

公告

88. 2. - 4 修正
年 月 日 補充

申請日期	86 年 5 月 30 日
案 號	86107437
類 別	B41J2/32 15/26 25/31

A4
C4

438685

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書 (修正本)

一、發明 名稱	中 文	熱轉印式印表機
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	(1) 佐藤順一
	國 籍	(1) 日本 (1) 日本國埼玉縣大宮市丸崎町九-二
	住、居所	
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 新盛工業股份有限公司 株式会社新盛インダストリーズ
	國 籍	(1) 日本 (1) 日本國東京都北區堀船四丁目一二番一五號
	住、居所 (事務所)	
	代 表 人 姓 名	(1) 和田隆彦

煩請委員明示
88. 2. - 4 年 月 日
修正本有無變更實質內容是否准予修正。

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

裝 訂 線

438685

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6
B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ，☐有 ☐無主張優先權

日本 1996 年 6 月 3 日 8-178400 ☒有主張優先權

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

〔技術領域〕

本發明是有關一種，具備壓紙捲軸滾筒及熱熔式印頭的印字部，且在滾筒狀的記錄紙（細長的台紙上連續且順序浮貼的標籤）上進行印字的熱轉印式印表機。

〔背景技術〕

在這種熱轉印式印表機中，為使記錄紙筒容易裝填至印字部，比如，也有印表機被設計成熱熔式印頭由印表機本體的單邊支持著，記錄紙可由自由端的旁邊進行裝填。

然而，因為這種形式的熱轉印式印表機的熱熔式印頭以及其支撐係對於印表機本體而言是由單邊支持，因此具有動作的安定性及耐久性不佳的缺點。

本發明，不具像這種過去的熱轉印式印表機的缺點，以提供一種具優良動作的安定性及耐久性的熱轉印式印表機為目的。

〔用以實施發明的最佳型態〕

為更詳細地記述本發明，參照附件的圖面說明之。

圖1、圖2中，101是無圖示、強固地固定於印表機本體（底板）、鑄模成型的印表機基體，具有壁狀的基體部103。另外，作為上面記錄紙移送路（標籤通路）的機能馬達保護部190，固定於本體與基體部103間。111是單邊支撐於基體部103、用以懸架記錄紙的滾筒供給軸，其周圍的一部份由中心的相反方向、沿著長

五、發明說明(2)

手方向配置著一對可摺動的壓邊器，解放端的壓邊器

113可有起（圖示狀態）／伏動作，處於伏的狀態時，容許插入標籤滾筒115的供給軸上，標籤滾筒插入後壓邊器113浮起的同時壓入標籤滾筒115，由於軸內部的閉鎖機構的作用封閉端浮起的壓邊器移至解放端，形成由兩個壓邊器夾住標籤滾筒的狀態，此時標籤滾筒懸架在長手方向的中間。

在此，作為記錄紙的標籤滾筒是指在具一定寬度的細長連續台紙上順序地浮貼標籤的捲裝物。

也請參照圖3及圖5，120是由墨水帶卡匣及其卡匣基體130、供給軸系150、捲取軸系160及墨水帶所構成；墨水帶170並無外裝材料包覆直接露出。

卡匣基體130若為鑄造成形物其乃由、左右的側板部131、132，和；與兩側板部131、132相連的連結部134，和；在連結部134的下方延伸在兩側板部131、132間，且沿該側板部131、132相反邊的垂直方向延伸的色帶供給導引部136，和；由連結部134的上面且與供給導引部136相同方向延伸至比該導引部更前面（面對記錄紙的移送方向的下流側，如後述）的色帶之捲取導引部138，和；與捲取導引部138相連傾斜向前、後面和略與連結部134平行且延伸至供給導引部136的略延長線上的位置為止的色帶剝離139所構成。

這些供給導引部136、捲取導引部138及剝離導

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明(3)

引部 1 3 9 的幅寬方向的兩端部份，形成了墨水帶 1 7 0 的導引／保護板。

然後，供給導引部 1 3 6 與剝離導引部 1 3 9 之間欠缺的部份、及連結部 1 3 4、供給導引部 1 3 6、捲取導引部 1 3 8 及剝離導引部 1 3 9 所圍成的空間，可包覆後述的印頭單元 2 2 0，墨水帶卡匣 1 2 0 對支撐印頭單元 2 2 0 相當有效。

另外，在卡匣基體 1 3 0 的兩側板記錄紙 1 3 1、1 3 2 上，為裝設與記錄紙移送方向略呈直交的上下方向之供給軸系 1 5 0 和捲取軸系 1 6 0 而設置的兩對槽狀的軸承部 1 4 1 a (無圖示)、1 4 1 b；1 4 2 a、1 4 2 b；各軸承部的深部的上下處設置與軸系契合的彈性作用部。此彈性作用部如圖 8 的放大圖所示般是由，橫跨側板部 1 3 1 的板厚方向的突出部 1 4 4 及位於該突出部 1 4 4 下側、為使其具有彈性而將厚度變薄的長孔部 1 4 6 所形成。

供給軸系 1 5 0 主要是由供給軸 1 5 1、軸承環 1 5 3、壓縮彈簧 1 5 5 等所構成，供給軸 1 5 1、兩端的圓柱部 1 5 1 a、1 5 1 b、腹部兩側的彈性板 1 5 1 d、一邊的圓柱部 1 5 1 a 與彈性板 1 5 1 d 間的圓板部 1 5 1 f 所構成；軸承環 1 5 3 是由嵌合在軸承部 1 4 1 a 且為防止轉動朝厚度方向上下縱跨於側板部 1 3 1 的嵌合部 1 5 3 a、供給軸 1 5 1 的圓柱部 1 5 1 a 嵌合的中央開口部 1 5 3 c 所構成，螺絲 1 5 7 經由墊片 1 5 9 由

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(4)

軸承 1 5 3 外側鎖進圓柱部 1 5 1 a 的端面，將壓縮彈簧 1 5 6 夾在圓板部 1 5 1 f 與環 1 5 3 之間以抵抗供給軸 1 5 1 的迴轉。

捲取軸系 1 6 0 是由捲取軸 1 6 1 及軸承環 1 6 3 所構成；捲取軸 1 6 1 由圓筒部 1 6 1 a、圓柱部 1 6 1 b、腹部兩側的彈性板 1 6 1 d、圓筒部 1 6 1 a 與彈性板 1 6 1 d 間的圓板部 1 6 1 f、延伸至圓柱部 1 6 1 d 外方的把手 1 6 1 h 組合而成，軸承環 1 6 3 則由軸承部 1 4 1 a、面對同樣軸承部 1 4 2 a 的上下的嵌合部 1 6 3 a、浮嵌於圓筒部 1 6 1 a 的中央開口部 1 6 3 c 所組成，更進一步，圓板部 1 6 1 f 在面對環 1 6 3 方向側製成棘輪 1 6 5，且與軸承環 1 6 3 及棘輪 1 6 5 相契合、能保持彈性所製成的棘輪爪 1 6 7 以作為防止逆轉的機構，另外，為與驅動系 1 0 5 相契合圓筒部 1 6 1 的內壁作成突出狀物 1 6 9。

再者，圖 5 中為使棘輪爪 1 6 7 的形狀看得更清楚軸承環 1 6 3 以向右旋轉 90 度的狀態表示。

墨水帶 1 7 0 未使用部份捲裝在供給紙管 1 7 1，印字使用過的一端的先頭被捲取紙管 1 7 3 所停止，供給紙管 1 7 1 彈性嵌合在供給軸 1 5 1 的彈性板 1 5 1 d 上，捲取紙管 1 7 3 則彈性嵌合在捲取軸的彈性板 1 6 1 d 上，接著供給軸系 1 5 0 在軸承環 1 5 3 的嵌合部 1 5 3 a 能挾住側板部 1 3 1 的狀態下插入軸承部 1 4 1 a、1 4 1 b，而色帶部則循著供給導引部 1 3 6 一剝離導引

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(5)

部 1 3 9 — 捲取導引部 1 3 8 的順序繞取，捲取軸系 1 6 0 在軸承環 1 6 3 的嵌合部 1 6 3 a 能挾住側板部 1 3 1 的狀態下插入軸承部 1 4 2 a、1 4 2 b，迴轉把手 1 6 1 h 可使色帶鬆弛，以上為圖 1 所示的墨水帶卡匣的構成圖。

墨水帶卡匣 1 2 0 中，由壓縮彈簧 1 5 5 的作用軸承環 1 5 3 與供給軸 1 5 1 間的摩擦（迴轉負荷）被設為最強之故，在墨水帶 1 7 0 鬆弛後迴轉把手 1 6 1 h 的話，在捲取軸 1 6 1 的彈性板 1 6 1 d 與捲取紙管 1 7 3 間會產生滑脫，並且由於棘輪 1 6 5 與棘輪爪 1 6 7 構成的逆轉防止機構所產生的作用，使得把手 1 6 1 h 的墨水帶 1 7 0 保持在無法朝著會產生鬆弛的方向迴轉之故，而使墨水帶 1 7 0 保持緊張狀態。

墨水帶 1 7 0 從供給軸 1 5 1 向左旋方向送出，經由供給導引部 1 3 6、剝離導引部 1 3 9、捲取導引部 1 3 8 的順序後，再由捲取軸 1 6 1 以右旋方向捲取。

如後述般，墨水帶卡匣 1 2 0 是由於供給導引部 1 3 6 與捲取導引部 1 3 8 間的印頭區塊板 2 3 0 的挾鉗作用所支撐，而捲取軸 1 6 1 周圍的色帶捲裝確保範圍被劃歸在供給導引部 1 3 6 的上方之故，此範圍垂直方向の間隔與，當然一定存在且包含印頭單元 2 2 0 構造物在內範圍之垂直方向間隔很相似。

另一方面，為使標籤能儘可能多儲存一些，因此設定較大的滾筒供給軸 1 1 1 周圍的記錄紙收容空間，其餘的

五、發明說明(6)

，相對於台紙與標籤的厚度，色帶非常薄，且爲了縮短後述的連續標籤紙之迂迴距離，此記錄紙收容空間位被設於供給導引部136的更下方，供給軸151周圍的色帶收容空間侵入從記錄紙的供給部朝印字部之直線移送路徑，且其幅寬被設定成比該記錄紙收容空間的幅寬更窄。

圖1、圖2及圖4中，200的印字部是由，配置在馬達保護部190的上面先端部（作爲連續標纖紙的移送路徑之下游側）的固定位置上且可轉動的壓紙捲軸滾筒210，及接著說明的印頭單元220中的熱熔式印頭255所構成，其中的壓紙捲軸滾筒210，在其軸左端看不見的部份是與馬達驅動系相連結。印頭單元220是由，固定軸221、222所形成的基體部103單邊支撐的側板部230a、230b及連結於該兩側板間的連結部230d所構成的印頭區塊板230、支撐配置於側板部230a、230b間的固定軸221且可轉動的印頭操作板240及印頭支撐板250、印頭支撐上板252、印頭支撐下板253、帶有接續針的熱熔式印頭（下面具區段抵抗）255、與輸入連結器和輸出連結器的橈性連結線257、固定於印頭支撐板250的各連結器之裝配板259a、259b、固定連結軸224兩端的輔助臂260a又支撐印頭區塊板230且能轉動的操作臂260所構成。而被印頭支撐上板252與印頭支撐下板253挾鉗的熱熔式印頭255，由於上板252的上彎板252a、252b及印頭支撐板250的下彎板

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明(7)

2 5 0 a、2 5 0 b 間的相互嵌合而可與支撐板 2 5 0 進行脫離式的裝配，在插入支撐板 2 5 0 時，接續針與輸出連結器由前方插電，而由支撐板 2 5 0 側方的外側以螺絲來固定。

另外，印頭操作板 2 4 0 以彈張於印頭區塊板 2 3 0 間的彈簧 2 7 0 之作用捲裝於固定軸 2 2 1，賦予向區塊板 2 3 0 接近向左旋的轉動慣性（圖示的狀態是以右旋將熱熔式印頭 2 5 5 從壓紙捲軸滾筒 2 1 0 拉開）。

另外，進一步印頭操作板 2 4 0 與印頭支撐板 2 5 0 從操作板 2 4 0 側部向內部的上彎板 2 4 0 a（無圖示），而以 2 4 0 b 來限制其反向離開量，並且在兩者間存在著壓縮彈簧 2 7 2，基本上是整體一起轉動，但是印頭操作板 2 4 0 在熱熔式印頭 2 5 5、印頭支撐板 2 5 0 與滾筒式滾筒 2 1 0 相接時可能產生左旋，而以彈簧 2 7 2 在印頭 2 5 5 朝滾筒 2 1 0 方向產生壓接作用。

操作臂 2 6 0 及補助臂 2 6 0 a 乃介由連結軸 2 2 4 連結成一體，操作臂 2 6 0 向右旋時，補助臂 2 6 0 a 的端面及操作臂 2 6 0 內側以其突出塊 2 6 0 c 分別壓迫印頭操作板 2 4 0 的上彎板的 2 4 0 d、2 4 0 e 兩端，而操作板 2 4 0 則因彈簧 2 7 0 的張力而可左旋，接著操作臂 2 6 0 在熱熔式印頭 2 5 5 與壓紙捲軸滾筒 2 1 0 相接後也與補助臂 2 6 0 a 一起隨操作板 2 4 0 繼續左旋最後如圖 2 所示般，端部 2 6 0 e 變成部份馬達保護部 1 9 0 形成的受部 1 9 0 a 之一部份，用來頂突支撐單邊的印頭

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明(8)

區塊板 230 的非支撐端。

圖 2 所示的是熱熔式印頭 255 壓接於壓紙捲軸滾筒 210 的準備動作狀態是在裝填記錄紙或墨水帶卡匣 120 後才構成，一方面若欲更換（更新）記錄紙或墨水帶卡匣 120 時，則必需回復到圖 1 的狀態，即若操作臂 260 由圖 2 上所示位置向左旋，至某一時點後，以面對印頭操作板 240 的彈簧 270 的張力使其具有右旋作用。

圖 1、圖 2 及圖 6 中，280 是本印表機至少作為在使用墨水帶 170 的熱轉印式印表機中，必需作為記錄紙導引板置於本體，且由基體部 103 中 T 字型突凸物 103a 橫斷面部份及其嵌合的具 T 字型凹溝的 280a 和基體部 103 的孔 103c 相互契合的係止爪 280c 所構成。

導引板 280 位於記錄紙的供給部與墨水帶卡匣 120 間，且由滾筒供給軸 111 與驅動軸 105 間的 T 字型突起物 103a 所托住。超過與驅動卡匣 120 的供給軸 151 及捲取軸 161 所構成的平面略呈平行的下方之供給側的色帶滾筒收容範圍（側板部 132 的下方端）的舌片形狀所形成。其前端部是由能導引、配合各種不同幅寬的記錄紙的幅寬導引 280e 之階梯狀物所構成。

在壓紙捲軸滾筒 210 與熱熔式印頭 155 之印字部的正下後方的標籤發行口處連續設置壓紙捲軸滾筒 210 及剝離針 300，且出口幅寬導引板 293 的標籤承接板

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明(9)

290是由馬達保護部190向下延伸的部份及基體部103的左下角之間且具轉動性地支撐。

出口幅寬導引板293類似滾筒供給軸111的幅寬壓板113，以內建的閉鎖機構使其兩側導引板能同步移動，即能由左右同時接近或離開。在標籤承接板290上與標籤連續體的排出方向的承接面290a具有幾條條狀的突起物，另在台紙的排出口290c在支撐部上，其上具有鋸齒狀的裁紙刀。然後，除圖示的整體狀態外亦能以圖示狀態向左旋後的開放狀態，更進一步，亦能設置於內側，壓紙捲軸滾筒210在與熱熔式印頭255相反方向（無干涉位置）壓接的剝離滾筒以可轉動方式支撐無圖示的狀態。

由以上的組件說明中可知，滾筒供給軸111、墨水帶卡匣120及印頭單元220是由印表機本體101以單邊支撐著。

墨水帶卡匣120是從圖1的狀態可知是在連結部134、供給導引部136、捲取導引部138及剝離導引部139所成的空間中，以印頭單元220包覆，由印頭區塊板230的非支撐側壓入握持著。在朝印表機本體101側是突出物169與色帶的驅動系105相契合，供給導引部136與剝離導引部139間、色帶170的一小部份通過壓紙捲軸滾筒210與熱熔式印頭255間的空間並由其挾。

包捲記錄紙的標籤滾筒115是壓邊器113在倒斜

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明 (10)

狀態下插入滾筒供給軸 1 1 1，此時壓邊器 1 1 3 彈起將其壓下，立刻使標籤滾筒懸架於供給軸 1 1 1 的中間。

拉出標籤滾筒 1 1 5 的前端側之後，配合紙寬調整幅寬導引板 2 8 0 e 的同時，繞過導引板 2 8 0 的前端後，在不干擾墨水帶卡匣 1 2 0 之下穿過馬達保護部 1 9 0 上面，再由印頭單元 2 2 0 的非支撐端的側方繞過後，裝填在先前色帶 1 7 0 通過的壓紙捲軸滾筒 2 1 0 與熱熔式印頭 2 5 5 之間。

由於馬達保護部 1 9 0 的右上角 1 9 0 c 傾斜且圓滑，因此標籤滾筒 1 1 5 在印字部的裝填相當容易。

進一步的說在標籤連續體通過印字部時，是以調整出口幅寬導引板 2 9 3 來規制兩側。而標籤連續體的整體是由滾筒供給軸 1 1 1 的壓邊器 1 1 3、導引板 2 8 0 的幅寬導引板 2 8 0 e 的規制使其通過移動路線的中央。

可印字狀態之準備，操作臂 2 6 0 由圖 1 的狀態向右旋至圖 2 的狀態，此即熱熔式印頭 2 5 5 與經由色帶 1 7 0，標籤連續體與壓紙捲軸滾筒 2 1 0 壓接後，再將操作臂 2 6 0 的端部 2 6 0 e 卡入馬達保護部 1 9 0 的承接部 1 9 0 a 以支撐印頭區塊板 2 3 0 非支撐端的一部份。

連續印刷模式，即標籤不剝離而浮貼於台紙的狀態下進行印字時，印字部挾好標籤連續體的前端，印字完畢的標籤隨著邦字動作的，通過標籤承接板 2 9 0 上標籤承接面 2 9 0 a 與台紙一起發行。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (11)

剝離發行模式，即讓印字完畢的標籤自台紙上剝離至標籤承接面 2 9 0 a 上進行發行時，標籤連續體的前端由印字部拉出一適當長度後，將已通過印字部的標籤予以剝離、開閉標籤承接板 2 9 0 後，被剝離針 3 0 0 剝下、急速地轉向的台紙，挾在壓紙捲軸滾筒 2 1 0 與剝離滾筒之間，並且使其前端由排出口 2 9 0 c 露出。

以圖 4 的熱熔式印頭區塊之實施例為基礎，圖 2 的滾筒式滾筒 2 1 0 對熱熔式印頭 2 5 5 間開狀態的維持或復歸都是依靠彈簧 2 7 0 的作用來維持，但不用彈簧亦可達成如圖 7 所示之實施例。

操作臂 2 6 0 上除了在印頭操作板 2 4 0 的上彎板 2 4 0 e 作成向下突出物 2 6 0 c 外，上彎板 2 4 0 e 與向上的針 2 6 0 g 也是一體成形。由圖 2 中可知該臂 2 6 0 與印頭區塊板 2 3 0 間設有常見的掣動裝置作為暫時固定用。

在此實施例中，面對壓紙捲軸滾筒 2 1 0、印頭操作板 2 4 0 的接近遠離動作由圖 1 的狀態變成圖 2 的狀態起，操作臂 2 6 0 向左旋時，突出物 2 6 0 c 自上彎板 2 4 0 e 向後退避而前後相對的針 2 6 0 g 則向前接近，接著將上彎板 2 4 0 e 壓上，最後操作臂 2 6 0 暫時固定於如圖 1 所示的狀態之印頭區塊板 2 3 0 上。

〔產業上之利用可能性〕

如上述般，本發明所應用的熱轉印式印表機中，即使

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(12)

印頭區塊板是由本體單邊支撐著，也因為將一端軸撐於印頭區塊板的動作構件，在將熱熔式印頭抵接於壓紙捲軸滾筒的最終狀態，以使非軸撐側的另一端深入被固定於本體的馬達保護部的一部份，使成為從下支撐印頭區塊板的非支撐側，所以能確保其安定的動作及耐久性，因此應用上極為實用。

〔圖面的簡單說明〕

圖1為依照本發明而成的熱轉印式印表機的記錄紙裝填部、記錄紙移送部、墨水帶卡匣及非設定狀態下的印字部之展開斜視圖。

圖2是印字部在設定狀態下，與圖1同樣的展開斜視圖。

圖3是墨水帶卡匣的展開斜視圖。

圖4是表示印字部之印頭區塊的實施例之一的展開斜視圖。

圖5是從圖3的相反方向觀察下的墨水帶卡匣的捲取軸之斜視圖。

圖6是從圖1、圖2的相反方向觀察下的導引部材料的斜視圖。

圖7是表示印字部的設定機構之其他實施例的部份側視圖。

圖8是墨水帶卡匣中各軸的係脫機構的擴大圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (13)

符號說明

1 0 3	基體部
1 1 1	滾筒供給軸
1 1 3	壓邊器
1 1 5	標織滾筒
1 3 0	卡匣基體
1 3 1 、 1 3 2	側板部
1 3 4	連結部
1 3 6	導引部
1 3 8	捲取導引部
1 5 0	供給軸系
1 6 0	捲取軸系
1 7 0	墨水帶
1 9 0	馬達保護部
1 9 0 a	承接部
2 1 0	壓紙捲軸滾筒
2 3 0	印頭區塊板
2 5 5	熱熔式印頭
2 6 0	動作構件

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

訂

四、中文發明摘要(發明之名稱: 熱轉印式印表機)

在基體部(103)上以單邊支持狀態所支持的印頭區塊板(230)之上,熱熔式印頭(255)在面對於壓紙捲軸滾筒(210)可做接近遠離式的配置,且為能進行此接近遠離動作而以手動操作的動作構件(260)支撐。動作構件(260)在經操作位置的途中,熱熔式印頭(255)與壓紙捲軸滾筒(210)銜接,之後至最終位置為止,這中間讓熱熔式印頭壓接於壓紙捲軸滾筒所給的彈簧(270),然後在最終時,其端部(260e)被與基體成一體的承接部(190a)所包覆,而支撐著印頭區塊板(230)非支撐端的一部份。如此即能確保動作的安定性及耐久性。

英文發明摘要(發明之名稱:)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種熱轉印式印表機，其特徵為具備：

被固定於本體，上面被利用作為記錄紙移送路的一部份的馬達保護部，及

被可迴轉地配置於作為前述馬達保護部的上面的移送路之屬於下游側的先端部之壓紙捲軸滾筒（platen roller），及

藉由將相對方向的一對側板部與連結於該側板部間的連結部所構成的一方側板部固定於本體，而呈單邊被支持狀地被支撐於本體的印頭區域板，及

被可迴轉地支持於前述印頭區域板的側板部間的印頭操作板，及

被可迴轉地支持於前述印頭區域板的側板部間的印頭支持板，及

以使可以相對方向於前述壓紙捲軸滾筒的方式被支持於印頭支持板的熱熔式印頭，及

為使印頭操作板與印頭支持板之間相互離開之用而被設於印頭操作板及印頭支持板之間的第1彈簧，及

為限制印頭操作板與印頭支持板之間的離開量而被設於前述印頭操作板與前述印頭支持板之任何一方的卡止部，及

對前述印頭操作板賦予使熱熔式印頭從壓紙捲軸滾筒離開的方向之迴轉習性的第2彈簧，及

被軸撐在前述印頭區域板上進行旋轉運動時以使前述熱熔式印頭朝向前述壓紙捲軸滾筒的方式使前述印頭操作

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

訂

六、申請專利範圍

板抵抗前述第 2 彈簧的彈力使從第 1 位置位移而在該熱熔式印頭抵接於該壓紙捲軸滾筒之後也進而使其位移指定量使前述第 1 彈簧作用為該印頭之對於該滾筒的壓接力之動作構件，

該動作構件，在將前述熱熔式印頭抵接於前述壓紙捲軸滾筒的轉動操作的最終位置處，以使非軸撐側的端部深入前述馬達保護部的一部分，將前述印頭區塊板的非支撐側的一部份刺起，藉此以支撐前述印頭區塊板的非支撐側的方式構成。

2. 一種熱轉印式印表機，其特徵為具備：

被固定於本體，上面被利用作為記錄紙移送路的一部份的馬達保護部，及

被可迴轉地配置於作為前述馬達保護部的上面的移送路之屬於下游側的先端部之壓紙捲軸滾筒（platen roller），及

藉由將相對方向的一對側板部與連結於該側板部間的連結部所構成的一方側板部固於本體，而呈單邊被支持狀地被支撐於本體的印頭區塊板，及

被可迴轉地支持於前述印頭區塊板的側板部間的印頭操作板，及

被可迴轉地支持於前述印頭區塊板的側板部間的印頭支持板，及

以使可以相對方向於前述壓紙捲軸滾筒的式被支持於印頭支持板的熱熔式印頭，及

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

六、申請專利範圍

為使印頭操作板與印頭支持板之間相互離開之用而被設於印頭操作板及印頭支持板之間的彈簧，及

為限制印頭操作板與印頭支持板之間的離開量而被設於前述印頭操作板與前述印頭支持板之任何一方的卡止部，及

於被軸撐在前述印頭區塊板上對於該印頭區塊板可脫離地卡止之靜止狀態，將前述印頭操作板保持於前述熱熔式印頭從前壓紙捲軸滾筒離開的狀態，且在從前述靜止狀態以指定的操作力使其轉動時，前述卡止被解除，以使前述熱熔式印頭朝向前述壓紙捲軸滾筒筒的方式使前述印頭操作板轉動，而在前述熱熔式印頭抵接於前述壓紙捲軸滾筒後，也使其位移指定量，使前述彈簧作用為該熱熔式印頭之對於該壓紙捲軸滾筒的壓接力之動作構件，

該動作構件，在將前述熱熔式印頭抵接於前述壓紙捲軸滾筒的轉動操作的最終位置處，以使非軸撐側的端部深入前述馬達保護的一部份，將前述印頭區塊板的非支撐側的一部份刺起，藉此以支撐前述印頭區塊板的非支撐側的方式構成。

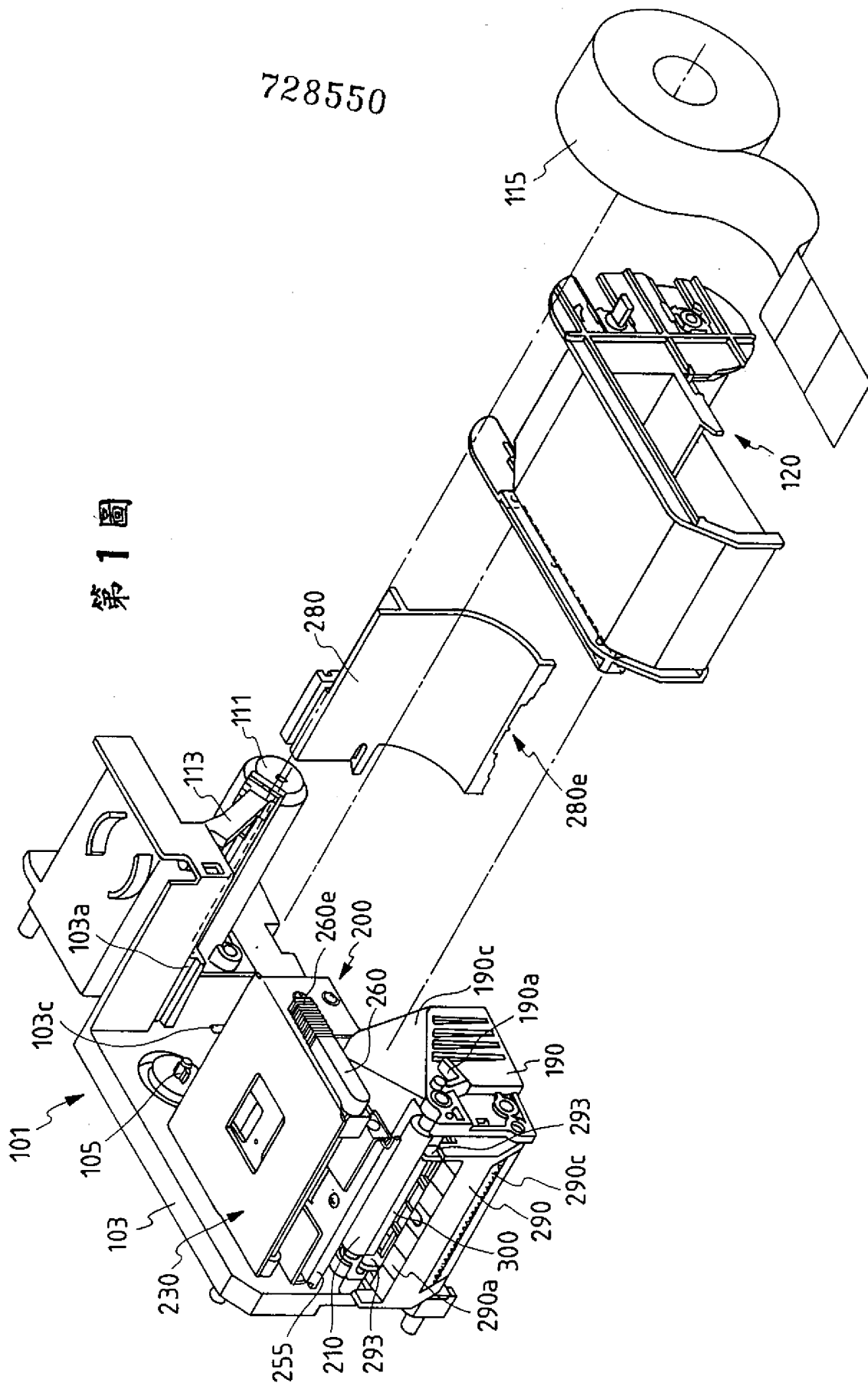
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

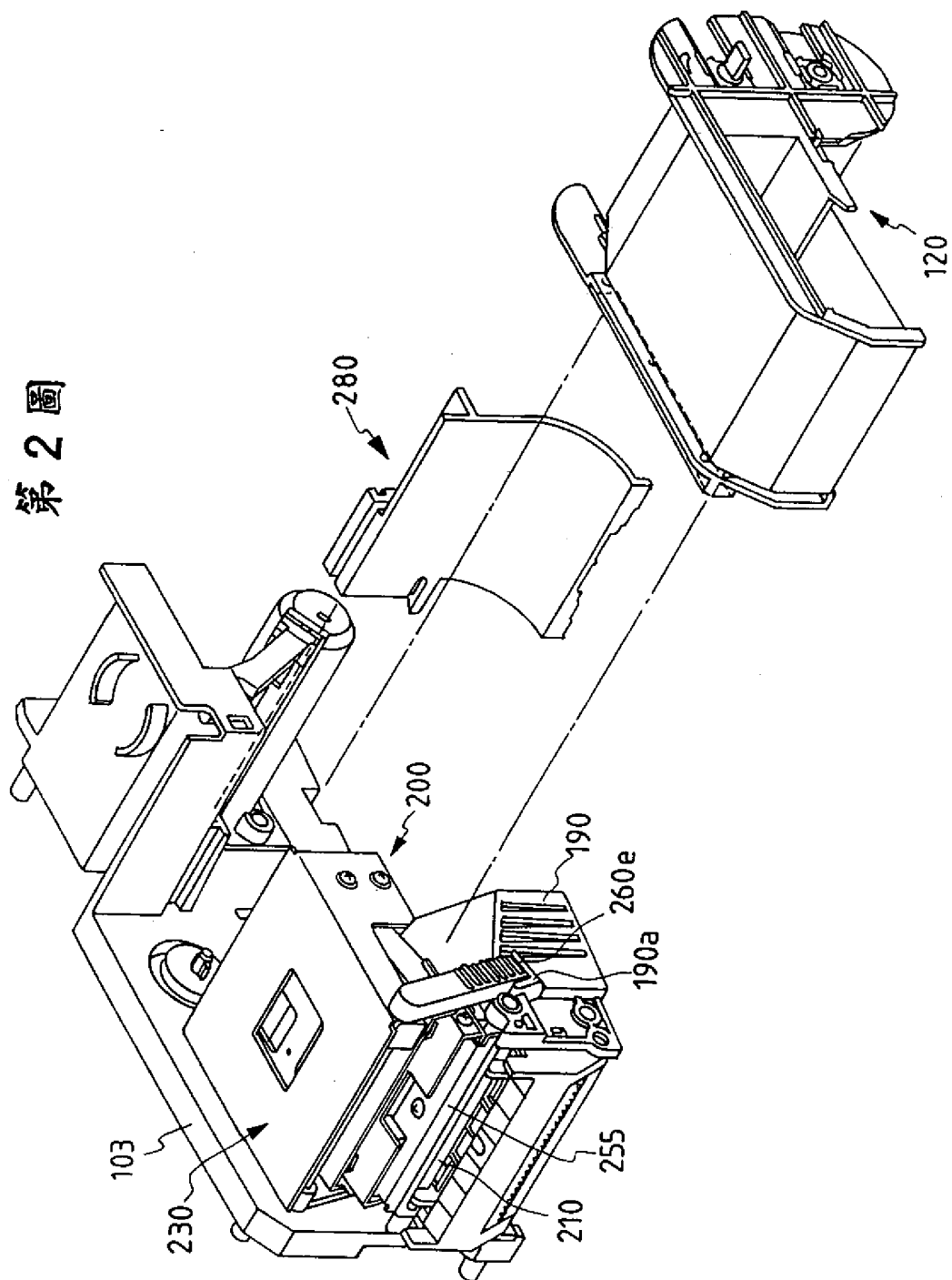
訂

728550

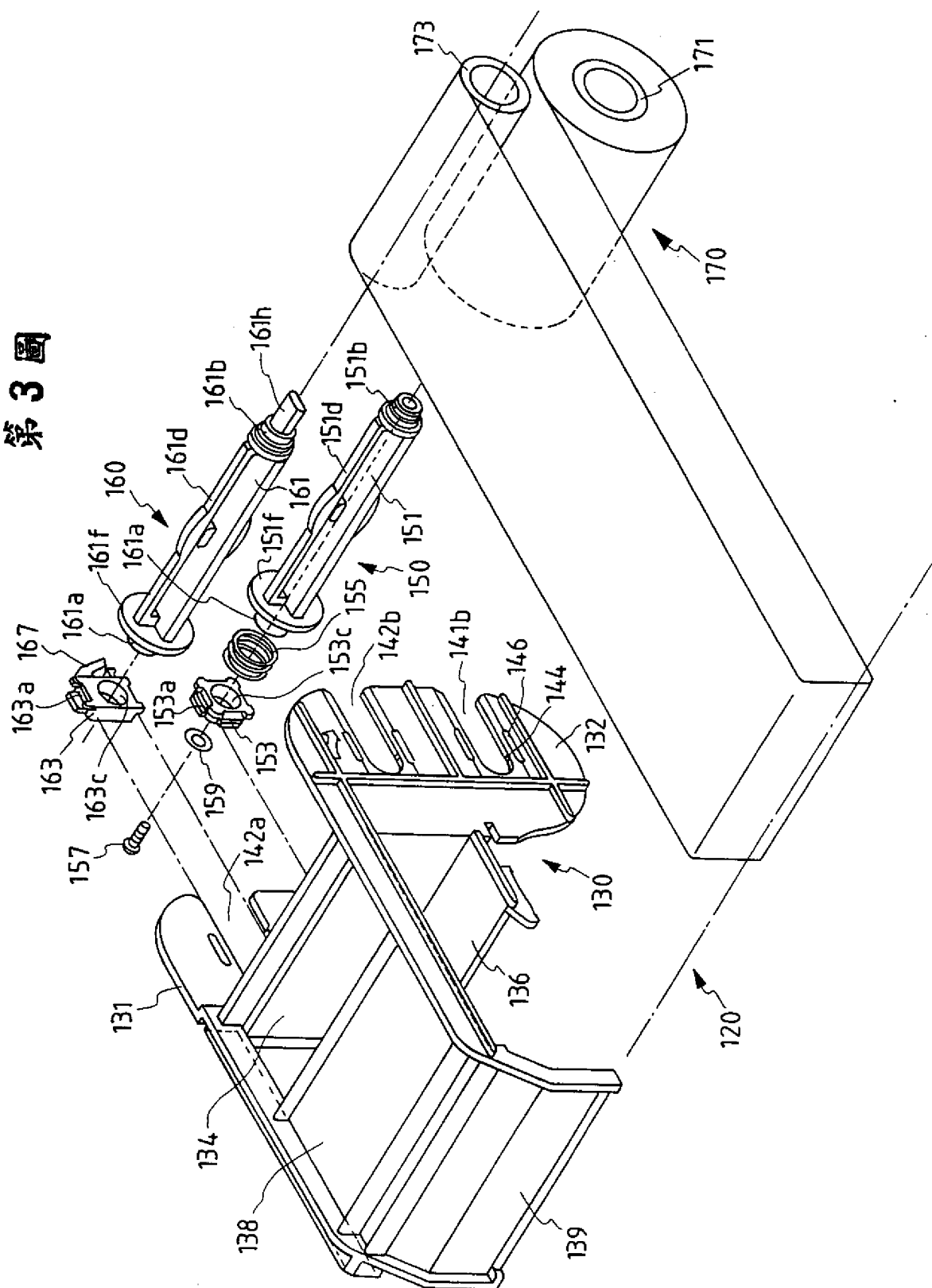
第 1 圖



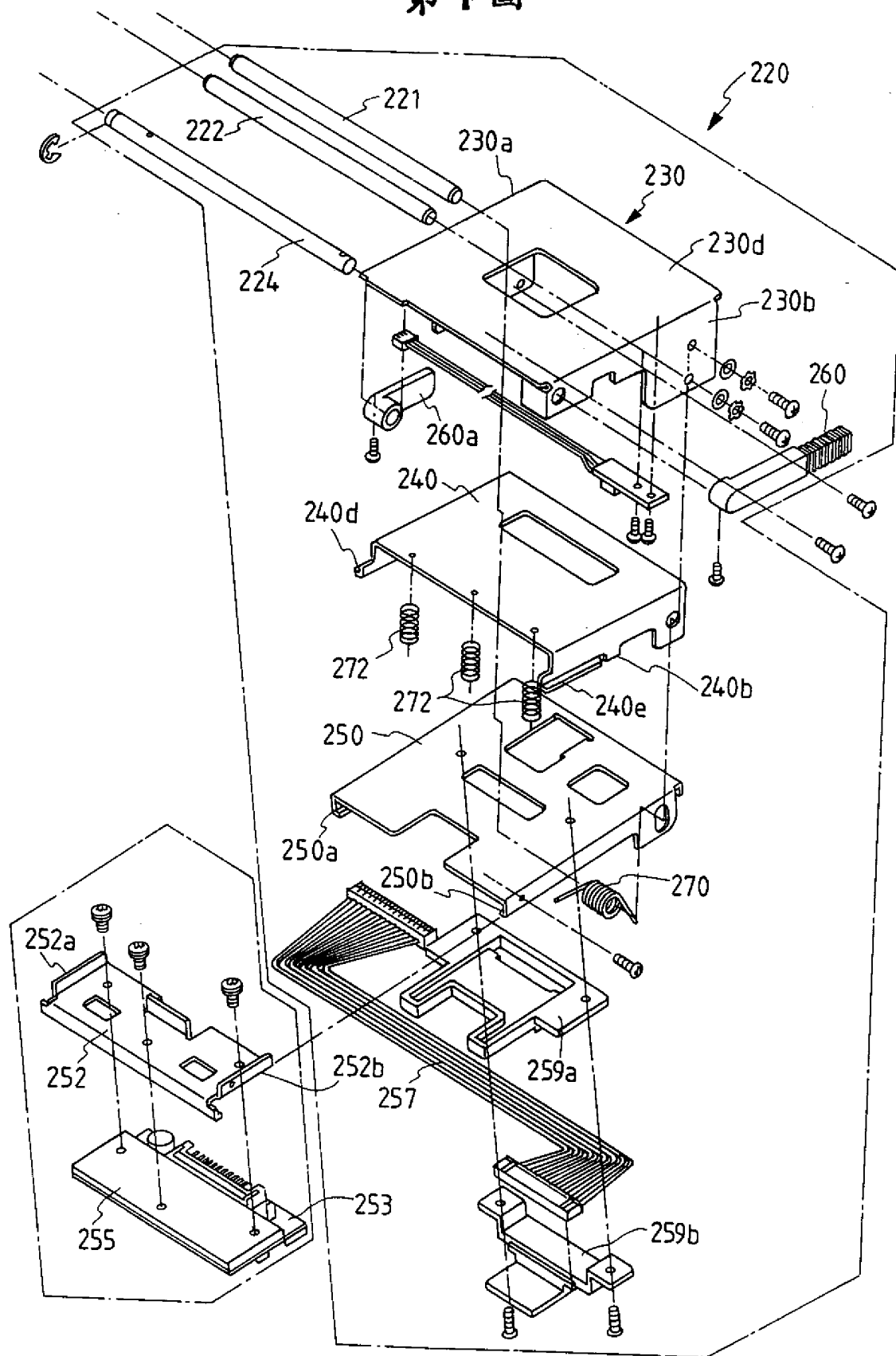
第 2 圖



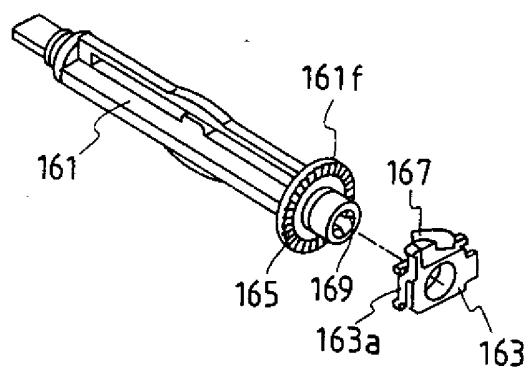
第3圖



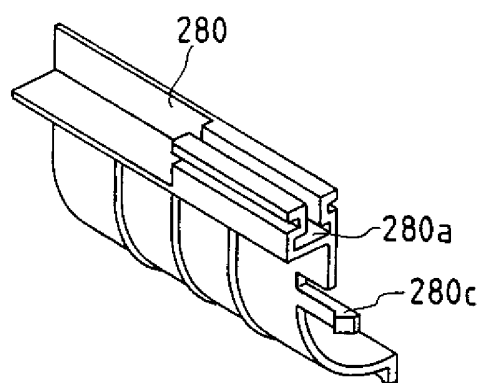
第4圖



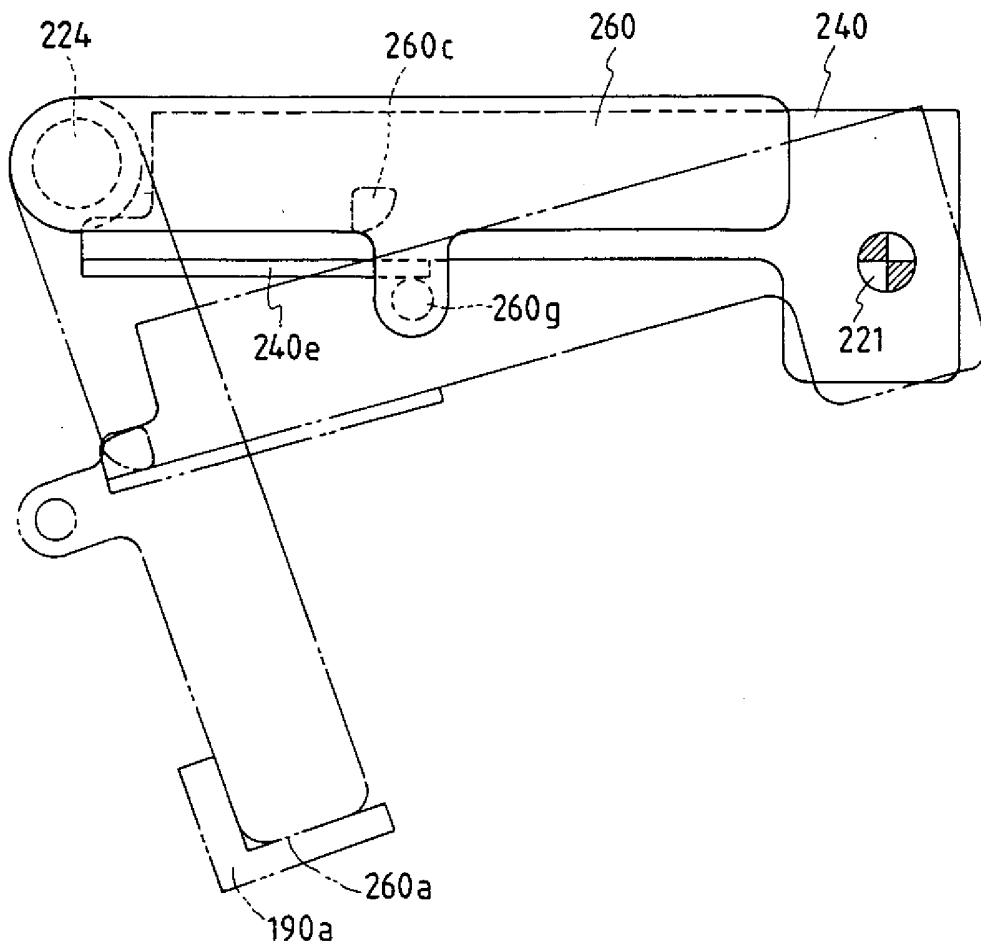
第 5 圖



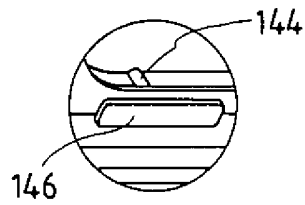
第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖



公告

88. 2. - 4 修正
年 月 日 補充

申請日期	86 年 5 月 30 日
案 號	86107437
類 別	B41J2/32 15/26 25/31

A4
C4

438685

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書 (修正本)

煩請委員明示
修正本有無變更實質內容是否准予修正。
88. 年 月 日所提之

一、發明名稱	中 文	熱轉印式印表機
	英 文	
二、發明人	姓 名	(1) 佐藤順一
	國 籍	(1) 日本 (1) 日本國埼玉縣大宮市丸崎町九-二
三、申請人	住、居所	
	姓 名 (名稱)	(1) 新盛工業股份有限公司 株式会社新盛インダストリーズ
	國 籍	(1) 日本 (1) 日本國東京都北區堀船四丁目一二番一五號
	住、居所 (事務所)	
	代 表 人 姓 名	(1) 和田隆彦

裝

訂

線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製