	2. 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)

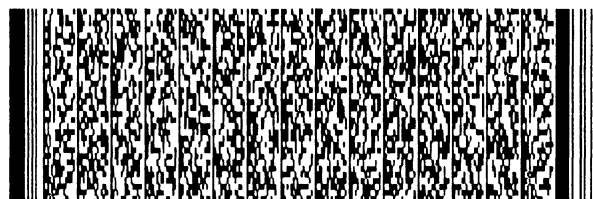
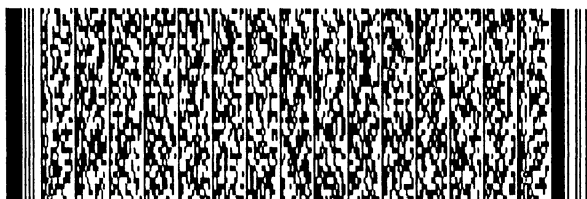
【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種出貨管制系統及方法，特別係關於一種採用電子資料交換格式傳遞資訊之出貨管制系統及方法。

【先前技術】

傳統的庫存管理一般由產品購買方持有存貨，其可以根據所選用之庫存控制方法如雙箱系統(Two-bin System)、定量訂購系統(Fixed Quantity System)、定期訂購系統(Fixed Interval System)、最大最小系統(Min-max System)等確定訂貨種類、訂貨數量和何時訂貨的問題。供應方只是在接到購買方訂單後才向其供貨。由於缺乏有效的資訊溝通，為使生產持續不斷進行，購買方需要持有較多存貨，而供應方為了能夠及時供應購買方所需物料，也必須維持一定的庫存量。因此，供應方及購買方之庫存成本長期維持在較高水準。

隨著庫存管理理論和實踐之發展，出現了一些新的庫存管理思想，如供應商管理庫存(Vendor Managed Inventory, VMI)方法，其通過在買方和賣方之間構建資訊系統來實現資訊流動，由賣方管理兩者庫存，買方不再持有經常性存貨，其物料消耗狀況可以藉由資訊系統及時傳遞至賣方，由賣方確定何時進行補貨及補貨數量等問題，從而降低了買方庫存成本。另一方面，由於賣方可以及時掌握買方之物料需求狀況，因而能夠有效控制自身生產，減少不必要存貨。

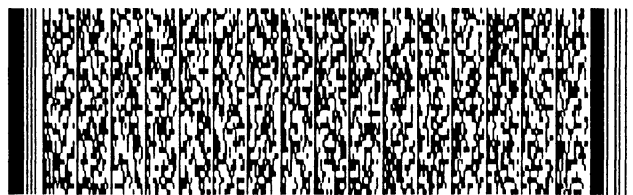
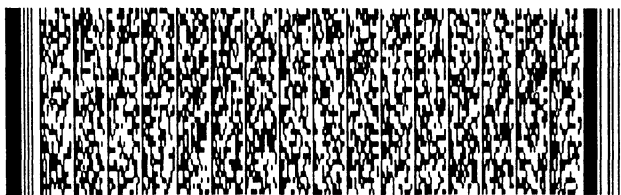


五、發明說明 (2)

美國專利商標局於2003年1月30日公開之第20030023503號專利申請案，名稱為"供應商管理庫存方法及系統(Vendor-managed Inventory Method and System)"，該專利申請案提供了一種基於網路環境的供應商管理庫存系統，其包括有一賣方系統、一買方系統和一將兩系統連接起來的外部網路。在該供應商管理庫存系統中，物料倉儲地點為製造設備提供生產所需原料，其只存儲少量物料，當其存儲數量將至某一水平時，傳感裝置即產生報警信號，並將其發送至買方系統，買方系統藉由外部網路向賣方系統發送物料需求資訊，賣方從自身倉庫中提取所需物料及時供應給買方。

上述專利申請案雖然能夠明顯降低買方系統之庫存水平，但從本質意義上講，乃是一種庫存成本轉接之方法，即賣方必須在庫存控制中承擔較多庫存成本和管理任務，時刻監控買方系統之物料消耗狀況，在其發生物料短缺時及時進行補貨，而不能同時減少賣方和買方庫存管理負擔。

在此情況下，出現了另一種變通的VMI管理模式，即設立一相對獨立的供應商管理庫存中心(Vendor Managed Inventory Hub, VMI Hub)，由該VMI Hub負責管理買賣雙方庫存，當買方物料發生短缺時，其向VMI Hub提出採購要求，VMI Hub對買方進行供貨，當VMI Hub自身庫存不足以應付採購訂單時，則向賣方發出補貨通知，要求給予及時補貨。VMI Hub一般位於買方附近，其可以由第三方建立，



五、發明說明 (3)

向買賣雙方收取一定的庫存管理費用，也可以由賣方單獨構建或是由買賣雙方共同建立。VMI Hub具備多種物流機能，可提供高效、專業的物流服務，藉此同時降低買賣雙方之庫存成本和管理負擔。目前，VMI Hub、買方及賣方三者之間的資訊溝通一般是藉由電子郵件方式進行

，和傳統的郵政快遞等相比，其具有快速準確等優點。但是，電子郵件也存在一些缺點，如在文件生成之後，需要打開電子郵箱，然後才能進行相應的操作；如果遇到網路繁忙或其它原因，可能會導致電子郵件傳輸滯後以及電子郵件的安全係數不高等。

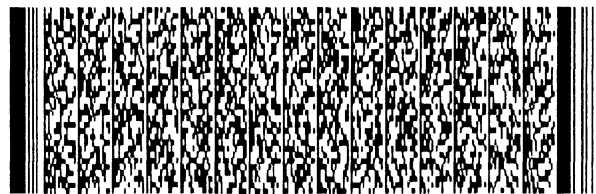
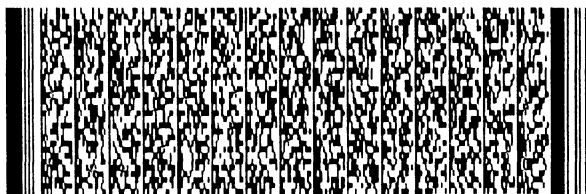
所以需要提供一種出貨管制系統及方法，其能快速準確的在VMI Hub、買方及賣方之間傳遞資訊¹，及時準確地為買方供貨，並能減少買方及賣方庫存。

【發明內容】

為便於理解，現對本發明所涉及之相關術語作如下說明：

EDI862訂貨通知：係為一種電子資料交換（Electronic Data Interchange, EDI）格式之訂貨通知，其為買方子系統向VMI Hub下達之訂貨通知，其包括買方名稱、賣方名稱、訂單單號、料號、需求數量、單位及到貨日期等。

EDI862補貨通知：係為一種EDI格式之補貨通知，用於記錄VMI Hub向賣方子系統下達需要補貨之通知，其包括買方名稱、賣方名稱、訂單單號、料號、需求數量、單位



五、發明說明 (4)

及到貨日期等。

EDI856 交貨通知：係為一種EDI格式之交貨通知，用於記錄賣方子系統向VMI Hub發送貨物之交貨通知，其包括買方名稱、賣方名稱、發貨單號、訂單單號、料號、發貨數量、單位、發貨日期及開單日期等。

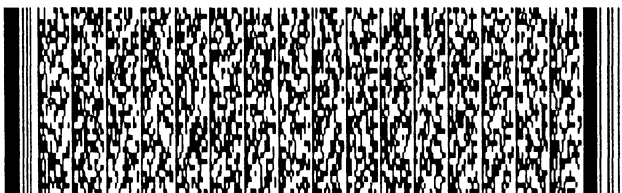
EDI861 交貨確認：係為一種EDI格式之交貨確認，用於記錄VMI Hub在接收賣方子系統發送之貨物後，進行確認作業的交貨確認，其包括買方名稱、賣方名稱、收貨單號、訂單單號、發貨單號、料號、收貨數量、單位及收貨日期等。

EDI856 出貨通知：係為一種EDI格式之出貨通知，用於記錄VMI Hub向買方子系統發送貨物之出貨通知，其包括買方名稱、賣方名稱、發貨單號、訂單單號、料號、發貨數量、單位、發貨日期及開單日期等。

EDI861 收貨確認：係為一種EDI格式之收貨確認，用於記錄買方子系統在接收VMI Hub發送之貨物後，進行確認作業的收貨通知，其包括買方名稱、賣方名稱、收貨單號、訂單單號、發貨單號、料號、收貨數量、單位及收貨日期等。

本發明之主要目的在於提供一種出貨管制系統及方法，其能快速準確的在VMI Hub、買方子系統及賣方子系統之間傳遞資訊，及時準確地為買方子系統供貨，並能減少買方子系統及賣方子系統庫存。

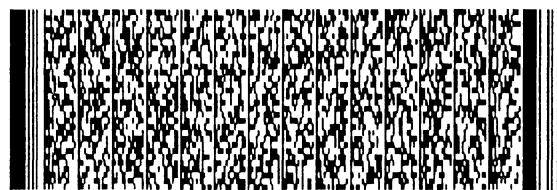
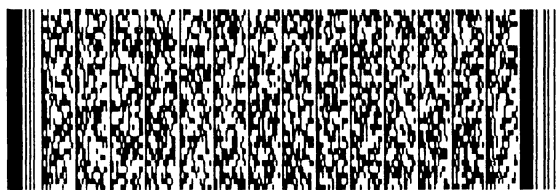
本發明提供一種出貨管制系統，其能快速準確的在VMI



五、發明說明 (5)

Hub、買方子系統及賣方子系統之間傳遞資訊，及時準確地為買方子系統供貨，並能減少買方子系統及賣方子系統庫存。該系統包括一供應商管理庫存中心（Vendor Managed Inventory Hub，VMI Hub）、一買方子系統及一賣方子系統。VMI Hub 用於存儲和管理賣方子系統交付之貨物，接收買方子系統發送之EDI862訂貨通知，並及時為其提供所需貨物。上述VMI Hub包括一應用伺服器、複數使用者端電腦及一資料庫。其中，使用者端電腦提供一互動式用戶介面，以便於使用者如倉庫管理人員等管理和維護庫存資訊。應用伺服器用於對貨物進行出貨管制。資料庫用於存儲VMI Hub之庫存資訊及在VMI Hub、買方子系統、賣方子系統之間傳遞的相關資訊，該相關資訊包括EDI862訂貨通知、EDI862補貨通知、EDI856交貨通知、EDI861交貨確認、EDI856出貨通知及EDI861收貨確認等。

其中，應用伺服器包括EDI收發模組，用於接收及發送在VMI Hub、買方子系統、賣方子系統之間傳遞的相關資訊；訂貨通知導入模組，用於導入EDI862訂貨通知；資訊判斷模組，用於根據上述EDI862訂貨通知及資料庫存儲之庫存資訊，判斷當前庫存是否足夠；補貨通知生成模組，用於根據上述EDI862訂貨通知及VMI Hub庫存資訊之數量差額，生成一EDI862補貨通知；交貨確認生成模組，用於生成一EDI861交貨確認；出貨通知生成模組，用於生成一EDI856出貨通知；出貨管理模組，用於管理貨物之進出貨作業；資訊管理模組，用於更新VMI Hub之庫存資訊。



五、發明說明 (6)

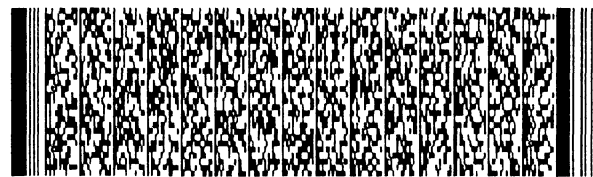
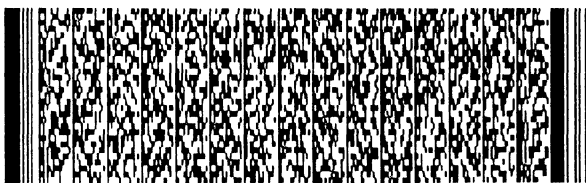
本發明還提供一種出貨管制方法，其包括如下步驟：

- (a) 接收買方子系統發送之EDI862訂貨通知；
- (b) 導入上述接收的EDI862訂貨通知；
- (c) 根據上述EDI862訂貨通知及資料庫存儲之庫存資訊，判斷當前庫存是否足夠；
- (d) 如果當前庫存能夠滿足上述EDI862訂貨通知要求，則轉至步驟(f)；
- (e) 如果當前庫存不能滿足上述EDI862訂貨通知要求，則生成一EDI862補貨通知，並將該EDI862補貨通知發送至賣方子系統；接收賣方子系統發送之EDI856交貨通知；對賣方子系統交付之貨物進行進貨作業管理；生成一EDI861交貨確認，並將該EDI861交貨確認發送至賣方子系統；
- (f) 生成一EDI856出貨通知，並將該EDI856出貨通知發送至買方子系統；
- (g) 出貨作業；
- (h) 接收買方子系統發送之EDI861收貨確認；
- (i) 更新VMI Hub之庫存資訊。

利用本發明，其能快速準確的在VMI Hub、買方子系統及賣方子系統之間傳遞資訊，及時準確地為買方子系統供貨，並能減少買方子系統及賣方子系統庫存。

【實施方式】

如第一圖所示，係本發明出貨管制系統之硬體架構圖。該系統包括一供應商管理庫存中心(Vendor Managed Inventory Hub, VMI Hub) 1、一買方子系統2、一賣方子系統3及一網路4。上述VMI Hub 1、買方子系統2及賣方子系統3藉由網路4相連。其中，網路4可以是一企業內部網(Intranet)，也可以是網際網路(Internet)或其它類



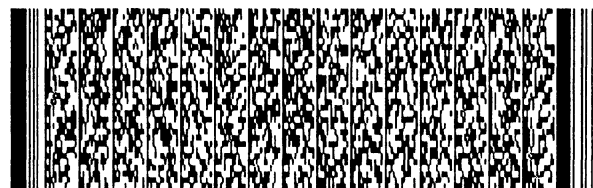
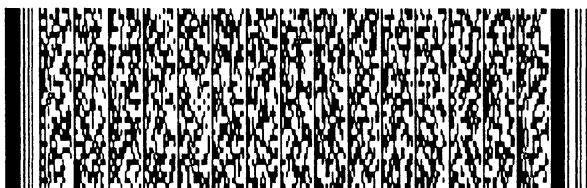
五、發明說明 (7)

型通訊網路。

VMI Hub 1 用於存儲和管理賣方子系統3 交付之貨物，接收買方子系統2 發送之EDI862 訂貨通知，並及時為其提供所需貨物。買方和賣方係針對具有供需關係的兩個或兩個以上企業在供應鏈中所處之相對位置而言，即處於供應鏈上游之企業（供應方）為賣方，處於供應鏈下游之企業（需求方）為買方，如：同一產品供應鏈上之原料供應商與生產製造商，生產製造商與分銷商等。每一買方和賣方分別對應一買方子系統2 和一賣方子系統3。作為本較佳實施方式之說明，選取一原料供應商為賣方，一生產製造商為買方。

VMI Hub 1 包括一應用伺服器10、複數使用者端電腦20、一網路4、一連接30 及一資料庫40。其中分散式分佈之複數使用者端電腦20 藉由網路4 與應用伺服器10 相連，應用伺服器10 藉由連接30 與資料庫40 相連，連接30 是一種資料庫連接，如開放式資料庫連接（Open Database Connectivity，ODBC），或者Java 資料庫連接（Java Database Connectivity，JDBC）。VMI Hub 1 還包括一倉庫（未示出），用於存儲賣方子系統3 交付之貨物。

其中，使用者端電腦20 提供一互動式用戶介面，以便於使用者如倉庫管理人員等管理和維護庫存資訊。應用伺服器10 用於對貨物進行出貨管制。資料庫40 用於存儲VMI Hub 1 之庫存資訊及在VMI Hub 1、買方子系統2、賣方子系統3 之間傳遞的相關資訊，該相關資訊包括EDI862 訂貨通



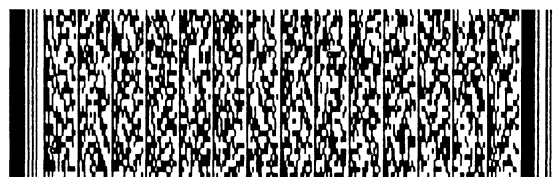
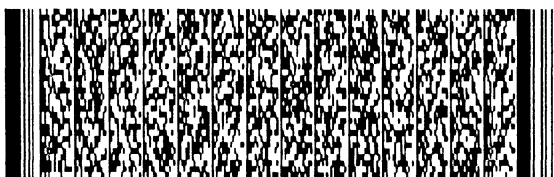
五、發明說明 (8)

知、EDI862補貨通知、EDI856交貨通知、EDI861交貨確認、EDI856出貨通知及EDI861收貨確認等。

如第二圖所示，係本發明出貨管制系統之應用伺服器之功能模組圖。應用伺服器10用於對貨物進行出貨管制，其包括一EDI收發模組100、一訂貨通知導入模組101、一資訊判斷模組102、一補貨通知生成模組103、一交貨確認生成模組104、一出貨通知生成模組105、一出貨管理模組106及一資訊管理模組107。

其中，EDI收發模組100用於接收及發送在VMI Hub 1、買方子系統2及賣方子系統3之間傳遞的相關資訊。訂貨通知導入模組101用於導入EDI862訂貨通知。資訊判斷模組102用於根據上述EDI862訂貨通知及資料庫40存儲之庫存資訊，判斷當前庫存是否足夠。當資訊判斷模組102判斷當前庫存不能滿足要求時，補貨通知生成模組103根據上述EDI862訂貨通知及VMI Hub 1庫存資訊之數量差額，生成一EDI862補貨通知。當接收賣方子系統3交付貨物後，交貨確認生成模組104生成一EDI861交貨確認。出貨通知生成模組105用於生成一EDI856出貨通知。出貨管理模組106用於管理貨物之進出貨作業。資訊管理模組107用於更新VMI Hub 1之庫存資訊。

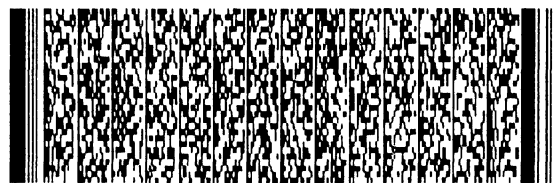
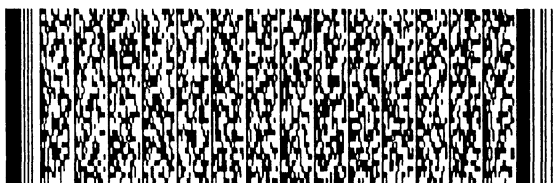
如第三圖所示，係本發明出貨管制方法之作業流程圖。首先，EDI收發模組100接收買方子系統2發送之EDI862訂貨通知（步驟S30）。訂貨通知導入模組101導入上述接收的EDI862訂貨通知（步驟S31）。然後，資訊判斷模組102



五、發明說明 (9)

根據上述EDI862訂貨通知及資料庫40存儲之庫存資訊，判斷當前庫存是否足夠（步驟S32）。如果當前庫存能夠滿足上述EDI862訂貨通知要求，則進入步驟S37。如果當前庫存不能滿足上述EDI862訂貨通知要求，則補貨通知生成模組103根據上述EDI862訂貨通知及VMI Hub 1庫存資訊之數量差額，生成一EDI862補貨通知，並藉由EDI收發模組100將該EDI862補貨通知發送至賣方子系統3（步驟S33）。然後，EDI收發模組100接收賣方子系統3發送之EDI856交貨通知（步驟S34），出貨管理模組106對賣方子系統3交付之貨物進行進貨作業管理（步驟S35），交貨確認生成模組104生成一EDI861交貨確認，並藉由EDI收發模組100將該EDI861交貨確認發送至賣方子系統3（步驟S36）。然後，出貨通知生成模組15生成一EDI856出貨通知，並藉由EDI收發模組100將該EDI856出貨通知發送至買方子系統2（步驟S37）。出貨管理模組106對貨物進行出貨作業管理（步驟S38），EDI收發模組100接收買方子系統2發送之EDI861收貨確認（步驟S39）。最後，資訊管理模組107更新VMI Hub 1之庫存資訊（步驟S310）。

如第四圖所示，係本發明出貨管制系統及方法之EDI862訂貨通知之示意圖。上述EDI862訂貨通知係為買方子系統2向VMI Hub 1下達之訂貨通知，其包括買方名稱、買方代號、賣方名稱、賣方代號、訂單單號、料號、需求數量、單位及到貨日期等欄位。其中，欄位買方名稱係用於記錄下達EDI862訂單通知之買方名稱。欄位買方代號係

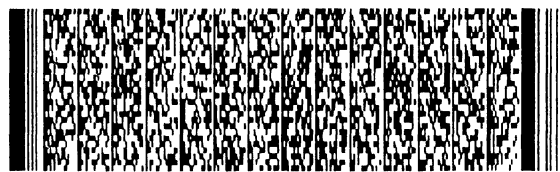
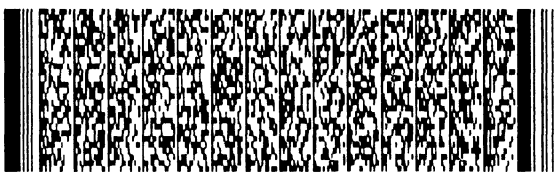


五、發明說明 (10)

用於記錄上述買方之代號。欄位賣方名稱係用於記錄向買方子系統2或VMI Hub 1提供貨物之賣方名稱。欄位賣方代號係用於記錄上述賣方之代號。欄位訂單單號係用於記錄上述EDI862訂單通知之單號。欄位料號係用於記錄訂購貨物之料號。欄位需求數量係用於記錄上述訂購貨物的數量。欄位單位係用於記錄上述訂購貨物所需數量的單位。欄位到貨日期係用於記錄上述訂購貨物之到貨日期。

如第五圖所示，係本發明出貨管制系統及方法之EDI856出貨通知之示意圖。上述EDI856出貨通知係用於記錄VMI Hub 1向買方子系統2發送貨物之出貨通知，其包括買方名稱、買方代號、賣方名稱、賣方代號、發貨單號、訂單單號、料號、發貨數量、單位、發貨日期及開單日期等欄位。例如，買方名稱為AAA，買方代號為123，賣方名稱為BBB，賣方代號為234，發貨單號為111，訂單單號為001，料號為015N，發貨數量為1000，單位為個，發貨日期為2003年7月12日，開單日期為2003年7月10日。

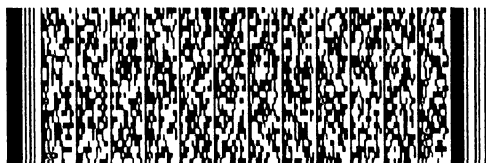
如第六圖所示，係本發明出貨管制系統及方法之EDI861收貨確認之示意圖。上述EDI861收貨確認係用於記錄買方子系統2在接收VMI Hub 1發送之貨物後，進行確認作業的收貨通知，其包括買方名稱、買方代號、賣方名稱、賣方代號、收貨單號、訂單單號、發貨單號、料號、收貨數量、單位及收貨日期等欄位。例如，買方名稱為AAA，買方代號為123，賣方名稱為BBB，賣方代號為234，收貨單號為201，訂單單號為001，發貨單號為111，料號為



五、發明說明 (11)

015N，收貨數量為1000，單位為個，收貨日期為2003年7月12。

以上所述僅為本發明之較佳實施例而已，且已達廣泛之使用功效，凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之均等變化或修飾，均應包含在下述之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

第一圖係本發明出貨管制系統之硬體架構圖。

第二圖係本發明出貨管制系統之應用伺服器之功能模組圖。

第三圖係本發明出貨管制方法之作業流程圖。

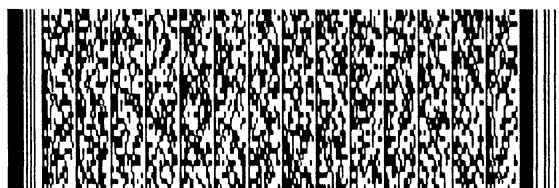
第四圖係本發明出貨管制系統及方法之EDI862訂貨通知之示意圖。

第五圖係本發明出貨管制系統及方法之EDI856出貨通知之示意圖。

第六圖係本發明出貨管制系統及方法之EDI861收貨確認之示意圖。

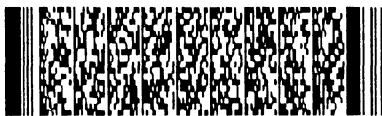
【主要元件符號說明】

供應商管理庫存中心	1
應用伺服器	10
EDI收發模組	100
訂貨通知導入模組	101
資訊判斷模組	102
補貨通知生成模組	103
交貨確認生成模組	104
出貨通知生成模組	105
出貨管理模組	106
資訊管理模組	107
使用者端電腦	20
連接	30
資料庫	40



圖式簡單說明

買方子系統	2
賣方子系統	3
網路	4



四、中文發明摘要 (發明名稱：出貨管制系統及方法)

一種出貨管制系統及方法，其能快速準確的在供應商管理庫存中心、買方子系統及賣方子系統之間傳遞資訊。該系統包括一供應商管理庫存中心、一買方子系統及一賣方子系統。上述供應商管理庫存中心用於存儲和管理賣方子系統交付之貨物，接收買方子系統發送之EDI訂貨通知，並及時為其提供所需貨物。上述供應商管理庫存中心包括一應用伺服器、複數使用者端電腦及一資料庫。上述應用伺服器包括一EDI收發模組、一訂貨通知導入模組、一出貨通知生成模組、一出貨管理模組及一資訊管理模組。利用本發明，可及時準確地為買方子系統供貨，並能減少買方子系統及賣方子系統庫存。

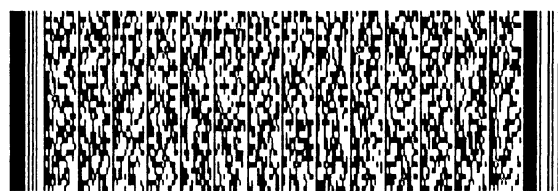
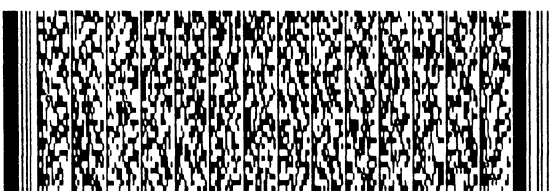
五、(一)、本案代表圖為：第___三___圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

無

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

A system and method for managing shipment is disclosed in the present invention. The system includes a vendor managed inventory hub, a purchaser sub-system and a bargainer sub-system. The vendor managed inventory hub is used for storing and managing goods from the bargainer sub-system, receiving EDI stock notices from the purchaser sub-system and providing goods for the



四、中文發明摘要 (發明名稱：出貨管制系統及方法)

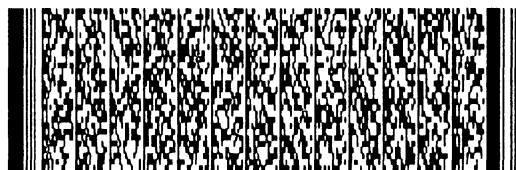
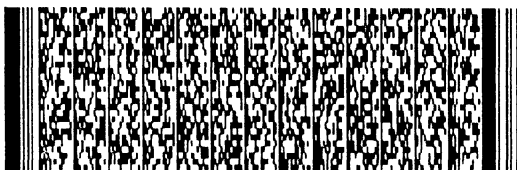
六、英文發明摘要 (發明名稱：SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING SHIPMENT)

purchaser sub-system in time. The vendor managed inventory hub includes an application server, a plurality of client computers and a database. The application server includes an EDI receiving and sending module, a stock notice importing module, a shipment notice generating module, a shipment managing module and a information managing module.



六、申請專利範圍

1. 一種供應商管理庫存中心，其包括複數使用者端電腦、一應用伺服器及一資料庫，其中：
複數使用者端電腦，用於提供一互動式用戶介面，以便於使用者管理和維護庫存資訊；
應用伺服器，用於對貨物進行出貨管制，其包括：
一EDI收發模組，用於接收及發送在供應商管理庫存中心、買方子系統、賣方子系統之間傳遞的相關資訊；
一訂貨通知導入模組，用於導入EDI訂貨通知；
一資訊判斷模組，用於根據上述EDI訂貨通知及資料庫存儲之庫存資訊，判斷當前庫存是否足夠；
一出貨通知生成模組，用於生成一EDI出貨通知；
一出貨管理模組，用於管理貨物之進出貨作業；
一資訊管理模組，用於更新庫存資訊；及
資料庫，用於存儲庫存資訊及在供應商管理庫存中心、買方子系統、賣方子系統之間傳遞的相關資訊。
2. 如申請專利範圍第1項所述之供應商管理庫存中心，其中，所述應用伺服器還包括一補貨通知生成模組，用於根據上述EDI訂貨通知及庫存資訊之數量差額，生成一EDI補貨通知。
3. 如申請專利範圍第2項所述之供應商管理庫存中心，其中，所述應用伺服器還包括一交貨確認生成模組，用於生成一EDI交貨確認。
4. 如申請專利範圍第1項所述之供應商管理庫存中心，其



六、申請專利範圍

中，所述相關資訊包括EDI訂貨通知、EDI出貨通知及EDI收貨確認。

5. 如申請專利範圍第3項所述之供應商管理庫存中心，其中，所述相關資訊包括EDI訂貨通知、EDI出貨通知、EDI收貨確認、EDI補貨通知、EDI交貨通知及EDI交貨確認。

6. 一種出貨管制系統，其能快速準確的在供應商管理庫存中心、買方子系統及賣方子系統之間傳遞資訊，該系統包括一供應商管理庫存中心、一買方子系統及一賣方子系統，其中：

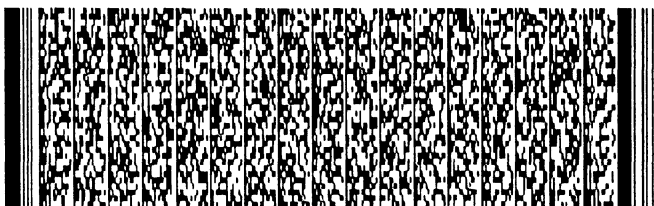
供應商管理庫存中心，用於存儲和管理賣方子系統交付之貨物，接收買方子系統發送之EDI訂貨通知，並及時為其提供所需貨物，該供應商管理庫存中心包括：複數使用者端電腦，用於提供一互動式用戶介面，以便於使用者管理和維護庫存資訊；

一應用伺服器，用於對貨物進行出貨管制；及

一資料庫，用於存儲庫存資訊及在供應商管理庫存中心、買方子系統、賣方子系統之間傳遞的相關資訊。

7. 如申請專利範圍第6項所述之出貨管制系統，其中，所述相關資訊包括EDI訂貨通知、EDI出貨通知及EDI收貨確認。

8. 如申請專利範圍第7項所述之出貨管制系統，其中，所述相關資訊包括EDI補貨通知、EDI交貨通知及EDI交貨



六、申請專利範圍

確認。

9. 一種出貨管制方法，其包括如下步驟：

接收買方子系統發送之EDI訂貨通知；

導入上述接收的EDI訂貨通知；

根據上述EDI訂貨通知及資料庫存儲之庫存資訊，判斷當前庫存是否足夠；

如果當前庫存不能滿足上述EDI訂貨通知要求，則生成一EDI補貨通知，並將該EDI補貨通知發送至賣方子系統；接收賣方子系統發送之EDI交貨通知；對賣方子系統交付之貨物進行進貨作業管理；生成一EDI交貨確認，並將該EDI交貨確認發送至賣方子系統；

生成一EDI出貨通知，並將該EDI出貨通知發送至買方子系統；

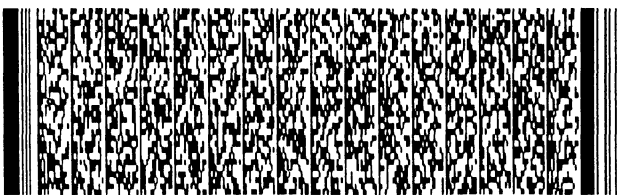
出貨作業；

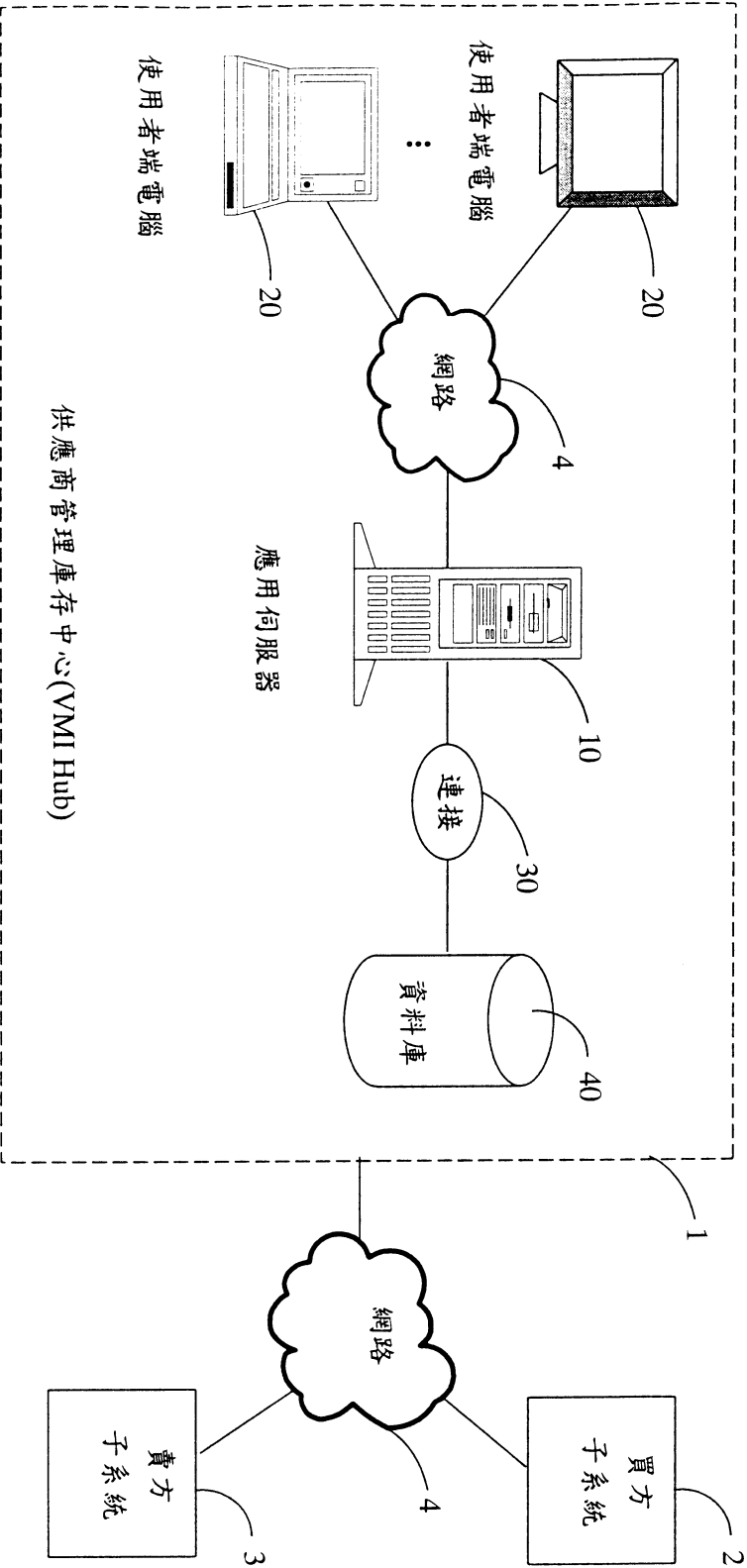
接收買方子系統發送之EDI收貨確認；及

更新供應商管理庫存中心之庫存資訊。

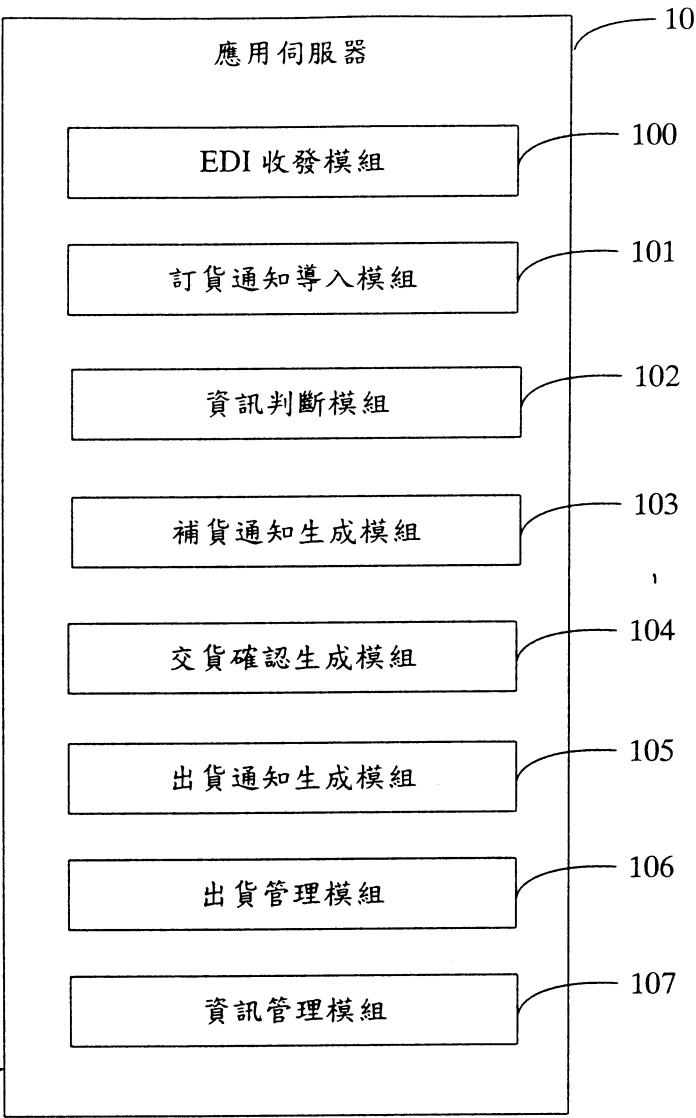
10. 如申請專利範圍第9項所述之出貨管制方法，其中還包括步驟：

如果當前庫存能夠滿足上述EDI訂貨通知要求，則生成一EDI出貨通知，並將該EDI出貨通知發送至買方子系統。

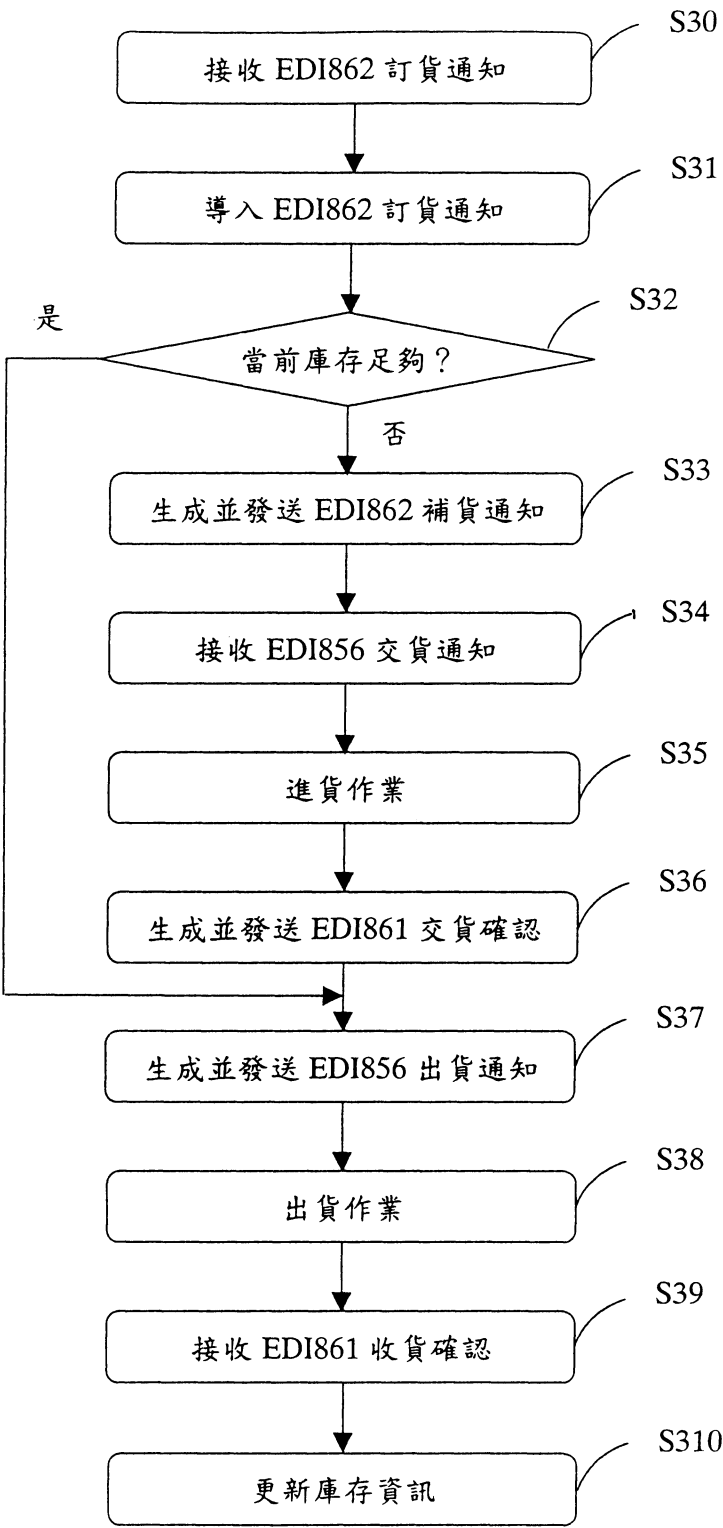




第一圖



第二圖



第三圖

買方 名稱	買方 代號	賣方 名稱	賣方 代號	訂單 單號	料號	需求 數量	單位	到貨日期
AAA	123	BBB	234	001	015N	1000	個	20030712
AAA	123	BBB	234	001	016N	2000	個	20030712
AAA	123	BBB	234	001	019C	1000	個	20030712

第四圖

買方 名稱	買方 代號	賣方 名稱	賣方 代號	發貨 單號	訂單 單號	料號	發貨 數量	單位	發貨 日期	開單 日期
AAA	123	BBB	234	111	001	015N	1000	個	2003 0712	2003 0710
AAA	123	BBB	234	111	001	016N	2000	個	2003 0712	2003 0710
AAA	123	BBB	234	111	001	019C	1000	個	2003 0712	2003 0710

第五圖

買方 名稱	買方 代號	賣方 名稱	賣方 代號	收貨 單號	訂單 單號	發貨 單號	料號	收貨 數量	單位	收貨日期
AAA	123	BBB	234	201	001	111	015N	1000	個	20030712
AAA	123	BBB	234	201	001	111	016N	2000	個	20030712
AAA	123	BBB	234	201	001	111	019C	1000	個	20030712

第六圖