

附表 1（系爭專利）

（一）系爭專利技術內容

1.欲解決之技術問題：

由於每一個業者所生產的自動販賣機或兌幣機的設計皆不盡相同，因此留給驗鈔裝置設置的位置也不同，因此，驗鈔裝置的業者必須針對不同的位置設計不同的硬體，如此一來，產品的開發與設計勢必花費不少成本；因此，如何藉由創新的硬體設計，可以有效支援不同機種的入鈔高度，以節省產品設計與開發之成本，是驗鈔裝置等相關產業的開發業者與相關研究人員需持續努力克服與解決之課題。（參見系爭專利說明書【0003】）

2.解決問題的技術特點：

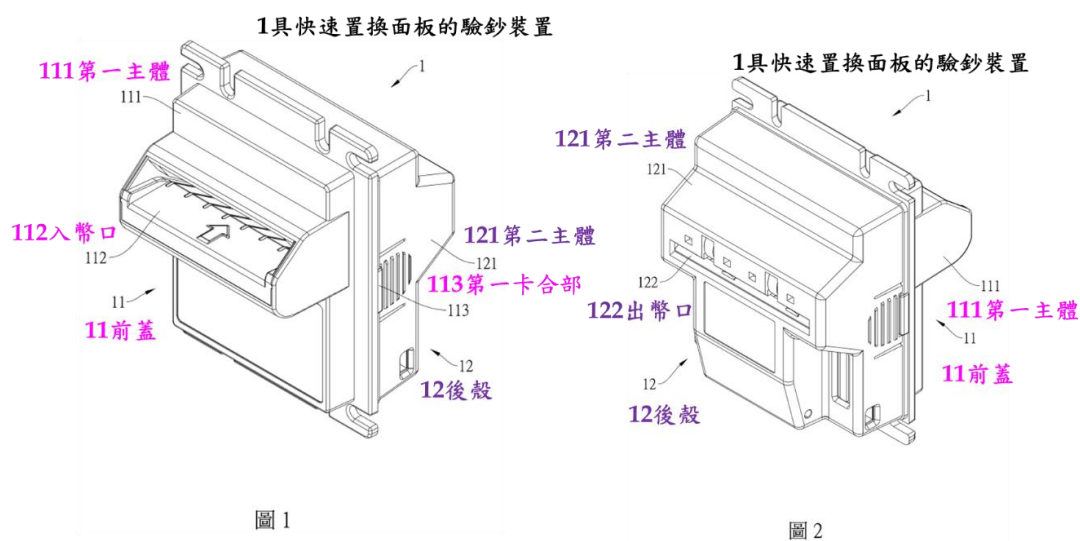
一種具快速置換面板的驗鈔裝置，係至少包括有一前蓋，以及一後殼；前蓋係包括有一第一主體、一開設於第一主體之一端面的入幣口，以及一分別設置於第一主體之二端部的第一卡合部；後殼係包括有一第二主體、一開設於第二主體之一端面的出幣口，以及一分別設置於第二主體之二端部之第二卡合部，其中第二卡合部係對應與第一卡合部卡合，以使後殼與前蓋對應蓋合。（參見系爭專利說明書【0005】）

3.對照先前技術之功效：

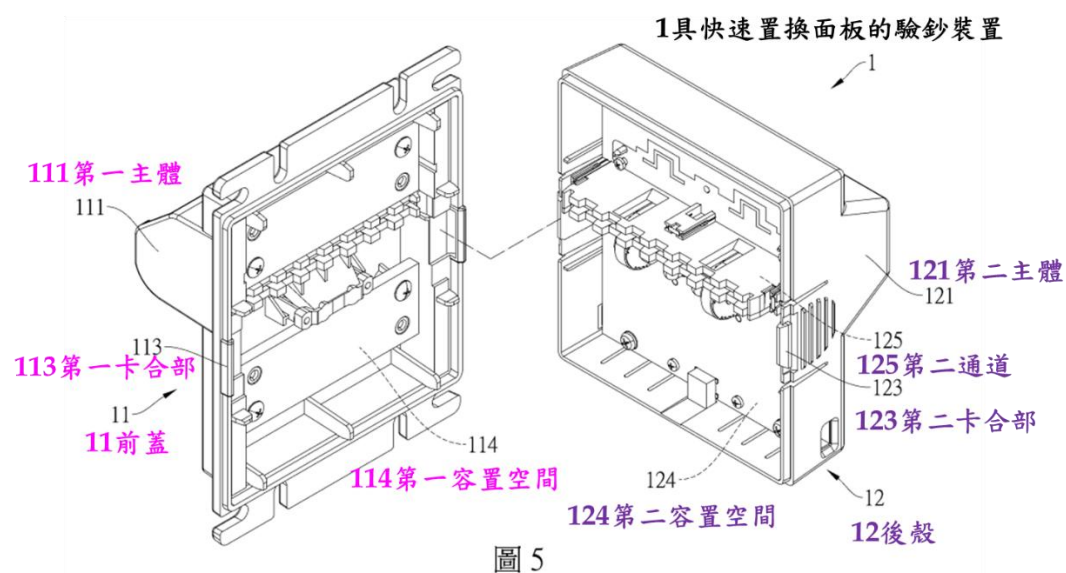
具快速置換面板的驗鈔裝置主要係藉由可更換前蓋態樣之硬體設計，無須因為不同入鈔高度之機器要求而必須更換整組的驗鈔裝置，且再藉由將電路板設置於後殼的方式，可有效免除前蓋之入幣口卡幣維修時必須拆除電路板之問題，而可進一步節省維修之時間，確實達到以更換前蓋之方式支援不同機器而達到快速變換入幣口之高度、維修方便與省時、可防止硬幣由入幣口直入驗鈔裝置中，以及具有精確驗鈔與防盜功能等主要優勢。（參見系爭專利說明書【0017】）

（二）系爭專利主要圖式

1. 圖 1、2：一較佳實施例之整體裝置前、後視圖：



2. 圖 5：一較佳實施例之裝置組合示意圖：



3. 圖 6：一較佳實施例之驗鈔運作示意圖：

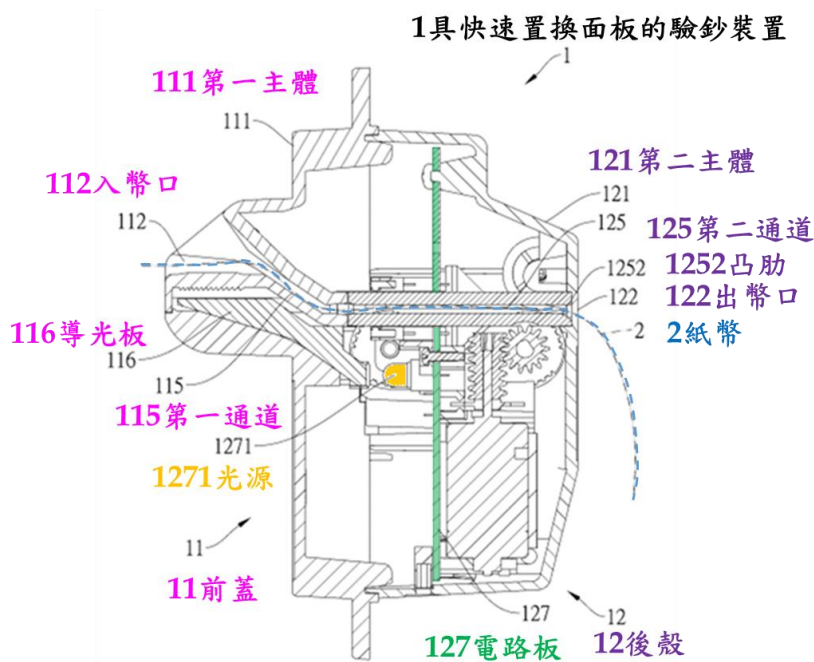


圖 6

4. 圖 7、8：一較佳實施例之後殼組成前、後視圖。

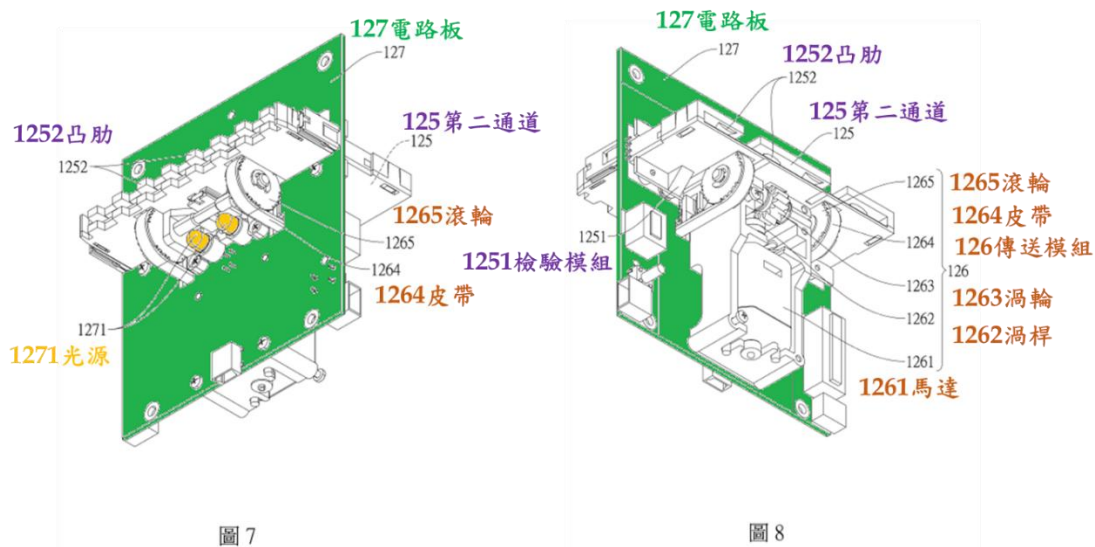


圖 7

圖 8

(三) 系爭專利申請專利範圍分析

系爭專利公告之申請專利範圍共 12 項，其中第 1 項為獨立項，其餘為附屬項。原告(專利權人)向智慧局申請更正，並於 114 年 5 月 1 日公告准予更正，其中劃底線為更正內容，原告僅爭執系爭專利請求項 1、2、6 至 9、10 至 12，如下所示：

【請求項 1】一種具快速置換面板的驗鈔裝置，係至少包括有

一前蓋(11)係包括有一第一主體(111)、一開設於該第一主體(111)之一端面的入幣口(112)，以及一分別設置於該第一主體(111)之二端部的第一卡合部(113)；以及

一後殼(12)，係包括有一第二主體(121)、一開設於該第二主體(121)之一端面的出幣口(122)，以及一分別設置於該第二主體(121)之二端部之第二卡合部(123)，其中該些第二卡合部(123)係與該些第一卡合部(113)對應卡合，以使該後殼(12)與該前蓋(11)對應蓋合；

其中該第一主體(111)係進一步圍設成一與該入幣口(112)相互連通之第一容置空間(114)，而該第二主體(121)係進一步圍設成一與該出幣口(122)相互連通之第二容置空間(124)，當該前蓋(11)與該後殼(12)對應蓋合時，該第一容置空間(114)係與該第二容置空間(124)相互貫通，該第二容置空間(124)係進一步組設有一電路板(127)，且該電路板(127)設置於該後殼(12)；

其中該入幣口(112)係進一步連接有一設置於該第一容置空間(114)之第一通道(115)，該第一通道(115)係呈下沉或上升其中之一態樣。

【請求項 2】如請求項 1 所述之具快速置換面板的驗鈔裝置，其中該第一卡合部(113)係呈一凹面態樣，而該第二卡合部(123)係呈一與該第一卡合部(113)對應卡合之凸面態樣。

【請求項 6】如請求項 1 所述之具快速置換面板的驗鈔裝置，其中該出幣口(122)係進一步設置有一與該第一通道(115)連接之第二通道(125)，一紙幣(2)由該入幣口(112)進入該具快速置換面板的驗鈔裝置(1)後，經由該第一通道(115)與該第二通道(125)後，由該出幣口(122)離開該具快速置換面板的驗鈔裝置(1)。

【請求項 7】如請求項 6 所述之具快速置換面板的驗鈔裝置，其中該第二通道(125)之下端部係進一步設置有一用以傳送該紙幣(2)之傳送模組(126)。

【請求項 8】如請求項 7 所述之具快速置換面板的驗鈔裝置，其中該傳送模組(126)係進一步包括有一馬達(1261)、一與該馬達(1261)

連接之渦桿（1262）、一與該渦桿（1262）連接之渦輪（1263）、至少一與該渦輪（1263）連接之皮帶（1264），以及至少一與該皮帶（1264）連接並接觸該紙幣（2）之滾輪（1265），該馬達（1261）所產生之動力係經由該渦桿（1262）、該渦輪（1263）與該皮帶（1264）之傳遞而帶動該滾輪（1265）轉動，以傳遞該紙幣（2）。

【請求項 10】如請求項 1 所述之具快速置換面板的驗鈔裝置，其中該第一通道（115）之下端部係進一步設置有一導光板（116），而一電路板（127）係進一步設置有至少一朝向該導光板（116）發射一光線的光源（1271）。

【請求項 11】如請求項 6 所述之具快速置換面板的驗鈔裝置，其中該第二通道（125）之二端面係進一步設置有複數個對應設置之檢驗模組（1251），而該檢驗模組（1251）係用以檢驗該紙幣（2）之真偽。

【請求項 12】如請求項 6 所述之具快速置換面板的驗鈔裝置，其中該第二通道（125）朝向該出幣口（122）之端部係進一步設置有複數個凸肋（1252）。

附表 2（引證）

證據編號	證據名稱或內容
證據 2	108 年 8 月 1 日公告之我國第 M582202 號專利案
證據 3	108 年 9 月公開之「台灣電玩 taiwanslot」雜誌第 310 期之封面及第 15 頁內頁
證據 4	證據 3 第 15 頁中左下圖「TB74/TB77 紙鈔機」及其電路板實物無法勾稽

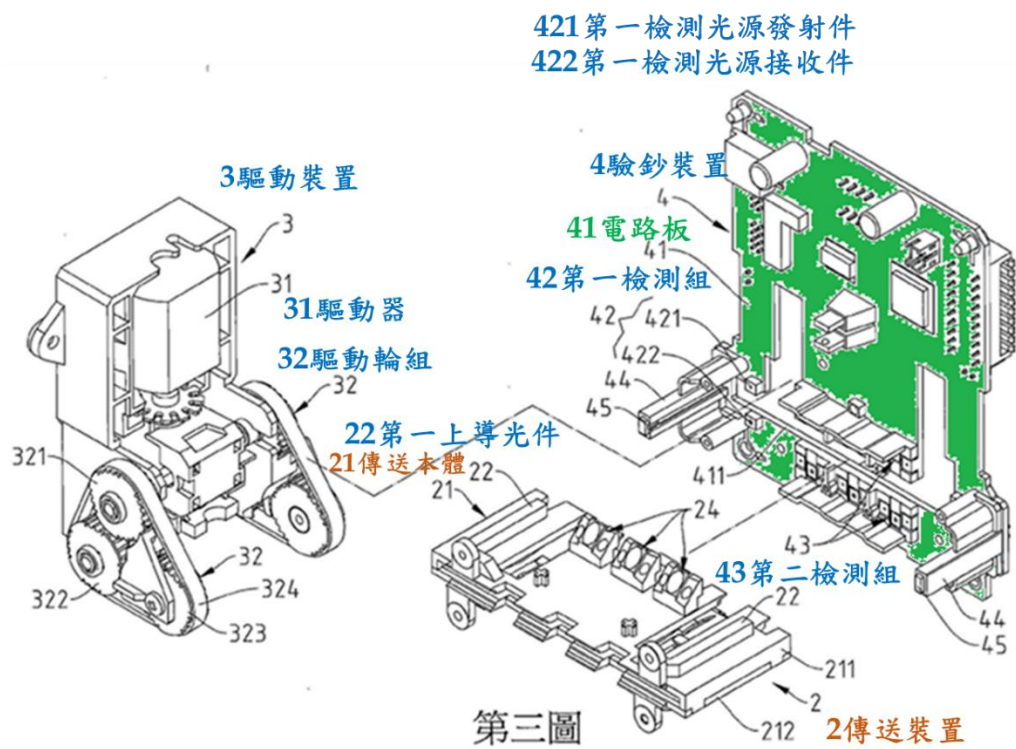
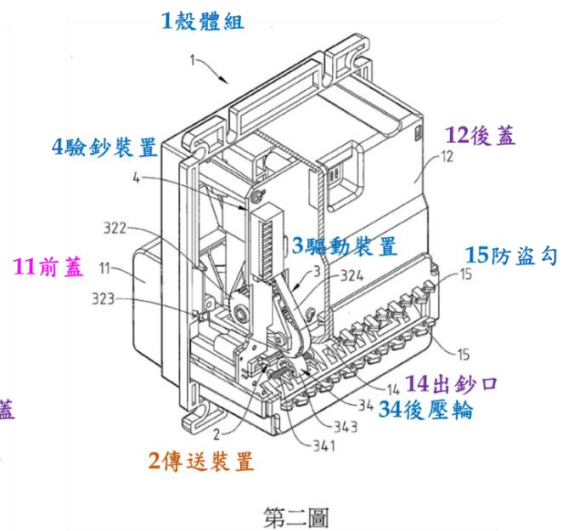
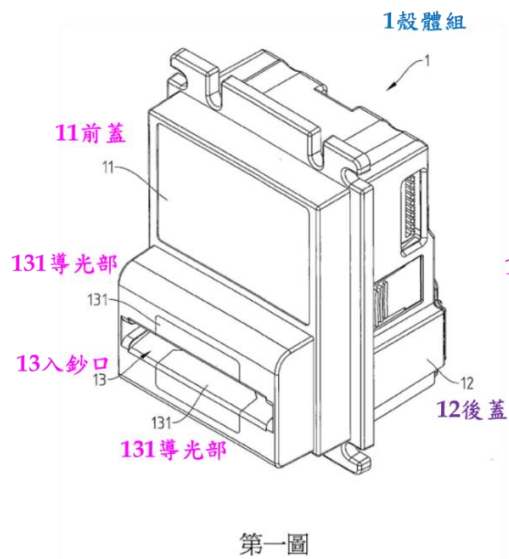
證據 5	106 年 4 月 1 日公告之我國第 M539122 號專利案
證據 6	107 年 5 月公開之「台灣電玩 taiwanslot」雜誌第 301 期之封面及第 16 頁內頁
證據 7	證據 6 第 16 頁中右下圖「TB74 紙鈔機」及其電路板實物無法勾稽
證據 8	111 年 3 月 21 日公告之我國第 M624679 號專利案
證據 9	109 年 12 月 21 日公告之我國第 M605624 號專利案
註：系爭專利申請日為 112 年 5 月 29 日	

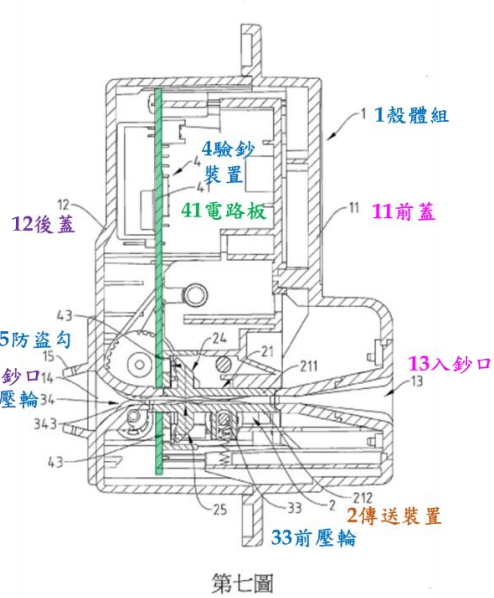
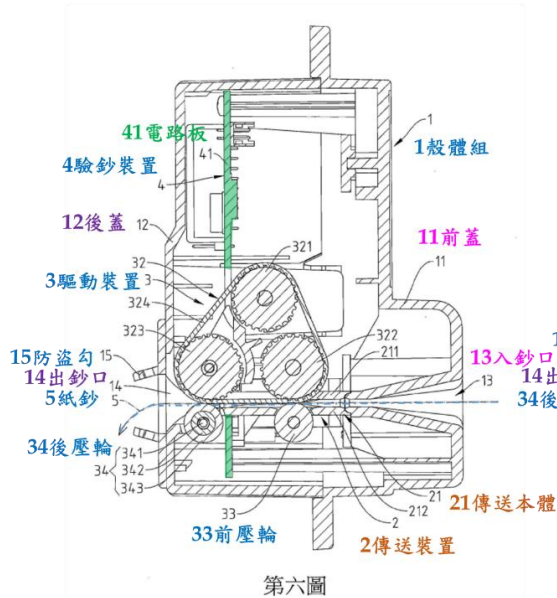
（一）證據 2

1、技術內容

一種驗鈔機，係設置有殼體組，以及設置於殼體組內之傳送裝置、驅動裝置以及驗鈔裝置，殼體組兩端分別設置有入鈔口以及出鈔口，傳送裝置具有傳送本體，傳送本體兩端係連通於入鈔口以及出鈔口，驅動裝置係設置於傳送本體上下側方，用以驅動由入鈔口投入之紙鈔通過傳送本體後，經由出鈔口送出，驗鈔裝置係設置於傳送裝置後端，用以檢驗通過傳送本體之紙鈔真偽，而驅動裝置與驗鈔裝置以相同紙鈔運送方向進行排列設置，以大幅縮小驗鈔機之體積。（參證據 2 摘要）。

2、主要圖式





（二）證據 3

1、技術內容

呈現 TB74/TB77 紙鈔機外觀（參證據 3 內頁）。

2、主要圖式：



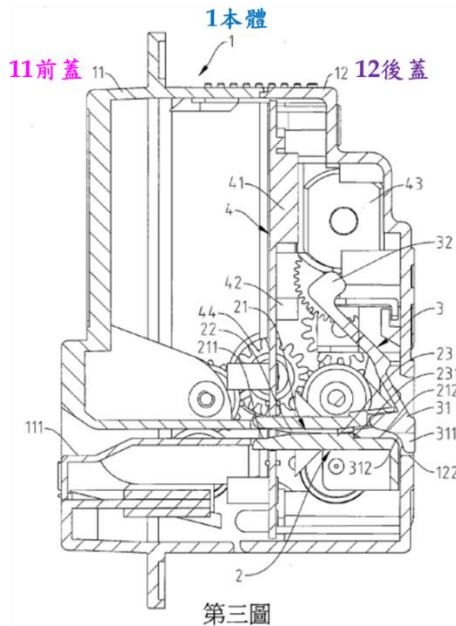
（三）證據 5

1、技術內容

一種具有防盜功能之驗鈔機，係具有本體，以及設置於本體內之驗鈔裝置與防盜裝置，本體設置有入鈔口及相對之出鈔口，驗鈔裝置內具有驗鈔通道，驗鈔通道兩端形成有驗鈔入口以及驗鈔出口，驗鈔入口係正對於入鈔口，防盜裝置主要具有防盜擋板及防

盜卡齒，防盜擋板係正對於驗鈔出口，且防盜擋板二端樞接於本體，使防盜擋板可受紙鈔推力翻掀遠離驗鈔出口，以容易收進紙鈔，並且防盜擋板可藉由重力常態靠近於驗鈔出口，而可避免已經收進之紙鈔再被往外抽出竊取（參證據 5 摘要）。

2、主要圖式



(四) 證據 6

1、技術內容

呈現 TB4 紙鈔機外觀（參證據 6 內頁）。

2、主要圖式

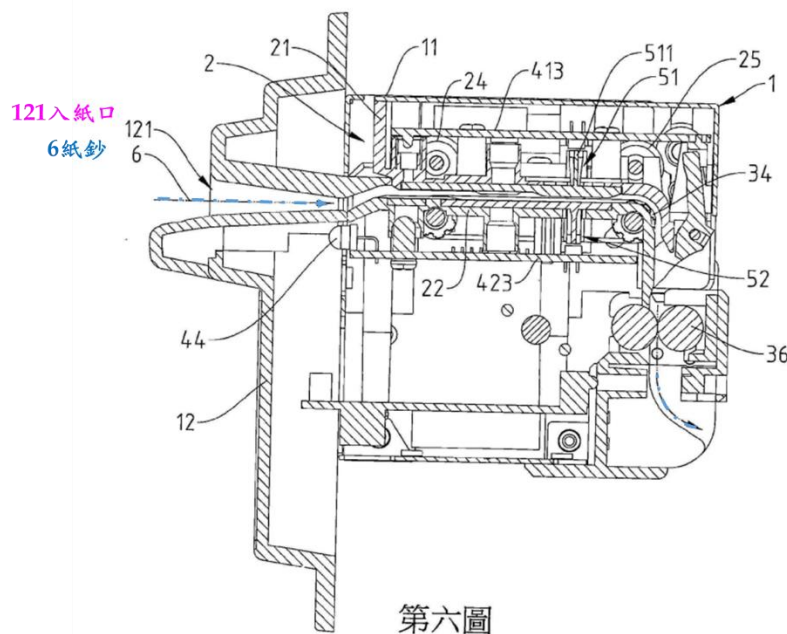


(五) 證據 8

1、技術內容

一種具有條碼讀取功能的驗鈔機，係設置有殼體組，以及設置於殼體組內之傳送裝置、驅動裝置、驗鈔裝置與條碼讀取裝置，傳送裝置在上基座與下基座間隔形成有紙張通道，驅動裝置帶動紙鈔或條碼紙往後通過紙張通道，當紙鈔通過紙張通道時，利用各第一驗鈔單元與各第二驗鈔單元檢驗紙鈔之真偽；而當條碼紙通過紙張通道時，利用第一讀取模組或第二讀取模組配合對應透鏡與導光件，以依序讀取條碼紙表面各條碼單元之寬度與間距。(參證據 8 摘要)。

2、主要圖式



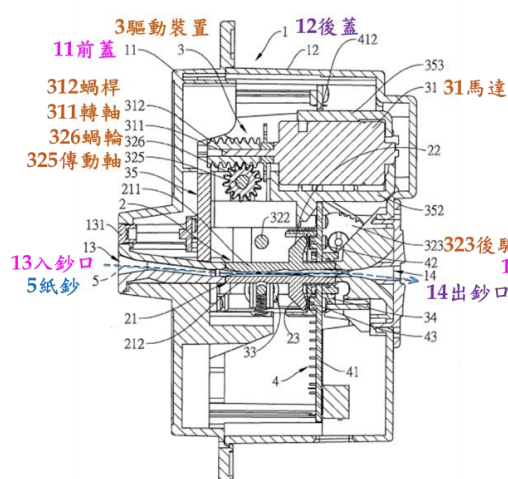
(六) 證據 9

1、技術內容

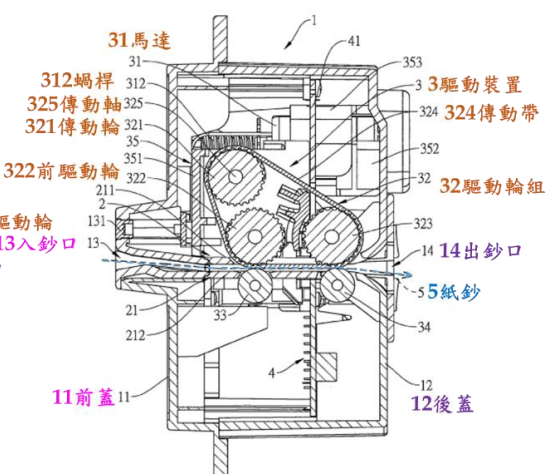
一種驗鈔機改良，係設置有殼體組，以及設置於殼體組內之傳送裝置、驅動裝置以及驗鈔裝置，殼體組前後相對設置有入鈔口以及出鈔口，傳送裝置具有傳送本體，傳送本體兩端係連通

於入鈔口以及出鈔口，驅動裝置係設置於傳送本體上下側方，用以驅動由入鈔口投入之紙鈔通過傳送本體後，經由出鈔口送出，驗鈔裝置電路板直立設置於傳送裝置後端，用以檢驗通過傳送本體之紙鈔真偽，而驅動裝置之馬達與傳送本體設為上下平行配置，可配合殼體組在各種高度位置處設置入鈔口，並且大幅縮小驗鈔機之體積。(參證據 9 摘要)

2、主要圖式



第七圖



第八圖

附表 3 (系爭專利請求項 1 與證據 2、證據 8、證據 9 技術特徵比對)

要件	系 爭 專 利 請 求 項 1	證 據 2	證 據 8	證 據 9
1A	一種具快速置換面板的驗鈔裝置，	○	○	○
1B	係至少包括有一前蓋 (11) 係包括有一第一主體 (111)、	○		
1C	一開設於該第一主體 (111) 之一端面的入幣口 (112)，	○		
1D	以及一分別設置於該第一主體 (111) 之二端部的第一卡合部 (113)；	○		

1E	以及一後殼(12)，係包括有一第二主體(121)、	○		
1F	一開設於該第二主體(121)之一端面的出幣口(122)，	○		
1G	以及一分別設置於該第二主體(121)之二端部之第二卡合部(123)，其中該些第二卡合部(123)係與該些第一卡合部(113)對應卡合，以使該後殼(12)與該前蓋(11)對應蓋合；	○		
1H	其中該第一主體(111)係進一步圍設成一與該入幣口(112)相互連通之第一容置空間(114)，	○		
1I	而該第二主體(121)係進一步圍設成一與該出幣口(122)相互連通之第二容置空間(124)，	○		
1J	當該前蓋(11)與該後殼(12)對應蓋合時，該第一容置空間(114)係與該第二容置空間(124)相互貫通，	○		
1K	該第二容置空間(124)係進一步組設有一電路板(127)， <u>且該電路板(127)設置於該後殼(12)；</u>	△		
1L	其中該入幣口(112)係進一步連接有一設置於該第一容置空間(114)之第一通道(115)，該第一通道(115)係呈下沉或上升其中之一態樣。	×	○	○