I616349

(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本 **(11)證書號數：TW I616349 B**

(45)公告日： 中華民國 107 (2018) 年 03 月 01 日

(21)申請案號：105138937 (22)申請日： 中華民國 100 (2011) 年 07 月 13 日

(51)Int. Cl.： ***B41J15/04 (2006.01)*** ***B41J32/00 (2006.01)***

(30)優先權：2010/07/16 日本 2010-161840

(71)申請人：精工愛普生股份有限公司 (日本) SEIKO EPSON CORPORATION (JP)
日本
帝王股份有限公司 (日本) KING JIM CO., LTD. (JP)
日本

(72)發明人：袖山秀雄 SODEYAMA, HIDEO (JP)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

TW	336541	TW	M368546
JP	2005-329569A	US	5645360

審查人員：侯建志

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：7 共 24 頁

(54)名稱

帶匣

(57)摘要

本發明提供一種相對於列印頭無需以下端為基準進行載置調整之帶匣及帶印刷裝置。本發明之帶匣包含：壓紙滾筒 15，其在安裝於帶印刷裝置 1 之狀態下，夾隔印刷帶 T 及色帶 R 而與帶印刷裝置 1 之列印頭 22 離接自如地抵接；匣殼 16，其收容有印刷帶 T、色帶 R 及壓紙滾筒 15；及插通開口 17，其形成於匣殼 16 且供列印頭 22 插通；列印頭 22 所抵接之壓紙滾筒 15 之被抵接部分 10 係相對於列印頭 22 所面對之插通開口 17 之頭接受部 72 而突出。

指定代表圖：

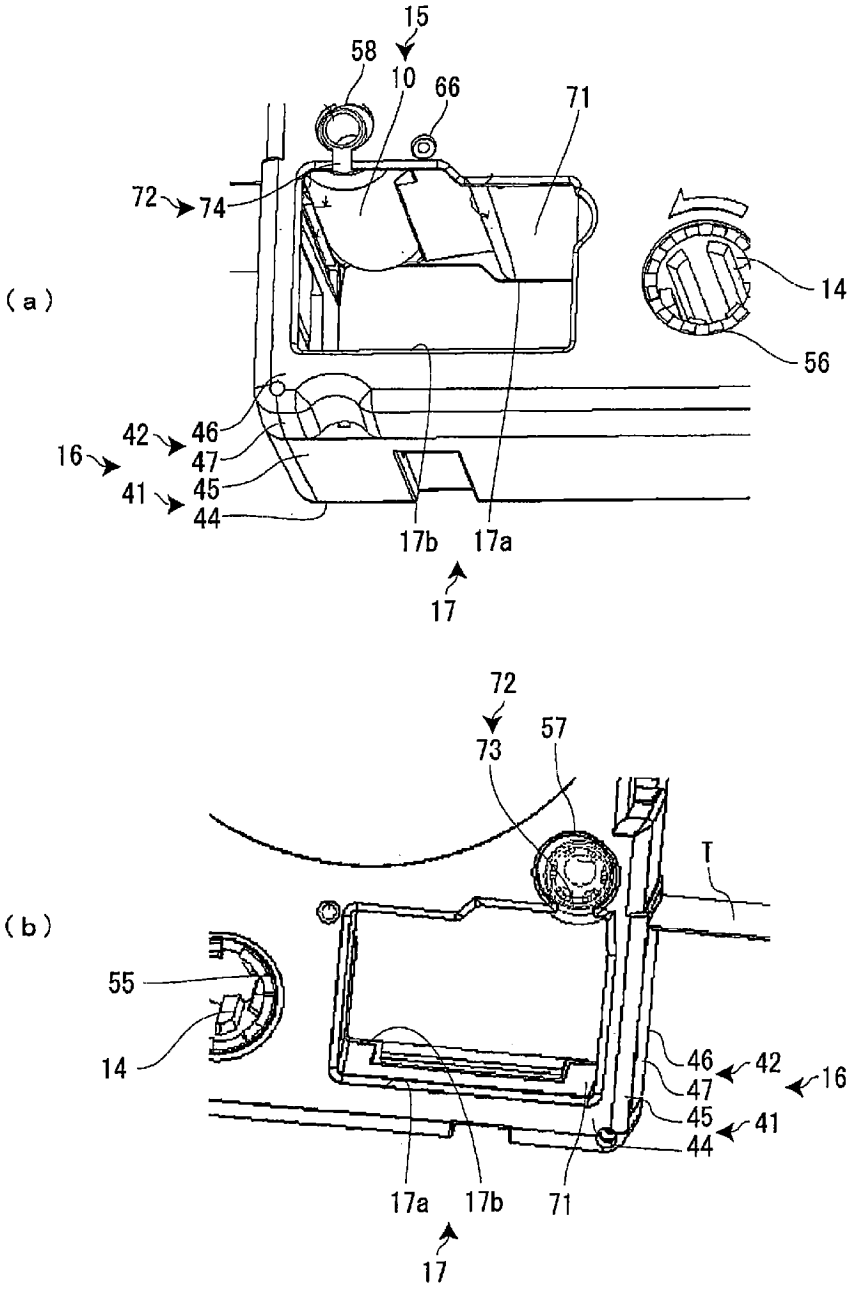


圖 5

符號簡單說明：

10・・・被抵接部分

14・・・色帶捲取芯

15・・・壓紙滾筒

16・・・匣殼

17・・・插通開口

17a・・・下插通開口

17b・・・上插通開口

41・・・下殼

42・・・上殼

44・・・下殼壁

45・・・下周壁

46・・・上殼壁

47・・・上周壁

55・・・下捲取軸承孔

56・・・上捲取軸承孔

57・・・下壓紙器軸承孔

58・・・上壓紙器軸承孔

66・・・帶引導銷

71・・・內周壁部

72・・・頭接受部

73・・・下側連通部位

74・・・上側連通部位

T・・・印刷帶

圖式

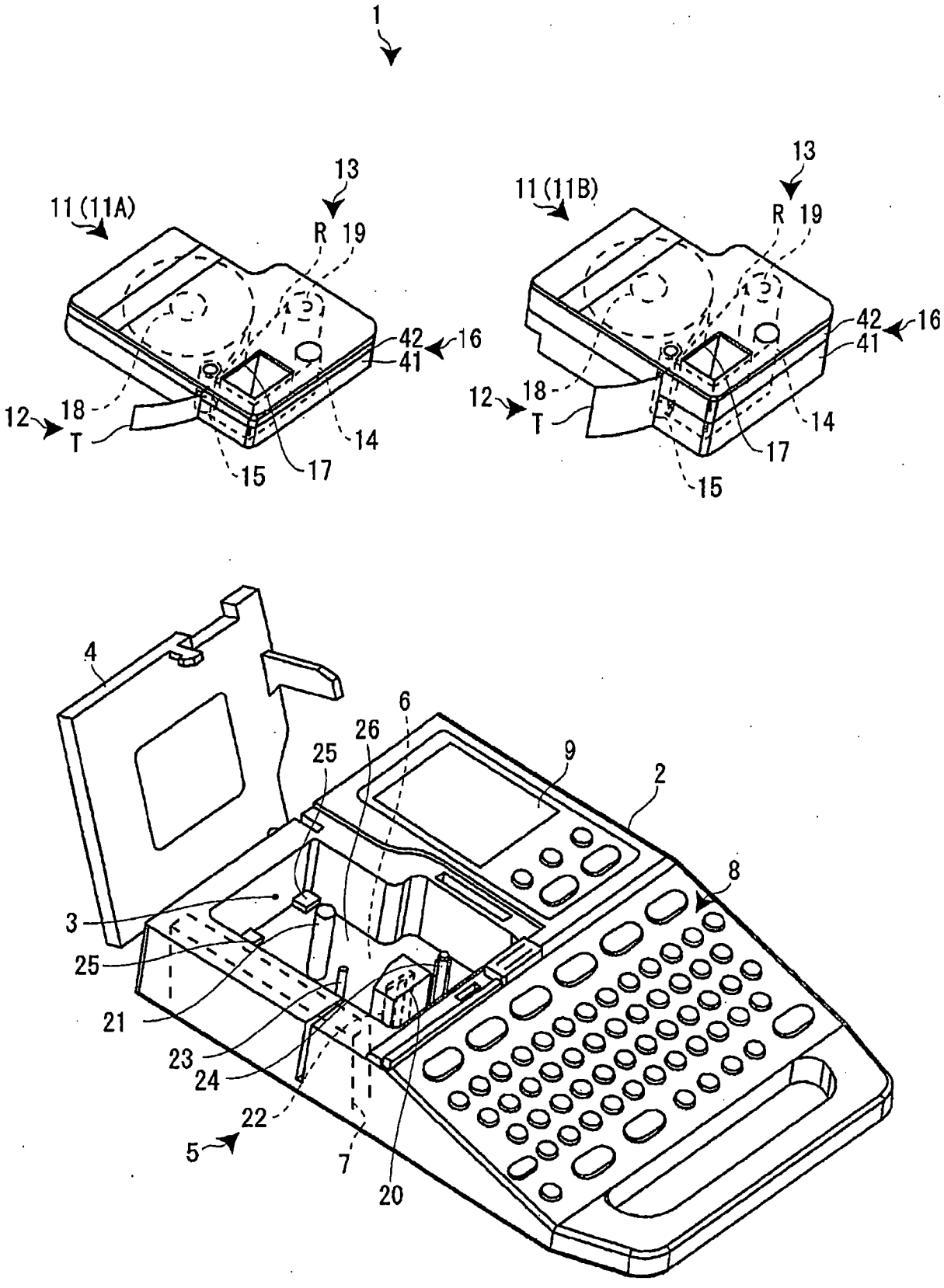
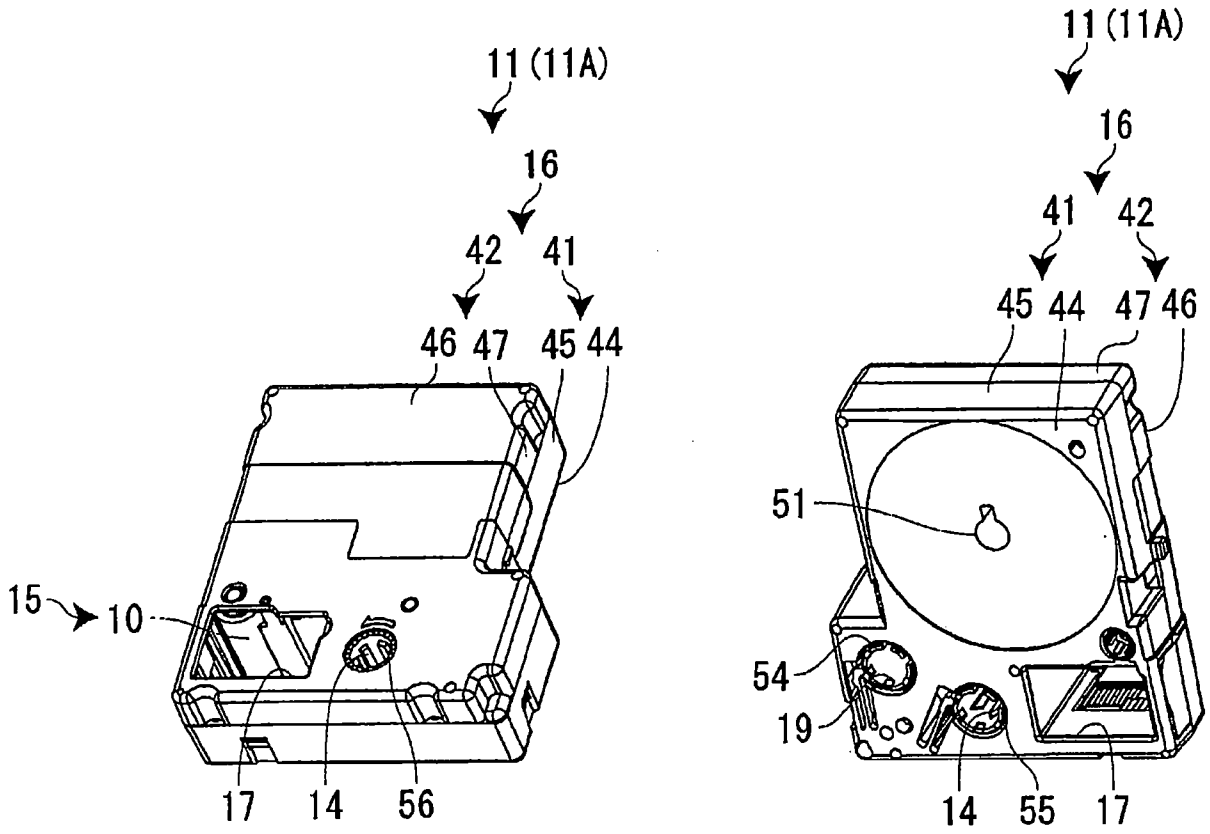
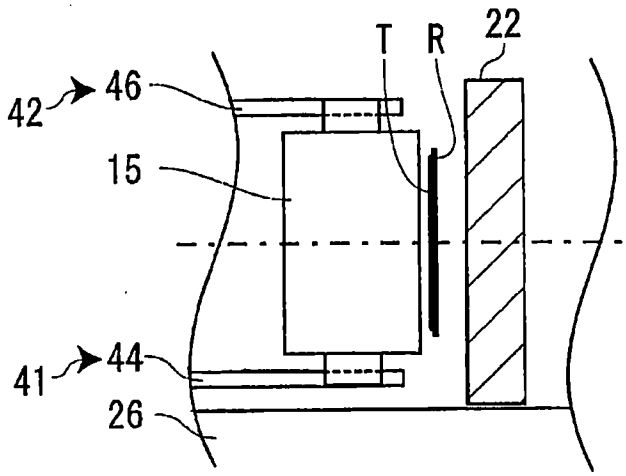

1
11(11A)
13
R 19
42
41
16
12
18
T
14
15
17
11(11B)
13
R 19
42
41
16
12
18
T
14
15
17
4
6
26
25
9
2
8
3
25
21
23
24
22
5
7
20

圖 1


11 (11A)
16
42
41
46
47
45
44
15
10
17
14
56
11 (11A)
16
41
42
45
44
47
46
51
54
19
14
55
17

(a)

(b)


T
R
22
42
46
15
41
44
26

(c)

圖 2

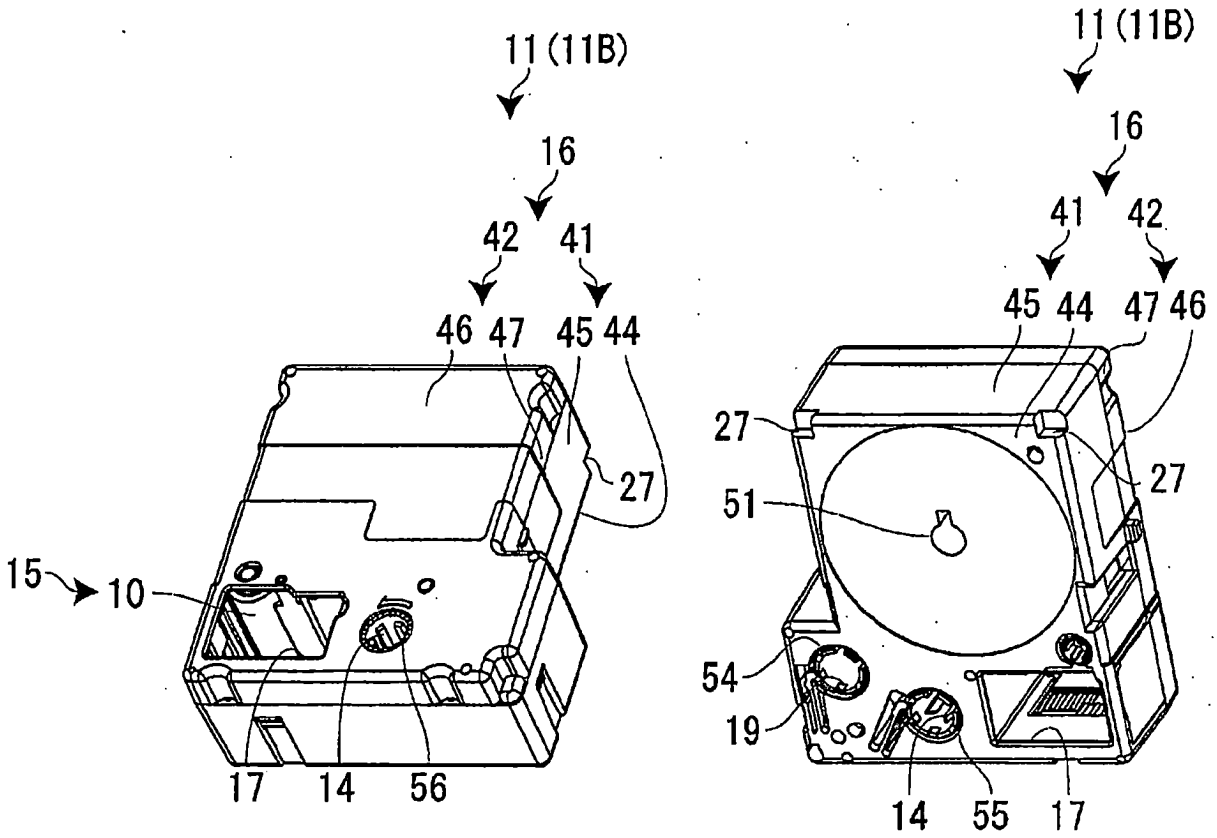

11 (11B)
16
42
41
46
47
45
44
27
15
10
17
14
56
11 (11B)
16
41
42
45
44
47
46
27
27
51
54
19
14
55
17
(a)
(b)
42
46
T
R
22
15
41
44
26
(c)

圖 3

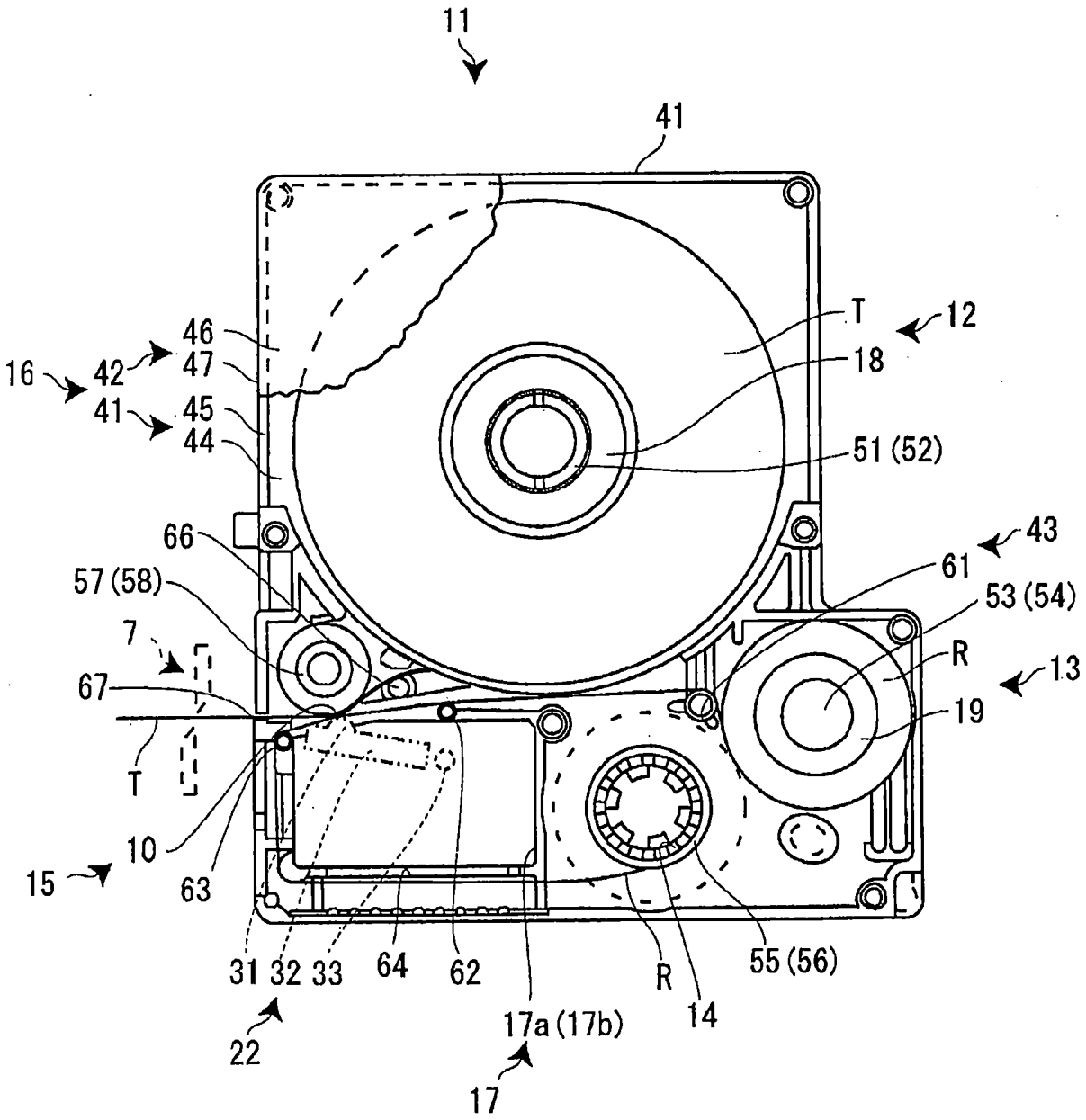

11
41
T
12
46
47
16
42
18
41
45
44
51 (52)
66
43
61
57 (58)
53 (54)
7
R
13
67
19
T
10
15
63
31
32
33
64
62
R
55 (56)
14
22
17a (17b)
17

圖 4

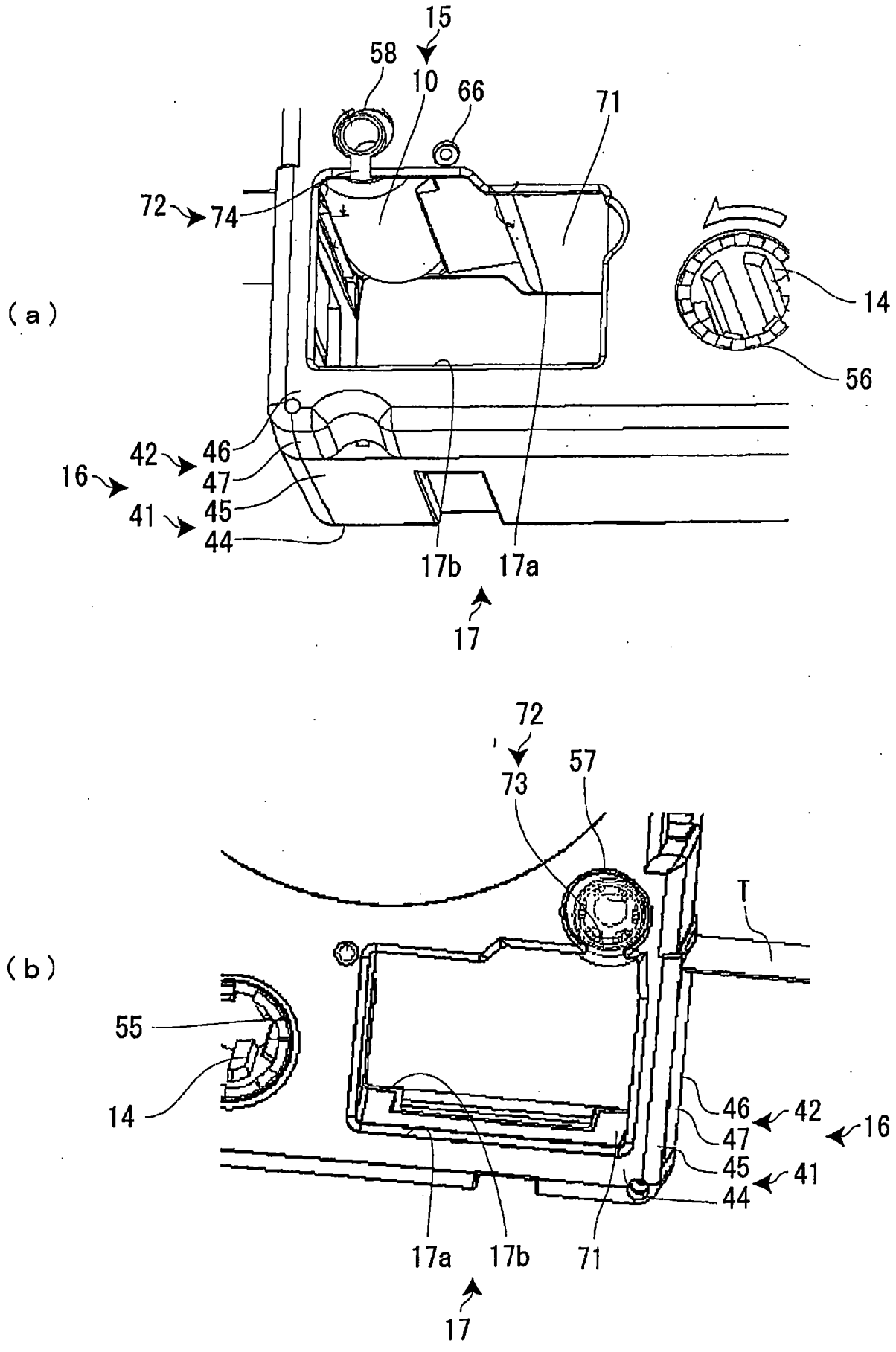

(a)
15
58
10
66
71
72
74
14
56
42
46
47
16
41
45
44
17b
17a
17
(b)
72
73
57
T
55
14
46
42
16
47
45
41
44
17a
17b
71
17

圖 5

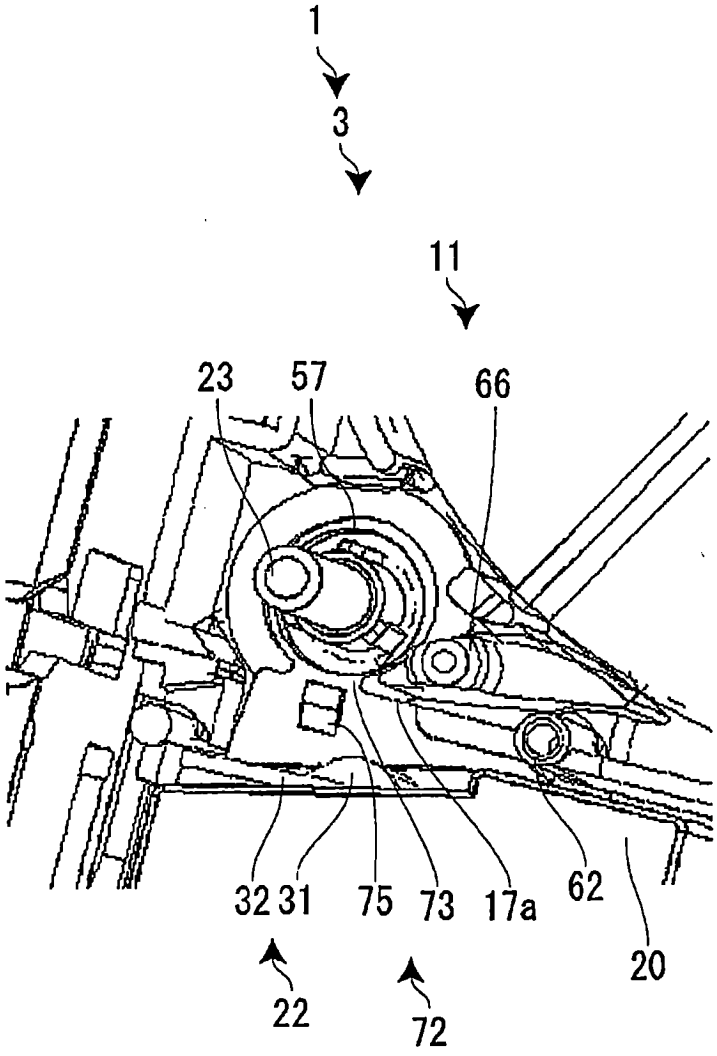


圖 6

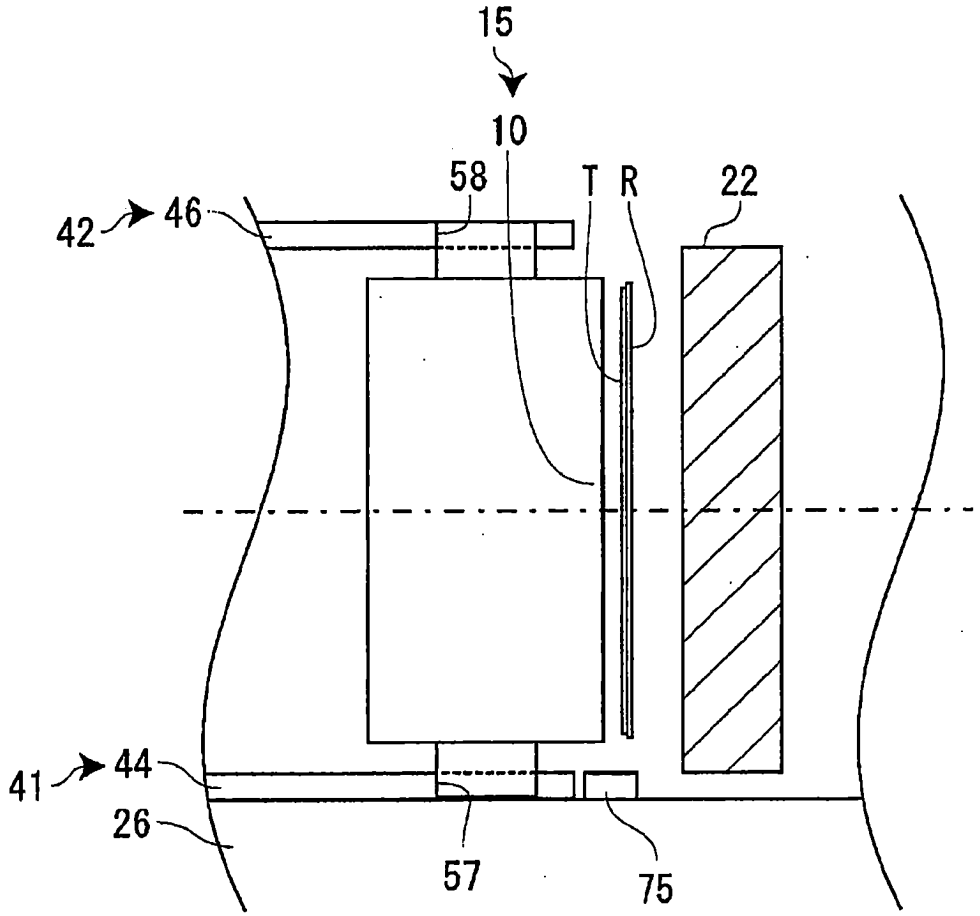


圖 7

發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動）

【發明名稱】

帶匣

【技術領域】

本發明係關於一種裝卸自如地安裝於帶印刷裝置之搭載有壓紙滾筒之帶匣及帶印刷裝置。

【先前技術】

先前，作為此種帶匣，已知如下者：於匣殼上所形成之貫通開口(插通開口)中插通熱感應頭(列印頭)而安裝於帶印刷裝置之後，將熱感應頭向帶匣之壓紙滾筒(platen)側擠壓而成為印刷狀態(參照專利文獻1)。

該帶匣係由包含上殼及載置側之下殼之匣殼而構成外形。於上殼形成有熱感應頭所插通之上側貫通開口，於下殼形成有熱感應頭所插通之下側貫通開口。上側貫通開口係以熱感應頭所抵接之壓紙滾筒之被抵接部分突出之方式而形成，下側貫通開口係以壓紙滾筒之被抵接部分不突出之方式較上側貫通開口更伸出少許而形成。藉此，於對帶印刷裝置之安裝時，防止位於壓紙滾筒之附近之色帶勾掛於其他構件上。

於安裝有該帶匣之帶印刷裝置中，以熱感應頭(頭本體)與壓紙滾筒(橡膠滾筒部)成為同一高度位置之方式，且以熱感應頭之下端部不會對構成下側貫通開口之下殼之緣端造成干涉的方式，對帶匣進行載置調整。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

[專利文獻1]日本專利特開2005-329569號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之問題]

然而，於可安裝較厚之帶匣(寬幅之印刷帶)與較薄之帶匣(窄幅之印刷帶)之帶印刷裝置中，係配合較厚之帶匣而設置有熱感應頭。藉此，較薄之帶匣必需以下端為基準進行載置調整，以使下殼之緣端不會對熱感應頭之下端部造成干涉。因此，存在如下問題：無法使熱感應頭以中間位置為基準而抵接(擠壓)於壓紙滾筒(印刷帶)，從而無法恰當地進行印刷。

因此，本發明之課題在於提供一種相對於列印頭無需以下端為基準進行載置調整之帶匣及帶印刷裝置。

[解決問題之技術手段]

本發明之帶匣之特徵在於包含：壓紙滾筒，其在安裝於帶印刷裝置之狀態下，夾隔印刷帶及色帶而與帶印刷裝置之列印頭離接自如地抵接；匣殼，其收容有印刷帶、色帶及壓紙滾筒；及插通開口，其形成於匣殼且供列印頭插通；列印頭所抵接之壓紙滾筒之被抵接部分係相對於抵接於壓紙滾筒時之上述列印頭所面對之插通開口之頭接受部而突出。

根據該構成，列印頭所抵接之壓紙滾筒之被抵接部分係相對於列印頭所面對之插通開口之頭接受部而突出，因此抵接於壓紙滾筒之列印頭不會對頭接受部造成干涉。因此，相對於列印頭無需以下端為基準進行載置調整，可使壓紙滾筒及列印頭彼此以中間位置為基準進行位置對準。因此，不論頭寬或帶寬均可恰當地實施印刷。

於該情形時，較佳為匣殼包含載置面側之第1殼壁及與第1殼壁平行之第2殼壁，壓紙滾筒係藉由形成於第1殼壁之第1軸承孔與形成於第2殼壁之第2軸承孔而以兩端支撐之方式旋轉自如地受到支撐，頭

接受部係由第1殼壁之插通開口側之緣端及第2殼壁之插通開口側之緣端所構成，且包含連通於第1軸承孔之第1連通部位及連通於第2軸承孔之第2連通部位。

根據該構成，即便不增大壓紙滾筒之外形，即，即便由形成於第1殼壁之第1軸承孔與形成於第2殼壁之第2軸承孔旋轉自如地軸支撐之壓紙滾筒為細徑，亦可確實地防止抵接於壓紙滾筒之列印頭對頭接受部造成干涉。換言之，可使壓紙滾筒之被抵接部分相對於插通開口之頭接受部而確實地突出。

於該情形時，較佳為頭接受部形成為以非接觸狀態與抵接於壓紙滾筒之列印頭對向之形狀。

根據該構成，不僅對於列印頭之頭本體(加熱元件部)，對於保持頭本體之固持部(保持構件)而言，亦可防止其對頭接受部造成干涉。

於該情形時，較佳為匣殼更包含以輸送路徑面對被抵接部分之附近之方式引導色帶之輸送的輸送導引部。

根據該構成，即便於色帶鬆弛之情形時，因色帶由於列印頭之擠壓(抵接)而於壓紙滾筒側鬆弛，故在對帶印刷裝置之裝卸時，色帶亦不會成為阻礙。

本發明之帶印刷裝置之特徵在於：其係可利用厚度不同之上述帶匣之複數種者，且其包含：帶安裝部，其裝卸自如地安裝帶匣之任一者；列印頭，其突設於帶安裝部，且長度與所安裝之最大厚度之帶匣之第1殼壁及第2殼壁之內面間相對應；導引突起，其突設於帶安裝部，具有與第1殼壁之厚度相對應之高度，並且面對所安裝之帶匣之第1連通部位而引導壓紙滾筒之旋轉。

根據該構成，不論印刷帶之寬度均可使壓紙滾筒及列印頭彼此以中間位置為基準進行位置對準，從而不會損害印刷品質。又，即便藉由第1連通部位而將第1軸承孔之一部分切缺，亦藉由面對第1連通

部位之導引突起，而使壓紙滾筒之旋轉不會產生搖晃。

【圖式簡單說明】

圖1係第1實施形態之帶印刷裝置之開蓋狀態之外觀立體圖。

圖2(a)及圖2(b)係標準匣之表面背面立體圖，圖2(c)係模式性地表示壓紙滾筒與列印頭之位置關係之剖面圖。

圖3(a)及圖3(b)係特殊匣之表面背面立體圖，圖3(c)係模式性地表示壓紙滾筒與列印頭之位置關係之剖面圖。

圖4係帶匣之平面圖。

圖5(a)、(b)係插通開口周圍之部分放大圖。

圖6係變形例之帶印刷裝置之部分放大圖。

圖7係模式性地表示變形例之壓紙滾筒與列印頭之位置關係之剖面圖。

【實施方式】

以下，參照隨附圖式，對本發明之一實施形態之帶匣及安裝其之帶印刷裝置進行說明。該帶印刷裝置係一面自所安裝之帶匣捲出印刷帶及色帶一面進行印刷，且切斷印刷帶之印刷結束之部分，從而製成標籤(帶片)。

如圖1所示，帶印刷裝置1包含：框體2，其形成外殼；匣安裝部3(帶安裝部)，其凹陷形成於框體2之上表面，且裝卸自如地安裝收容有印刷帶T等之帶匣11；開閉蓋4，其對匣安裝部3進行開閉；印刷機構5，其包含立設於匣安裝部3之列印頭22，且對印刷帶T進行印刷；帶輸送機構6，其一面自帶匣11捲出印刷帶T，一面進行輸送；切斷機構7，其切斷印刷結束之印刷帶T；鍵盤8，其輸入印刷資訊；及顯示器9，其顯示輸入結果。使用者利用鍵盤8輸入印刷資訊之後，一面利用顯示器9確認印刷資訊，一面執行印刷動作。

帶匣11包含：帶體12，其將印刷帶T捲繞於帶芯18上；色帶體

13，其將色帶R捲繞於色帶捲出芯19上；色帶捲取芯14，其捲取使用後之色帶R；壓紙滾筒15(platen)，其將印刷帶T自帶體12捲出並輸送；匣殼16，其收容有帶體12、色帶體13、色帶捲取芯14及壓紙滾筒15；及插通開口17，其形成於匣殼16且供列印頭22插通(詳細內容進行後述)。再者，關於帶匣11，準備收容有帶寬較窄之印刷帶T之較薄之標準匣11A、及收容有帶寬較寬之印刷帶T之較厚之特殊匣11B(參照圖1)。

匣安裝部3包含：定位突起21，其形成為與帶匣11互補之形狀，且將帶芯18定位於底板26上；列印頭22，其由頭罩(head cover)20所覆蓋；壓紙器驅動軸23，其與列印頭22對向，並對壓紙滾筒15進行旋轉驅動；及色帶捲取驅動軸24，其經由色帶捲取芯14而對色帶R進行捲取驅動。又，於匣安裝部3之底板26上，設置有對應於匣殼16之厚度而將帶匣11(標準匣11A)墊高之複數個墊高凸部25；及檢測機構(省略圖示)，其檢測帶匣11之類別。並且，於底板26之下側，內置有使壓紙器驅動軸23及色帶捲取驅動軸24旋轉之馬達驅動之帶輸送機構6。

列印頭22為所謂之熱感應頭，其包含：頭本體31，其排列設置有加熱元件；保持構件32，其將頭本體31保持於前端部；及頭支撐軸33，其於保持構件32之基端部轉動自如地支撐該保持構件32(參照圖4)。於保持構件32上卡合有頭釋放機構，其與上述開閉蓋4之開閉連動，使頭本體31(列印頭22)與壓紙滾筒15分離或抵接於該壓紙滾筒15，但並未特別圖示。又，保持構件32係於上下中間位置擺動自如地保持頭本體31，且抵接(擠壓)於壓紙滾筒15之頭本體31係於加熱元件之排列設置方向上均勻地對壓紙滾筒15擠壓。

複數個墊高凸部25係配設於匣安裝部3之俯視時之上側兩角部與俯視時之下側左角部，且於安裝各種帶匣11時，可將頭本體31之高度

方向之中心(加熱元件行之中心)、與印刷帶T之寬度方向之中心(壓紙滾筒15之上下方向之中心)位置對準。如上所述，關於帶匣11，準備有較薄之標準匣11A與較厚之特殊匣11B，標準匣11A之載置面係由複數個墊高凸部25所構成，特殊匣11B之載置面係由上述底板26所構成。因此，於特殊匣11B形成有避開複數個墊高凸部25之複數個凹部27(參照圖3)。

若將帶匣11安裝於匣安裝部3，則帶芯18卡合於定位突起21，壓紙滾筒15卡合於壓紙器驅動軸23，並且色帶捲取芯14卡合於色帶捲取驅動軸24。繼而，若將開閉蓋4閉合，則列印頭22夾隔印刷帶T及色帶R而抵接於壓紙滾筒15，成為印刷待機狀態。若開始印刷，則色帶R及印刷帶T重疊地並行。繼而，將經列印頭22進行所需印刷之印刷帶T送出至帶匣11及框體2之外部，並將其印刷結束之部分藉由切斷機構7而切斷。另一方面，將用於印刷之色帶R於帶匣11內沿路徑輸送，並捲取於色帶捲取芯14上(詳細內容進行後述)。繼而，於印刷結束後，若將開閉蓋4打開，則列印頭22轉動而自壓紙滾筒15離開，從而帶匣11可進行裝卸。

其次，參照圖2至圖5，對帶匣11進行更詳細之說明。帶匣11係如上所述般於匣殼16內搭載有帶體12、色帶體13、色帶捲取芯14及壓紙滾筒15，並且以位於壓紙滾筒15之附近之方式於匣殼16形成有插通開口17。

匣殼16係形成帶匣11之外殼，包含成為載置側之下殼41、及對應於下殼41之上殼42，並且於內部包含隔離壁部及引導色帶R之輸送之色帶輸送導引部(輸送導引部)43。下殼41包含載置側之下殼壁44(第1殼壁)、及自下殼壁44立起之下周壁45，上殼42包含與下殼壁44平行之上殼壁46(第2殼壁)、及自上殼壁46立起之上周壁47。

如圖2(c)所示，上述標準匣11A之匣殼16形成為如下厚度：在載

置於成為載置面之複數個墊高凸部25上之情形時，印刷帶T之寬度方向之中心與頭本體31之高度方向之中心一致。另一方面，如圖3(b)及(c)所示，於較厚之特殊匣11B之匣殼16之之下殼41，形成有避開墊高凸部25之複數個凹部27，從而在載置於底板26上時，印刷帶T之寬度方向之中心與頭本體31之高度方向之中心一致。再者，於準備厚度不同之3種以上之帶匣11之情形時，較佳為使各墊高凸部25形成為階梯狀，且較佳為使凹部27形成為與階梯狀之各墊高凸部25互補之形狀(省略圖示)。

如圖4所示，於下殼壁44及上殼壁46之俯視時之大致中央，分別形成有以兩端支撐之方式旋轉自如地軸支撐帶芯18之下帶軸承部51及上帶軸承部52，於俯視時之右側端部，分別形成有以兩端支撐之方式軸支撐色帶捲出芯19之下芯軸承部53及上芯軸承部54。又，於下殼壁44及上殼壁46之俯視時之左側端部，分別形成有插通列印頭22且構成插通開口17之下插通開口17a及上插通開口17b，於插通開口17之俯視時之右側，分別形成有以兩端支撐之方式軸支撐色帶捲取芯14之下捲取軸承孔55及上捲取軸承孔56。又，於插通開口17之俯視時之上側，分別形成有以兩端支撐之方式旋轉自如地軸支撐壓紙滾筒15之下壓紙器軸承孔57(第1軸承孔)及上壓紙器軸承孔58(第2軸承孔)。進而，於插通開口17之周圍，形成有引導色帶R之輸送之色帶輸送導引部43、與引導印刷帶T之輸送之帶引導銷66。

色帶輸送導引部43構成色帶R之輸送路徑，且由自色帶R之捲出側向捲取側配設之第1色帶銷61、第2色帶銷62、第3色帶銷63及插通開口17之周壁導引部64所構成。其中，第2色帶銷62及第3色帶銷63係以色帶R之輸送路徑面對壓紙滾筒15之附近、即列印頭22所抵接之壓紙滾筒15之被抵接部分10之附近的方式而配設。藉此，列印頭22所接觸之色帶R之露出部分係與壓紙滾筒15之被抵接部分10之間存在微小

之間隙而對向。

自帶芯18捲出之印刷帶T係由帶引導銷66引導至壓紙滾筒15之被抵接部分10，且於該部分供於印刷。繼而，於印刷之後，自形成於匣殼16之帶送出口67送出。另一方面，自色帶捲出芯19捲出之色帶R係由第1色帶銷61及第2色帶銷62引導，而引導至壓紙滾筒15之被抵接部分10，且於該部分在與印刷帶T重疊之狀態下供於印刷。進而，色帶R係經過第3色帶銷63及周壁導引部64(環繞插通開口17)而捲取於色帶捲取芯14上。即，即便於色帶R在第2色帶銷62與第3色帶銷63之間之露出部分鬆弛之情形時，亦可藉由列印頭22之擠壓(抵接)而向壓紙滾筒15側被擠壓，從而於對帶印刷裝置1之裝卸時不會成為阻礙。

其次，參照圖5，對插通開口17周圍詳細地進行說明。如上所述，於匣殼16之俯視時之左側端部，形成有列印頭22所插通之插通開口17，於插通開口17之俯視時之上側，旋轉自如地軸支撐有壓紙滾筒15。

插通開口17係由下殼壁44之下插通開口17a、上殼壁46之上插通開口17b、及內周壁部71(下殼41之一部分)所構成。其中，於作為列印頭22所面對之部分之頭接受部72未形成有內周壁部71，插通開口17之頭接受部72係由下插通開口17a與上插通開口17b所構成。

頭接受部72係由下插通開口17a中之壓紙滾筒15側之緣端、與上插通開口17b中之壓紙滾筒15側之緣端所構成。並且，下插通開口17a之緣端及上插通開口17b之緣端係以壓紙滾筒15之被抵接部分10突出之方式切缺而形成。更具體而言，構成頭接受部72之下插通開口17a之緣端包含連通於下壓紙器軸承孔57之下側連通部位73，上插通開口17b之緣端包含連通於上壓紙器軸承孔58之上側連通部位74，且形成為以非接觸狀態與抵接於壓紙滾筒15之列印頭22對向之形狀。

下側連通部位73係以將下插通開口17a之緣部及下壓紙器軸承孔

57連通之方式而形成為凹陷形狀。具體而言，下側連通部位73係於與將壓紙滾筒15之旋轉軸及被抵接部分10連結之區域相對應之位置上，且以壓紙滾筒15不會脫離下壓紙器軸承孔57之方式而形成。同樣地，上側連通部位74係將上插通開口17b之緣部及上壓紙器軸承孔58連通，且於與將壓紙滾筒15之旋轉軸及被抵接部分10連結之區域相對應之位置上，以壓紙滾筒15不會脫離上壓紙器軸承孔58之方式而形成。藉此，即便壓紙滾筒15為細徑，亦可確實地防止抵接於壓紙滾筒15之列印頭22(於該情形時，為頭本體31及保持構件32之一部分)對頭接受部72造成干涉。

根據以上之構成，壓紙滾筒15之被抵接部分10係自頭接受部72突出，因此列印頭22不會對頭接受部72造成干涉。藉此，可使壓紙滾筒15及列印頭22彼此以中間位置為基準進行位置對準。又，由於可使列印頭22足夠長地(高度方向)形成，故而底紋或背景等之全面印刷亦成為可能。

其次，參照圖6及圖7，對本發明之變形例之帶印刷裝置1進行說明。再者，為避免重複之記載，以與第1實施形態不同之部分為主進行說明。於該帶印刷裝置1之匣安裝部3，突設有引導壓紙滾筒15之旋轉之導引突起75。導引突起75係以面對所安裝之帶匣11之下側連通部位73之方式而配設於壓紙器驅動軸23之附近。又，導引突起75形成為與下殼壁44之厚度相對應之高度。

列印頭22具有與可安裝之最大厚度之帶匣11(本案中，為特殊匣11B)中的下殼壁44與上殼壁46之內面間相對應之長度。藉此，即便下壓紙器軸承孔57之一部分因下側連通部位73而切缺，壓紙滾筒15之旋轉亦不會產生搖晃。

再者，於本實施形態中，係藉由將下插通開口17a之緣部與下壓紙器軸承孔57連通之下側連通部位73、及將上插通開口17b之緣部與

上壓紙器軸承孔58連通之上側連通部位74而構成頭接受部72，但只要壓紙滾筒15之被抵接部分10相對於下插通開口17a之緣部及上插通開口17b之緣部而相對地突出，則頭接受部72亦可為到達下壓紙器軸承孔57及上壓紙器軸承孔58之附近者。即，未將頭接受部72與下壓紙器軸承孔57及上壓紙器軸承孔58之間連通而是較薄地形成。

【符號說明】

1	帶印刷裝置
2	框體
3	匣安裝部
4	開閉蓋
5	印刷機構
6	帶輸送機構
7	切斷機構
8	鍵盤
9	顯示器
10	被抵接部分
11	帶匣
11A	標準匣
11B	特殊匣
12	帶體
13	色帶體
14	色帶捲取芯
15	壓紙滾筒
16	匣殼
17	插通開口
17a	下插通開口

17b	上插通開口
18	帶芯
19	色帶捲出芯
20	頭罩
21	定位突起
22	列印頭
23	壓紙器驅動軸
24	色帶捲取驅動軸
25	色帶捲取驅動軸
26	底板
27	凹部
31	頭本體
32	保持構件
33	頭支撐軸
41	下殼
42	上殼
43	色帶輸送導引部
44	下殼壁
45	下周壁
46	上殼壁
47	上周壁
51	下帶軸承部
52	上帶軸承部
53	下芯軸承部
54	上芯軸承部
55	下捲取軸承孔

56	上捲取軸承孔
57	下壓紙器軸承孔
58	上壓紙器軸承孔
61	第1色帶銷
62	第2色帶銷
63	第3色帶銷
64	周壁導引部
66	帶引導銷
67	帶送出口
71	內周壁部
72	頭接受部
73	下側連通部位
74	上側連通部位
75	導引突起
R	色帶
T	印刷帶

106年07月27日 修正

公告本

發明摘要

※ 申請案號：105138937

※ 申請日：100年7月13日　　※IPC 分類：***B41J 15/04*** (2006.01)
B41J 32/00 (2006.01)

【發明名稱】

帶匣

【中文】

本發明提供一種相對於列印頭無需以下端為基準進行載置調整之帶匣及帶印刷裝置。本發明之帶匣包含：壓紙滾筒15，其在安裝於帶印刷裝置1之狀態下，夾隔印刷帶T及色帶R而與帶印刷裝置1之列印頭22離接自如地抵接；匣殼16，其收容有印刷帶T、色帶R及壓紙滾筒15；及插通開口17，其形成於匣殼16且供列印頭22插通；列印頭22所抵接之壓紙滾筒15之被抵接部分10係相對於列印頭22所面對之插通開口17之頭接受部72而突出。

【英文】

無

申請專利範圍

1. 一種帶匣，其係用以安裝於具有列印頭之帶印刷裝置而被使用者，其特徵在於包含：

印刷帶和色帶；

壓紙器，其具有經由上述印刷帶及上述色帶而被上述列印頭抵接之被抵接部分；

匣殼，其收容上述印刷帶、上述色帶及上述壓紙器，且具有載置側之第1殼壁；

插通開口，其形成於上述第1殼壁，且在上述帶匣載置於上述帶印刷裝置之狀態下，供上述列印頭插通；且

上述插通開口之緣端形成為在上述帶匣載置於上述帶印刷裝置之狀態下，以非接觸狀態與抵接於上述壓紙器之上述列印頭對向之形狀。

2. 如請求項1之帶匣，其中更包含以使上述壓紙器之上述被抵接部分突出之方式，於上述插通開口之緣端之一部分形成缺口之缺口部。

3. 如請求項1或2之帶匣，其中更包含收容上述印刷帶、上述色帶及上述壓紙器之匣殼；且

上述壓紙器為壓紙滾筒；

於上述匣殼設有旋轉自如地軸支撐上述壓紙滾筒之軸承孔；

上述軸承孔係連通於上述插通開口。

4. 一種帶匣，其係用以安裝於具有列印頭之帶印刷裝置而被使用者，其特徵在於包含：

印刷帶；

色帶；

壓紙器，其具有經由上述印刷帶及上述色帶而與上述列印頭抵接之被抵接部分；

匣殼，其具有第1殼及第2殼，且收容上述印刷帶、上述色帶及上述壓紙器；及

插通開口，其設置於上述匣殼，且在上述帶匣安裝於上述帶印刷裝置時，供上述列印頭插通；且

上述壓紙器之上述被抵接部分，無論是在上述第1殼側還是在上述第2殼側，均朝供上述列印頭插通之上述插通開口之內側突出。

5. 一種帶匣，其係用以安裝於具有列印頭之帶印刷裝置而被使用者，其特徵在於包含：

印刷帶；

色帶；

壓紙器，其具有於印刷狀態下經由上述印刷帶及上述色帶而與上述列印頭抵接之被抵接部分；及

匣殼，其收容有上述印刷帶、上述色帶及上述壓紙器；且

在上述匣殼被安裝於上述印刷裝置之安裝方向上之上述壓紙器的兩端之距離，與在上述安裝方向上之上述列印頭的兩端之距離相比較小；

在處於上述印刷狀態時，於上述壓紙器之兩端在上述安裝方向上皆位於上述列印頭之兩端之內側之狀態下，上述被抵接部分經由上述印刷帶及上述色帶而與上述印刷頭抵接；

在處於上述印刷狀態時，於上述列印頭之兩端朝上述匣殼之外側突出之狀態下，上述被抵接部分經由上述印刷帶及上述色帶而與上述印刷頭抵接。

6. 一種帶匣，其係安裝於具有列印頭之帶印刷裝置，其特徵在於

包含：

印刷帶和色帶；

壓紙器，其具有經由上述印刷帶及上述色帶而被上述列印頭抵接之被抵接部分；

匣殼，其收容上述印刷帶、上述色帶及上述壓紙器；

插通開口，其在上述帶匣安裝於上述帶印刷裝置時，供上述列印頭插通；及

壓紙器軸承孔，其旋轉自如地支撐上述壓紙器；且

上述插通開口之緣端具有連通於上述壓紙器軸承孔之連通部位；

上述連通部位係在與將上述壓紙器之旋轉軸及上述被抵接部分連結之區域對應之位置，以上述壓紙器不會自上述壓紙器軸承孔脫離之方式形成。

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 5 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10	被抵接部分
14	色帶捲取芯
15	壓紙滾筒
16	匣殼
17	插通開口
17a	下插通開口
17b	上插通開口
41	下殼
42	上殼
44	下殼壁
45	下周壁
46	上殼壁
47	上周壁
55	下捲取軸承孔
56	上捲取軸承孔
57	下壓紙器軸承孔
58	上壓紙器軸承孔
66	帶引導銷
71	內周壁部
72	頭接受部
73	下側連通部位
74	上側連通部位
T	印刷帶

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

(無)