

申請日期: 90-08-17	案號: 90120226
類別: G07D7/00	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書		501077
一、發明名稱	中文	紙幣儲入處理機
	英文	BILL RECEIVING/PROCESSING MACHINE
二、發明人	姓名 (中文)	1. 水田佳臣 2. 森野肇
	姓名 (英文)	1. Yoshiomi MIZUTA 2. Hajime MORINO
	國籍	1. 日本 2. 日本
	住、居所	1. 兵庫縣姫路市下手野一丁目3番1號 2. 兵庫縣姫路市下手野一丁目3番1號
三、申請人	姓名 (名稱) (中文)	1. 光榮工業股份有限公司
	姓名 (名稱) (英文)	1. GLORY LTD.
	國籍	1. 日本
	住、居所 (事務所)	1. 兵庫縣姫路市下手野一丁目3番1號
	代表人 姓名 (中文)	1. 西野秀人
	代表人 姓名 (英文)	1.
		

本案已向

國(地區)申請專利

日本 JP

申請日期

2000/08/30 2000-260703

案號

主張優先權

有

有關微生物已寄存於

寄存日期

寄存號碼

無



五、發明說明 (1)

發明領域：

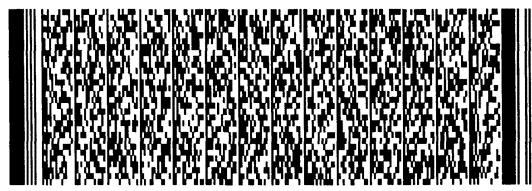
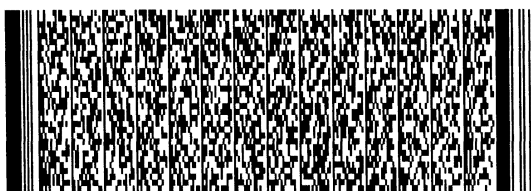
本發明係有關於一種判斷儲入之每一紙幣之金種，且計算數目而收納於每一金種之堆疊部（收納部）之紙幣儲入處理機，且特別有關於一種沒有在收納前暫時保留紙幣之暫時保留部之簡易結構，紙幣之堵塞（卡住）等故障發生之場合，也得以對複數交易確實地進行紙幣之儲入處理，且得以合理地進行關於金種判別／計數處理終了之交易之取消處理之紙幣儲入處理機。

習知技術說明：

紙幣儲入處理機中，通常紙幣收納前在暫時保留部保留之後，由確認交易之確定收納於收納部，此一暫時保留部之採用為主流。做為如此之具有暫時保留部之紙幣儲入處理機，例如本發明申請人之美國專利第4,747,492號所示之裝置。此一美國專利所示之裝置，係包括為依金種別收納紙幣之堆疊部（S1～S6），這些堆疊部（S1～S6）之上部分別配置有暫時保留部（SH1～SH6）之結構。

由上述裝置對複數之儲入交易連續處理，係如以下之方式進行。

首先，將初回交易部分之儲入紙幣投入於送料部，由送料部抽出之紙幣在金種判別部做金種判別，向位於金種別堆疊部（S1～S6）之上部之暫時保留部（SH1～SH6）對應於金種搬運。然後，儲入明細與本裝置之處理結果對照，對照一致時由按下儲入確定鍵，紙幣從暫時保留部



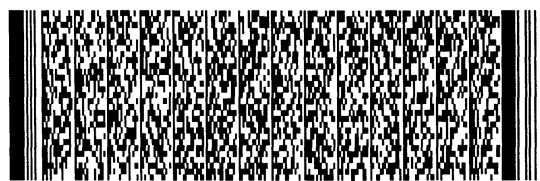
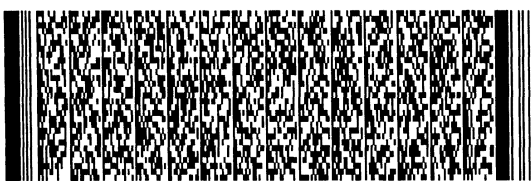
五、發明說明 (2)

(SH1 ~ SH6) 解放而依序收納於堆疊部 (S1 ~ S6)。第二交易部分以降之儲入交易也進行與上述同樣之處理，例如第二交易部分之儲入交易之途中發生卡住等故障，由於存在於暫時保留部 (SH1 ~ SH6) 係只有第二交易部分之紙幣，故不會與初回交易部分之紙幣混合。

因此，做為故障發生之裝置之故障復原處理，可將保留於暫時保留部 (SH1 ~ SH6) 之紙幣、送料部殘留之紙幣與發生卡住時之搬運通路上之紙幣彙集，投入送料部再處理。

另一方面，為了裝置之價格便宜，沒有暫時保留部之簡易結構之紙幣儲入處理機也大量出現。如此之沒有暫時保留部之紙幣儲入處理機中，在連續處理複數之儲入交易，而在第二交易部分以降之處理途中發生卡住等故障之場合，此一故障復原處理變得很煩雜。例如，初回交易部分之儲入交易係正常處理，第二交易部分之儲入交易之途中發生卡住等故障，各堆疊部之紙幣收納狀況，係確定之初回交易部分之紙幣與未確定在處理途中之第二交易部分之紙幣混合在一起。在此進行復原處理，必需將混合之紙幣從堆疊部全部取出，且在送料部殘留之紙幣與發生卡住時之搬運通路上之紙幣彙集，由操作者等之手動作業數算張數，區分確定初回交易部分之張數部分。

因此，沒有暫時保留部之紙幣儲入處理機中故障發生之場合之裝置復原作業非常煩雜，且具有誤處理的可能性。



五、發明說明 (3)

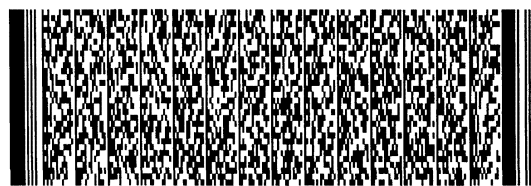
發明概述：

上述之紙幣儲入處理機中，連續處理複數之儲入交易中發生故障，其復原處理迅速且正確地進行，設置暫時保留部係有效的。然而，設置暫時保留部，裝置之機構複雜，且帶來裝置成本之上昇之問題。

又，為低價格化而未設有暫時保留部之紙幣儲入處理機中，卡住等故障發生之場合之復原處理非常煩雜，且也有誤處理之可能性之問題。

本發明係鑑於上述事情所做的。本發明之目的係提供一種紙幣儲入處理機，為沒有暫時保留部之簡易結構而得到低價格化，且在卡住等故障發生之場合，也沒有由手動作業區分確定部分之必要，金種判別／計數處理結束後紙幣已送至收納部，而使有關於交易之取消處理得以合理之進行。

本發明係有關於一種紙幣儲入處理機，在送料部載置之每一儲入交易之紙幣依次一張分離抽出而送至金種判別／計數裝置，在前述金種判別／計數裝置進行前述紙幣之金種判別與計算張數，在前述金種判別／計數裝置金種判別後之前述紙幣對應於金種收納於堆疊部而進行儲入處理，且前述紙幣在前述堆疊部依金種別收納之時，沒有將前述紙幣從前述堆疊部暫時隔離之暫時保留部而構成，本發明之上述目的，係由設有不合初回之儲入交易而檢知第二回以降之儲入交易中之故障發生之故障檢知裝置、報知



五、發明說明 (4)

在前述故障檢知裝置中故障之檢知之警報裝置、以及在前述警報裝置報知故障發生時，由將前述紙幣在前述送料部再載置，關於前述儲入交易之部分與前述儲入交易以前之儲入交易之儲入處理確定之部分之總計，對應於金種而收納於前述堆疊部，且進行關於前述儲入交易之儲入金額等之資料與前述儲入交易以前之儲入金額等之資料之區分之故障復原處理部所達成。

又，本發明之上述目的，係由設有在連續處理複數之儲入交易之時，關於不含初回之儲入交易之第二回以降之儲入交易在金種判別／計數處理終了後取消前述交易之場合，進行將由前述金種判別／計數處理在前述堆疊部收納之關於前述交易之紙幣與前述儲入交易以前已收納於前述堆疊部而確定儲入處理之紙幣彙集於前述送料部再載置而進行再金種判別／計數處理，收納前述紙幣至與前述儲入交易以前確定儲入處理之部分相當之張數於前述堆疊部，其以降之紙幣放出於前述退幣用堆疊部之控制之控制部所達成。

為使本發明之上述及其他目的、特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉一較佳實施例，並配合所附圖式做詳細說明。

圖式簡單說明：

第1圖係顯示關於本發明之紙幣儲入處理機之一例之外觀構成圖。



五、發明說明 (5)

第2圖係顯示／操作部之一例之圖。

第3圖係顯示關於本發明之紙幣儲入處理機之一例之側剖面結構圖。

第4圖係顯示關於本發明之紙幣儲入處理機之內部結構例之方塊圖。

第5圖係顯示本發明之動作例之流程圖。

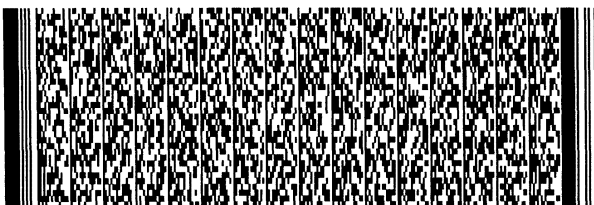
第6圖係顯示關於本發明之故障復原處理之動作例之流程圖。

第7圖係說明關於本發明之故障復原處理之圖。

第8圖係顯示從銀行之各支店送來之現金明細傳票之例之圖。

符號說明：

- | | |
|---------------------------|-------------|
| 10～紙幣儲入處理機； | 11～送料部； |
| 13～退幣用堆疊部； | 14～分配板； |
| 18～搬運通路； | 20～顯示／操作部； |
| 21～液晶顯示部； | 22～LED顯示部； |
| 23～十鍵； | 24～操作鍵； |
| 241～「開始／結束（START/STOP）」鍵； | |
| 242～「清除（CLEAR）」鍵； | |
| 243～「確認（ACCEPT）」鍵； | |
| 30～金種判別／計數裝置； | 40～控制部； |
| 41～記憶裝置； | 42～故障復原處理部； |
| 43～警報裝置； | 44～故障檢知裝置； |



五、發明說明 (6)

121～127～堆疊部；

151～156～分配板；

161～167～葉輪；

171～177～堆疊部LED。

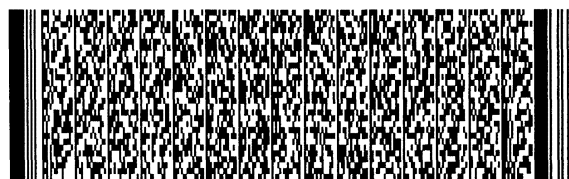
實施例詳細說明：

以下請參照圖式，具體說明本發明之紙幣儲入處理機。

第1圖係顯示本發明之紙幣儲入處理機10之外觀構成例。在筐體狀本體上部設有載置為儲入處理之紙幣之送料部11，且在前面板設有顯示必要資料與輸入處理等指示之顯示／操作部20。又，在本體下部，分隔而設有為收納每一金種之金種判別之紙幣之堆疊部121～127，且在本體上部之端部設有為放出而集積退幣紙幣之退幣用堆疊部13。對應於堆疊部121～127，其上部分別配設有為顯示收納張數之堆疊部發光二極體(LED)171～177，且堆疊部LED171～177係連續亮燈顯示或閃爍顯示。又，堆疊部121～127係可從外部以手取出收納紙幣之結構。

第2圖詳細顯示顯示／操作部20，由顯示時間與錯誤碼等之液晶顯示部21、顯示金種判別與計數之資料之LED構成之LED顯示部22、輸入數值資料之十鍵23、與進行操作之指示之操作鍵24所構成，操作鍵24中含有指示動作之開始以及停止之「開始／結束(START/STOP)」鍵241、指示資料之清除之「清除(CLEAR)」鍵242、指示輸入之接受之「確認(ACCEPT)」鍵243等。

又，第3圖係由側面顯示紙幣儲入處理機10之剖面結



五、發明說明 (7)

構，在送料部11與退幣用堆疊部13之間之搬運通路18設有金種判別／計數裝置，在退幣用堆疊部13之搬運通路18，係設有將搬運紙幣向下部之堆疊部121～127側之搬運通路18A或退幣用堆疊部13之搬運通路18B分配之分配板14，在堆疊部121～127之上部之搬運通路18A，設置有將對應於各堆疊部121～126之紙幣在下方放出之各堆疊部121～126分配而集積之分配板151～156。在堆疊部121～127，設有將從上部之搬運通路18A放出之紙幣整列而集積之葉輪161～167，且在搬運通路18、18A、18B設置有將紙幣之通過光學檢知之各種偵測器。

第4圖係顯示紙幣儲入處理機10之內部結構，進行全體控制之CPU等構成之控制部40係接續於記憶裝置41，顯示／操作部20以及金種判別／計數裝置30也接續於控制部40。又，故障復原處理部42以及警報裝置43也接續於控制部40，檢知卡住等故障之故障檢知裝置44也接續。

故障檢知裝置44係檢知不含初回之儲入交易之第二回以降之儲入交易中之故障發生，檢知故障之發生時藉由控制部40以作動警報裝置43。警報裝置43係鳴響警報器（未圖示），且顯示／操作部20之液晶顯示部21以及LED顯示部22顯示可目視之警示，堆疊部LED 171～177之張數顯示閃爍。又，控制部40係控制金種判別／計數裝置30而進行金種判別以及計數之處理，進行各種偵測器之控制以及信號處理，更控制分配板14以及151～156、葉輪161～167。記憶裝置係記憶確定之交易之金種與張數等資料。

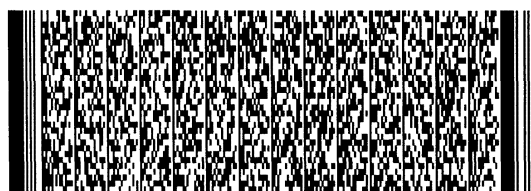
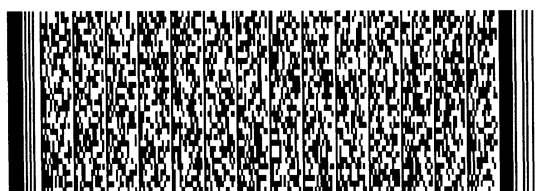


五、發明說明 (8)

如此之結構中，其動作請參照第5圖之流程圖說明之。

首先，在送料部11放置（載置）儲入交易之每一紙幣（步驟S1），按下顯示／操作部20之「開始／結束」鍵241（步驟S2），送料部11載置之紙幣一張一張分離沿搬運通路18向內部抽出，在金種判別／計數裝置30搬運而進行金種判別與計數之處理（步驟S3）。然後，計數與金種判別之處理正常終了的話，其意旨顯示於LED顯示部22（步驟S4），操作者看見時按下顯示／操作部20之「確認」鍵243（步驟S5），由此而第一交易終了（步驟S6）。操作者係由顯示／操作部20以及堆疊部LED 171～177之顯示與儲入交易有關之明細傳票對照，而進行金種判別／計數處理正常進行與否之判斷。由「確認」鍵243之按下，金種判別／計數資料係確定，記憶於記憶裝置41。

同樣地，將第二交易之紙幣放置（載置）在送料部11（步驟S10）。在此一階段，前回交易（第一交易）之儲入處理紙幣係已收納於堆疊部121～127。然後，按下顯示／操作部20之「開始／結束」鍵241（步驟S11），送料部11載置之紙幣在金種判別／計數裝置30搬運而進行金種判別與計數之處理（步驟S12）。其次，由與明細傳票之對照而判定計數與金種判別之處理正常與否（步驟S13），正常的話第二交易終了（步驟S14），其後判定全部交易終了與否（步驟S18），未終了之場合回到上述步驟S10而重覆上述動作。



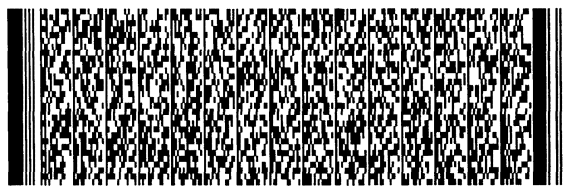
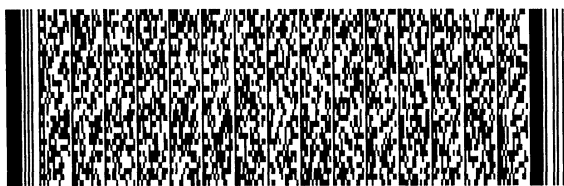
五、發明說明 (9)

又，在上述步驟S13判定計數與金種判別之處理不正常之場合，進行錯誤復原處理（步驟S15），繼續進行故障復原處理（步驟S20）。錯誤復原處理係從堆疊部121～127取出紙幣，按下顯示／操作部20之「清除」鍵242來進行。然後，進行與上述同樣之金種判別／計數處理（步驟S16），等待金種判別／計數之正常終了而進入上述步驟S18。

第6圖係詳細顯示故障復原處理（步驟S20），堆疊部LED 171～177之確定張數閃爍顯示（步驟S21），從故障發生時之堆疊部121～127將紙幣取出一起放置（載置）在送料部11（步驟S22）。然後，按下顯示／操作部20之「開始／結束」鍵241（步驟S23），進行復原之金種判別／計數處理（步驟S24），由按下「確認」鍵242，金種判別之紙幣搬送至對應之堆疊部。此時，將該堆疊部之確定張數減算而顯示於堆疊部LED 171～177（步驟S25）。然後，確認故障復原處理之終了而結束（步驟S26）。

其次，具體之故障復原處理，請參照第7圖說明之。第7圖之縱軸係顯示紙幣張數，橫軸係顯示金種（1\$紙幣～100\$紙幣）。本例中，說明紙幣儲入處理機10係設置於X銀行之現金金庫（現金中心），從X銀行之支店A～C現金送至現金金庫，連續儲入處理這些現金（紙幣）之場合。在此，為說明之方便，依支店A→C之順序處理，然而處理之順序係任意的。

從支店送來現金金庫之現金，係添付有第8圖之(A)所



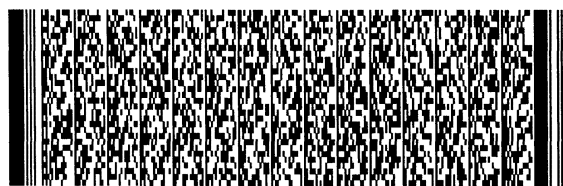
五、發明說明 (10)

示之每一金種明細記載之明細傳票，將紙幣載置於紙幣儲入處理機10之送料部11，按下顯示／操作部20之「開始／結束」鍵241，開始儲入處理。送料部11載置之紙幣係全部依每一金種分配於堆疊部121～127，各堆疊部121～127配設之堆疊部LED 171～177顯示計數（收納）之張數。此一顯示張數與明細傳票所記載之明細對全部金種都符合的話，按下「確認」鍵243而確定計數資料。確定之計數資料係記憶在記憶裝置41。由此，初回之儲入交易結束。

其次，關於第8圖(B)所示之明細之從支店B之紙幣，也做為第二交易進行同樣之儲入處理，最後關於第8圖(C)所示之明細之從支店C之紙幣，也做為第三交易進行同樣之儲入處理，然而本例中，說明第三交易之儲入處理中發生故障之卡住之場合之故障復原處理。

然而，從支店C之儲入紙幣係如第8圖(C)之明細傳票所示，1\$紙幣20張、2\$紙幣35張、5\$紙幣50張、10\$紙幣10張、20\$紙幣40張、50\$紙幣30張、100\$紙幣50張，合計235張。這些紙幣235張之儲入處理中發生卡住，其內一部分係收納於堆疊部121～127，殘留部分殘留在送料部11或搬運通路18、18A。

卡住發生時，做為故障檢知裝置44之卡住檢知偵測器檢知而通知控制部40，控制部40報知操作者故障發生包括做為警報裝置43之警報器鳴響，液晶顯示部21顯示錯誤碼，且堆疊部LED 171～177分別輸出「— — — —」之警報。



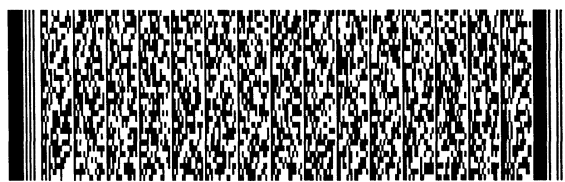
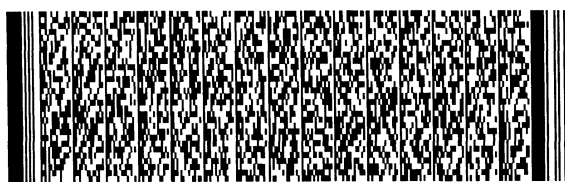
五、發明說明 (11)

如此，操作者報知做為故障之卡住發生，由操作者按下顯示／操作部20之「清除」鍵242，首先儲入確定之紙幣存在之堆疊部對應之堆疊部LED之確定張數顯示係由連續亮燈顯示變為閃爍顯示。此一顯示切換係藉由控制部40進行。本例中，支店A以及支店B之紙幣儲入確定係全部之金種之堆疊部121～127儲入確定之紙幣均存在，故全部堆疊部121～127之堆疊部LED 171～177係閃爍顯示。

具體而言，關於1\$紙幣之堆疊部121之堆疊部LED 171係15張（支店A部分）+20張（支店B部分）=35張以閃爍顯示，2\$紙幣以降之堆疊部122～127也以同樣之手法，2\$紙幣之堆疊部LED 172係45張、5\$紙幣之堆疊部LED 173係40張、10\$紙幣之堆疊部LED 174係45張、20\$紙幣之堆疊部LED 175係40張、50\$紙幣之堆疊部LED 176係45張、100\$紙幣之堆疊部LED 177係70張，分別以閃爍顯示。由警報器聲音等得知之操作者係將閃爍顯示之堆疊部121～127收納之紙幣取出，更將送料部11殘存之紙幣也取出，這些紙幣一起再度載置於送料部11。然後，由按下「開始／結束」鍵241，由故障復原處理部42開始故障復原處理。

故障復原處理係如下所述進行。

送料部11載置之紙幣係由金種判別／計數裝置30進行金種判別與張數計數，搬運至對應於金種之堆疊部121～127而收納。此時，從堆疊部LED 171～177閃爍顯示之張數，紙幣送至堆疊部121～127之數量減算而顯示。例如1\$紙幣係當初閃爍顯示「35張」，1\$紙幣係向堆疊部121送



五、發明說明 (12)

一張時減算一張而閃爍「34張」，紙幣向堆疊部121送出而收納之數量進行依序減少顯示張數，而消化支店A以及支店B之交易部分到其顯示變為「0」。然後，支店C之部分到達，張數增加顯示，變為以連續亮燈顯示，最終1\$紙幣係顯示「20張」。

如此，只有故障發生之儲入交易之每一金種之明細顯示在堆疊部LED 171~177。又，LED顯示部22係顯示總數。也就是說，無需手動作業選擇的部分，即可實現故障發生之儲入交易之資料之區分。

其次，說明故障沒發生，然而支店C之儲入處理進行時，裝置計數之張數與儲入明細所記載之張數不符合之場合之處理。不符合的理由很多，在此考慮作成儲入明細之負責人之數算錯誤。由於不符合，這些支店C之交易部分之紙幣必須分別取消，且退還給支店C。這些支店C之紙幣係在堆疊部內與已儲入確定之支店A以及支店B之紙幣混合，然而將這些全部紙幣拿出，按下「清除」鍵242之後載置在送料部11。

記憶裝置41係記憶儲入確定完之支店A以及支店B之紙幣之合算值，因此由此操作，各金種之支店A+支店B之張數到達為止之紙幣係收納在堆疊部121~127，其以降係將分配板14切換，進行將紙幣放出至退幣用堆疊部13之控制。如此，可不用手動作業而區分支店C之部分之紙幣。

如上所述係說明故障發生之場合之例，與故障沒發生而交易取消之場合之例，然而故障發生後之「清除」鍵



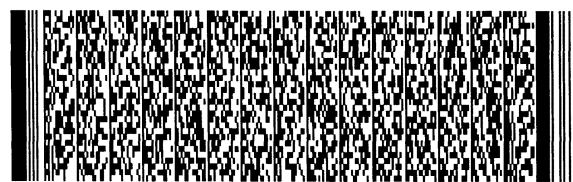
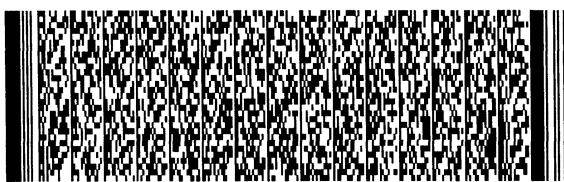
五、發明說明 (13)

242 之操作與故障未發生時之「清除」鍵242之操作中，操作內容相同但分別對應之控制內容不同，此為本發明之特色之一。又，如上所述紙幣之金種為7種類，然而金種數可為任意，設置對應於金種數之堆疊部即可。如上所述係舉故障之紙幣搬送卡住之例，然而判別錯誤或計數錯誤等之故障也同樣可行。

發明之效果

根據上述之本發明之紙幣儲入處理機，在故障發生時，故障之發生報知給操作者，操作者可根據報知之全部紙幣再放置於送料部而進行故障復原處理，因而作業不煩雜。又，本發明之紙幣儲入處理機係不採用暫時保留部，因此不會產生成本的上昇。另外，儲入交易之計數處理終了，計數張數與記載儲入明細之申告張數之間看出差異之場合，全部紙幣再放置於送料部，該儲入交易部分之紙幣可放出至退幣用堆疊部，因此具有得以進行合理地取消處理之有利點。

雖然本發明已以數個較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此項技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，仍可作些許的更動與潤飾，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。



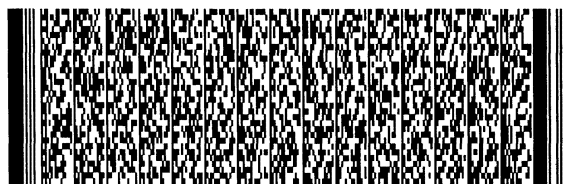
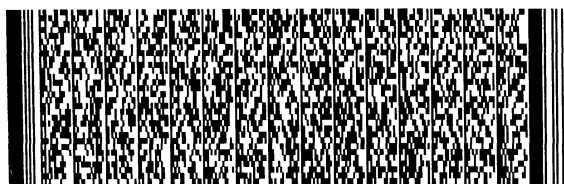
四、中文發明摘要 (發明之名稱：紙幣儲入處理機)

〔課題〕提供一種紙幣儲入處理機，沒有暫時保留部之簡易結構，且在卡住等故障發生之場合，也沒有由手動作業區分確定部分之必要，金種判別／計數處理結束後紙幣已送至收納部，而使有關於交易之取消處理得以合理之進行。

〔解決手段〕一種紙幣儲入處理機，在送料部載置之每一儲入交易之紙幣依次一張分離抽出而送至金種判別／計數裝置，在前述金種判別／計數裝置進行前述紙幣之金種判別與計算張數，在前述金種判別／計數裝置金種判別後之前述紙幣對應於金種收納於堆疊部而進行儲入處理，且前述紙幣在前述堆疊部依金種別收納之時，沒有將前述紙幣從前述堆疊部暫時隔離之暫時保留部而構成，其中設有故

英文發明摘要 (發明之名稱：BILL RECEIVING/PROCESSING MACHINE)

The present invention provides a bill receiving/processing machine, which has a simple configuration having no temporary reserving section, and has no need of manually sorting the approved bill even in the case where a fault is generated, and can rationally carry out cancel processing with respect to a transaction such that a bill has been already sent to a stacker after money kind discriminating/counting handling is completed. The bill receiving/processing machine is

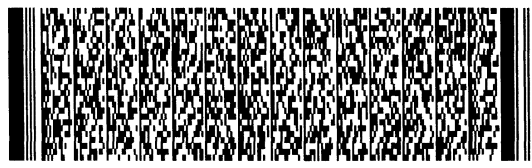
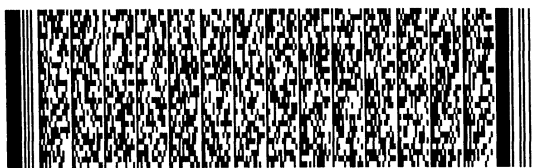


四、中文發明摘要 (發明之名稱：紙幣儲入處理機)

障檢知裝置，不含初回之儲入交易而檢知第二回以降之儲入交易中之故障發生；警報裝置，報知在前述故障檢知裝置中故障之檢知；以及故障復原處理部，在前述警報裝置報知故障發生時，由將前述紙幣在前述送料部再載置，關於前述儲入交易之部分與前述儲入交易以前之儲入交易之儲入處理確定之部分之總計，對應於金種而收納於前述堆疊部，且進行關於前述儲入交易之儲入金額等之資料與前述儲入交易以前之儲入金額等之資料之區分。

英文發明摘要 (發明之名稱：BILL RECEIVING/PROCESSING MACHINE)

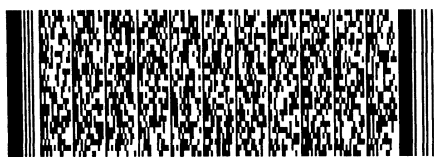
characterized by including: a fault detection means for detecting a generation of fault in money receipt transaction after second time excluding the first time transaction; an alarm means for giving an alarm such that a fault is detected by the fault detection means; and a fault recovery processing section which again places the bill on the hopper when the alarm means gives the alarm of a generation of fault, receives the total bill adding a bill of the present money receipt transaction and



四、中文發明摘要 (發明之名稱：紙幣儲入處理機)

英文發明摘要 (發明之名稱：BILL RECEIVING/PROCESSING MACHINE)

a approved bill before the money receipt transaction in the stacker in accordance with the money kind, and distinguishes a received money data of the present money receipt transaction from a received money data of the previous money receipt transaction.



六、申請專利範圍

1. 一種紙幣儲入處理機，在送料部載置之每一儲入交易之紙幣依次一張分離抽出而送至金種判別／計數裝置，在前述金種判別／計數裝置進行前述紙幣之金種判別與計算張數，在前述金種判別／計數裝置金種判別後之前述紙幣對應於金種收納於堆疊部而進行儲入處理，且前述紙幣在前述堆疊部依金種別收納之時，沒有將前述紙幣從前述堆疊部暫時隔離之暫時保留部而構成，前述紙幣儲入處理機包括：

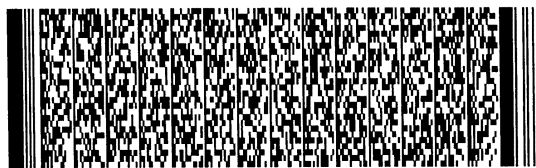
故障檢知裝置，不含初回之儲入交易而檢知第二回以降之儲入交易中之故障發生；

警報裝置，報知在前述故障檢知裝置中故障之檢知；以及

故障復原處理部，在前述警報裝置報知故障發生時，由將前述紙幣在前述送料部再載置，關於前述儲入交易之部分與前述儲入交易以前之儲入交易之儲入處理確定之部分之總計，對應於金種而收納於前述堆疊部，且進行關於前述儲入交易之儲入金額等之資料與前述儲入交易以前之儲入金額等之資料之區分。

2. 如申請專利範圍第1項所述之紙幣儲入處理機，其中前述再載置紙幣係關於在前述故障發生時之儲入交易之紙幣，且係在前述儲入交易以前已收納於前述堆疊部而確定儲入處理之紙幣。

3. 如申請專利範圍第1項所述之紙幣儲入處理機，其中在一前面板設有顯示／操作部，前述顯示／操作部係進



六、申請專利範圍

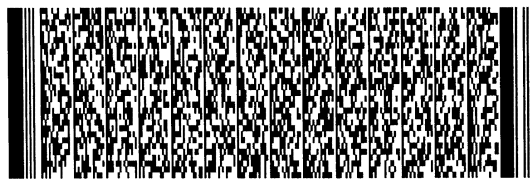
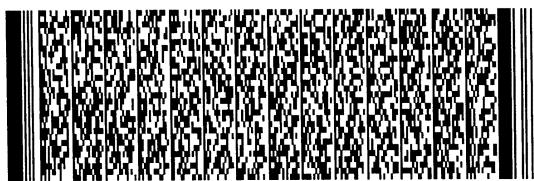
行前述警報裝置之報知之目視顯示，且進行前述故障復原處理部之動作指示以及處理過程之顯示。

4. 如申請專利範圍第1項所述之紙幣儲入處理機，其中在前述堆疊部配設有顯示收納張數之堆疊部發光二極體(LED)，在前述故障復原處理部操作之時，前述堆疊部LED之確定張數顯示由連續亮燈顯示變為閃爍顯示，且根據前述再載置紙幣之再計數進行前述確定張數之減算顯示。

5. 如申請專利範圍第4項所述之紙幣儲入處理機，其中檢知前述故障時，將前述堆疊部LED閃爍而堆疊部之收納紙幣、搬運通路之紙幣以及前述送料部之殘存紙幣一起再載置於前述送料部。

6. 如申請專利範圍第5項所述之紙幣儲入處理機，其中根據前述再記數而在前述堆疊部LED之張數顯示超過0，加算顯示之張數係做為前述故障發生交易之紙幣張數。

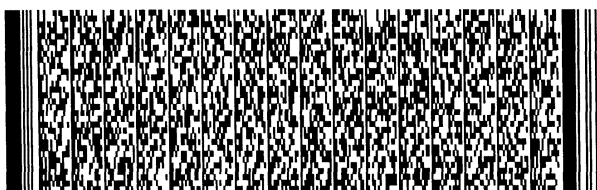
7. 一種紙幣儲入處理機，在送料部載置之每一儲入交易之紙幣依次一張分離抽出而送至金種判別／計數裝置，在前述金種判別／計數裝置進行前述紙幣之金種判別與計算張數，在前述金種判別／計數裝置金種判別後之前述紙幣對應於金種收納於堆疊部而進行儲入處理，包括前述堆疊部與具有另一集積退幣用紙幣之退幣用堆疊部，且前述紙幣在前述堆疊部依金種別收納之時，沒有將前述紙幣從前述堆疊部暫時隔離之暫時保留部而構成，前述紙幣儲入處理機包括：

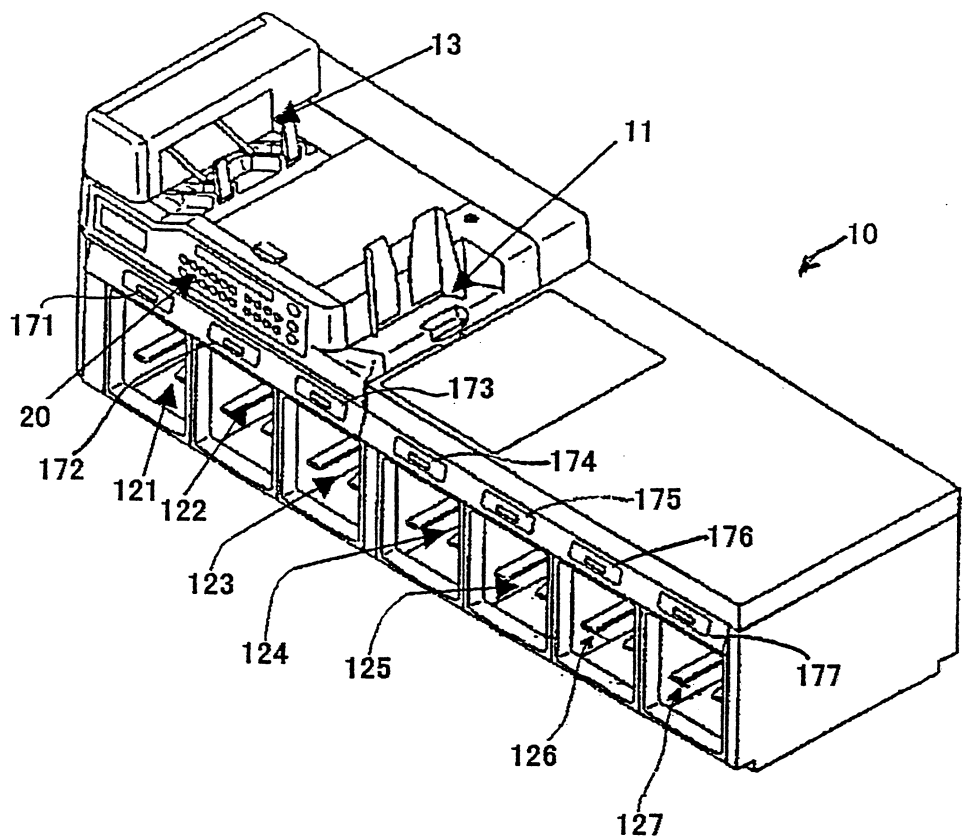


六、申請專利範圍

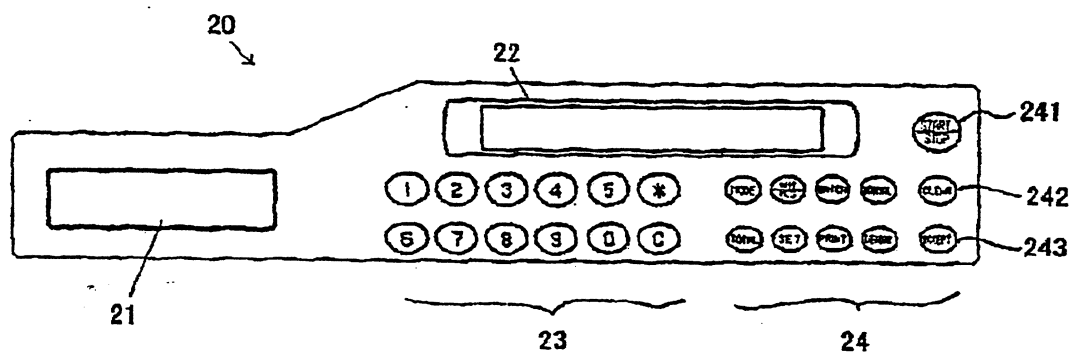
控制部，在連續處理複數之儲入交易之時，關於不含初回之儲入交易之第二回以降之儲入交易在金種判別／計數處理終了後取消前述交易之場合，進行將由前述金種判別／計數處理在前述堆疊部收納之關於前述交易之紙幣與前述儲入交易以前已收納於前述堆疊部而確定儲入處理之紙幣彙集於前述送料部再載置而進行再金種判別／計數處理，收納前述紙幣至與前述儲入交易以前確定儲入處理之部分相當之張數於前述堆疊部，其以降之紙幣放出於前述退幣用堆疊部之控制。

8. 如申請專利範圍第7項所述之紙幣儲入處理機，其中設有記憶裝置以及顯示／操作部，前述儲入處理確定之張數係記憶於前述記憶裝置且在前述顯示／操作部顯示，且前述再金種判別／計數處理之啟動係以前述顯示／操作部指示之。

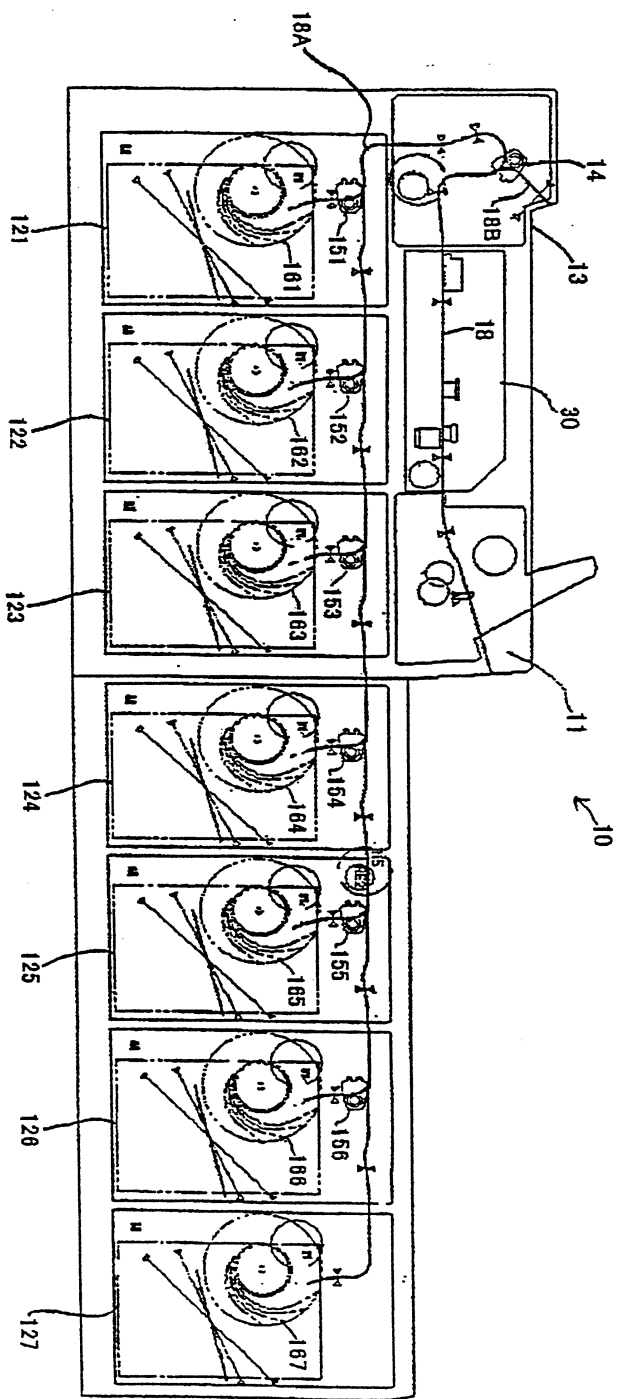




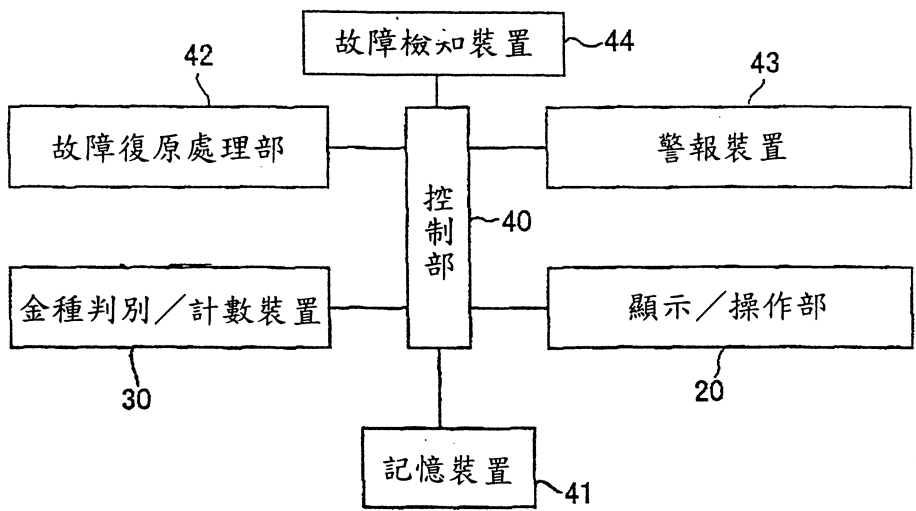
第 1 圖



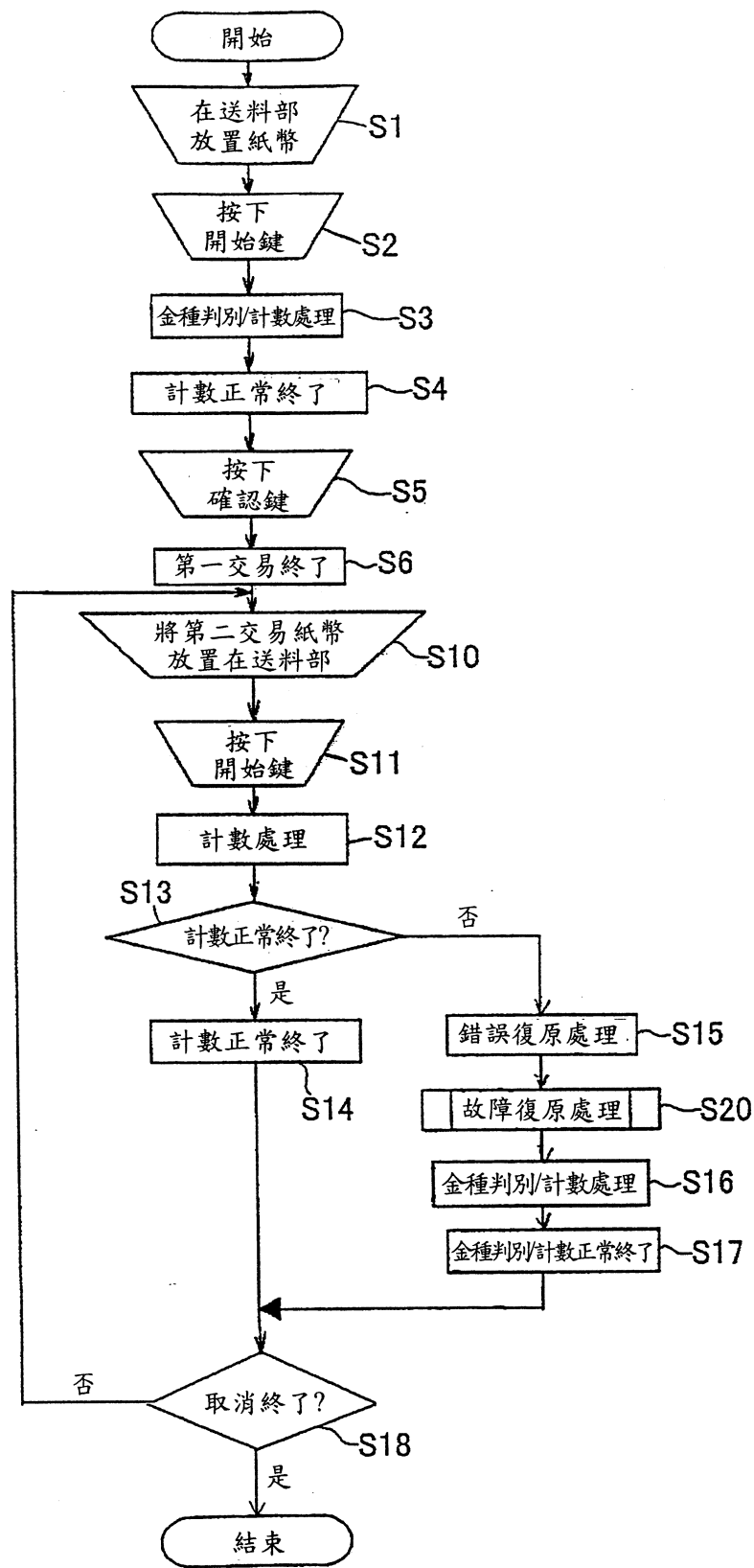
第 2 圖



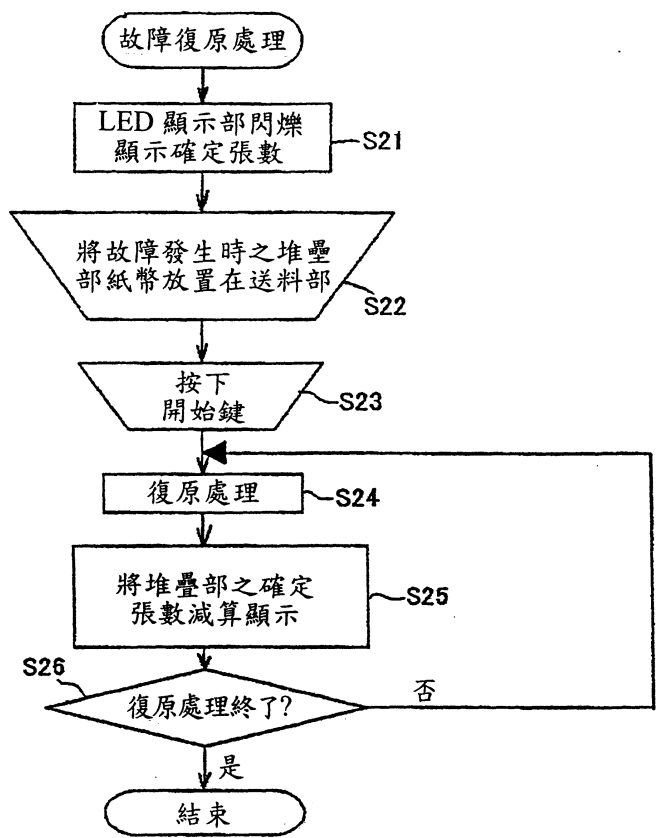
第 3 圖



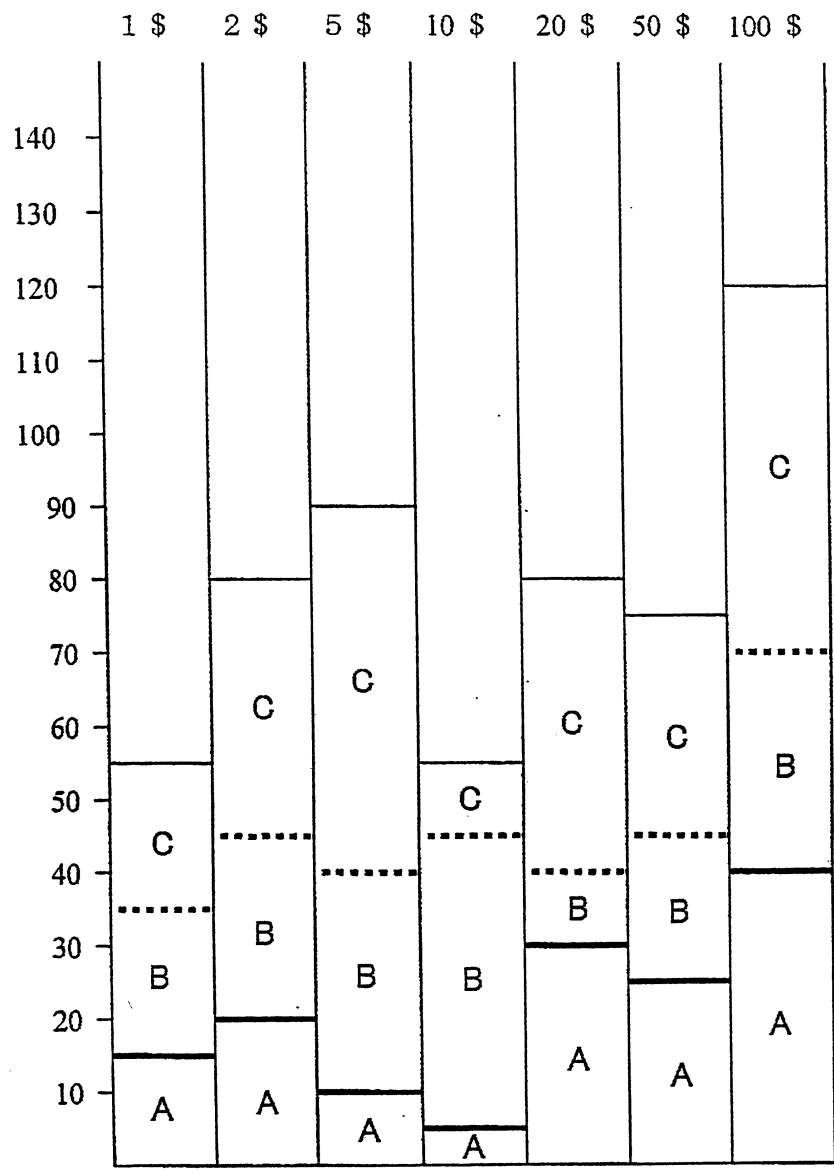
第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖

A 支店儲入明細 1 \$: 1 5 張 2 \$: 2 0 張 5 \$: 1 0 張 10 \$: 5 張 20 \$: 3 0 張 50 \$: 2 5 張 100 \$: 4 0 張 (A)	B 支店儲入明細 1 \$: 2 0 張 2 \$: 2 5 張 5 \$: 3 0 張 10 \$: 4 0 張 20 \$: 1 0 張 50 \$: 2 0 張 100 \$: 3 0 張 (B)	C 支店儲入明細 1 \$: 2 0 張 2 \$: 3 5 張 5 \$: 5 0 張 10 \$: 10 張 20 \$: 4 0 張 50 \$: 3 0 張 100 \$: 5 0 張 (C)
---	---	--

第 8 圖