

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-247227
(P2001-247227A)

(43) 公開日 平成13年9月11日(2001.9.11)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F1	テームト [*] (参考)
B65H 3/06	340	B65H 3/06	3F343
	330		340 G
	350		340 E
			330 B
			330 E
			350 A

審査請求 未請求 請求項の数 10 0L (全11頁)

(21) 出願番号 特願 2000-61545(P2000-61545)
 (22) 出願日 平成 12年3月7日(2000.3.7)

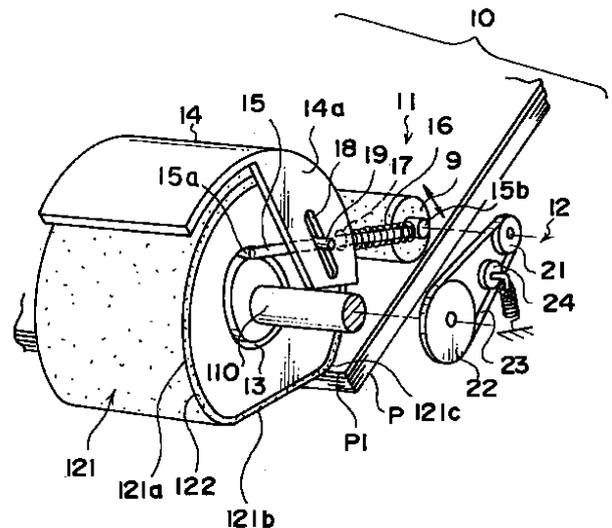
(71) 出願人 000002369
 セイコーエプソン株式会社
 東京都新宿区西新宿2丁目4番1号
 (72) 発明者 斉藤 静雄
 長野県諏訪市大和3丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内
 (74) 代理人 100095452
 弁理士 石井 博樹
 Fターム(参考)
 3F343 FA02 FB04 FC01 GA03 GB01 GC01
 GD01 HD18 JA11 JA16 JA18 JD08 MC23

(54) 【発明の名称】 給紙装置及びプリンタ

(57) 【要約】

【課題】 給紙ローラの磨耗に影響されず、また高画質用印刷紙を取り扱った場合にも安定した給紙が可能な給紙装置を提供すること。

【解決手段】 給紙ローラ121よりも用紙の搬送方向上流側に送り用の補助ローラ9を設ける一方、この補助ローラ9を、給紙ローラの角部121cが最上位の用紙を繰り出す給紙スタート時だけ、その最上位の用紙に接触させて送り力を作用させると共に、給紙ローラ121が用紙を繰り出した後の用紙搬送状態においては、用紙と非接触となる退避位置に戻す作用退避機構10を設ける。



(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-193511
(P2002-193511A)

(43) 公開日 平成14年7月10日(2002.7.10)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	FI		テームト [*] (参考)
B65H 26/08		B65H 26/08		3F052
16/06		16/06	B	3F105

審査請求 未請求 請求項の数 3 0L (全4頁)

(21) 出願番号	特願 2000-396421 (P2000-396421)	(71) 出願人	000130581 株式会社サトー 東京都渋谷区渋谷1丁目15番5号
(22) 出願日	平成 12年12月27日(2000.12.27)	(72) 発明者	大滝 裕考 東京都渋谷区渋谷1丁目15番5号 株式 会社サトー内
		Fターム(参考)	3F052 AA01 AB05 BA02 BA17 3F105 AA01 AB04 AB09 BA22 BA33 BA37 CA02 DA48 DB05 DC01

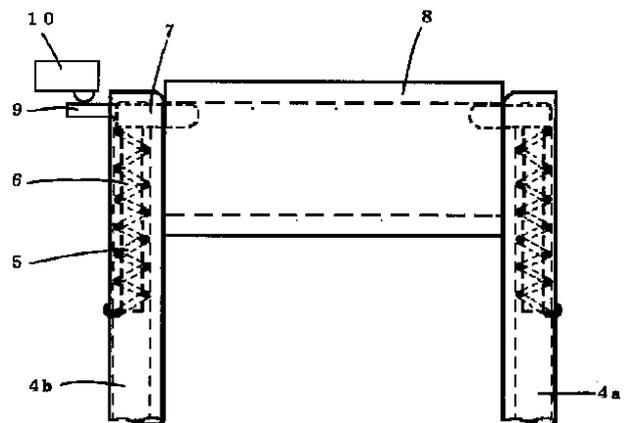
(54) 【発明の名称】 プリンタの給紙装置

(57) 【要約】

印字用紙の残量を容易に確認できるラベルプリンタを提供する。

【課題】

【解決手段】 支持部7をバネ5により上下動可能とし、印字用紙重量の減少により支持部7及び可動軸6を徐々に上方に移動し、所定の重量以下になると作動検出片9とマイクロスイッチ10が接触しスイッチをオンにすることによりランプ11を点灯させる。



(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-265096

(P2002-265096A)

(43) 公開日 平成14年9月18日(2002.9.18)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	FI	テ-マ-ト [*] (参考)
B65H 7/14		B65H 7/14	2C058
B41J 11/42		B41J 11/42	M 3F048

審査請求 有 請求項の数 7 0 L (全8頁)

(21) 出願番号 特願 2001-61953(P2001-61953)
 (22) 出願日 平成 13年3月6日(2001.3.6)

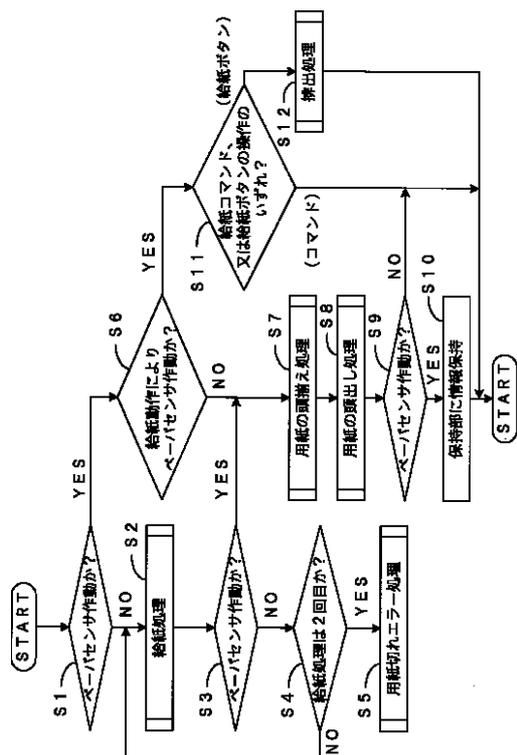
(71) 出願人 000201113
 船井電機株式会社
 大阪府 大東市中垣内7丁目7番1号
 (72) 発明者 林 謙吾
 大阪府 大東市中垣内7丁目7番1号 船井電機株式会社内
 Fターム(参考)
 2C058 AB16 AC07 AE02 AF31 GB05 GB13
 GB14 GB30 GB47 GB55
 3F048 AA05 AB01 BA05 BB02 BB05 BC01
 BD07 CC01 DA06 DC13 EA12

(54) 【発明の名称】 プリンタの給紙制御装置

(57) 【要約】

【課題】 ペーパーセンサが給紙動作によって作動したものでないときに、従来のような正常でない印刷を未然に防止できるようにする。

【解決手段】 CPUによりペーパーセンサが作動状態と判断されると(S1のYES)、保持部の保持情報から、ペーパーセンサが給紙動作に基づいて作動したものであるか判定され(S6)、この判定結果がNOであれば正常に用紙が給紙されていないことから、用紙の頭揃え及び頭出し処理が実行される(S7、S8)。一方、ステップS6の判定結果がYESであれば、正常に用紙が給紙されているため、その給紙動作がホストコンピュータからの給紙コマンドに基づくものか、給紙ボタンの操作に基づくものかの判定がなされ(S11)、給紙コマンドに基づく場合には、通常の印刷動作を開始すべく給紙動作は終了し、給紙ボタンの操作に基づく場合には、用紙の排出処理が実行される(S12)。



(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-212358
(P2003-212358A)

(43) 公開日 平成15年7月30日(2003.7.30)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	FI	テームト [*] (参考)
B65H 1/04	310	B65H 1/04	310 B 2C058
B41J 11/00		B41J 11/00	Z 3F054
B65H 11/00		B65H 11/00	A 3F063
31/00		31/00	B 3F343

審査請求 未請求 請求項の数 6 0L (全6頁)

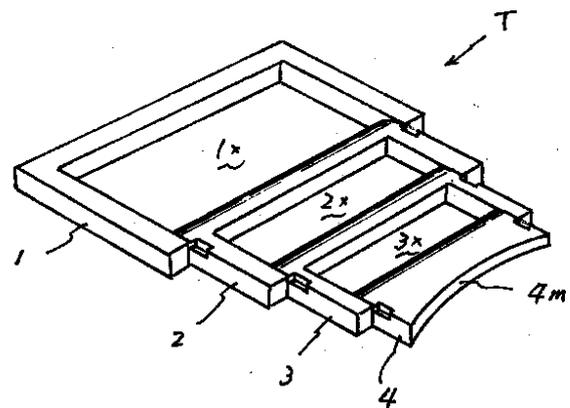
(21) 出願番号 (22) 出願日	特願 2002-19431(P2002-19431) 平成 14年1月 29日(2002.1.29)	(71) 出願人 (72) 発明者 Fターム(参考)	000201113 船井電機株式会社 大阪府 大東市中垣内7丁目7番1号 中野 哲史 大阪府 大東市中垣内7丁目7番1号 船井電機株式会社内 2C058 AD03 AD04 AE02 AF63 3F054 AA01 AC01 BA02 BC02 BC09 3F063 AA01 BA08 BA09 CA04 3F343 FA02 FA03 FB02 FB03 FB04 FC03 FC11 FC21 FC30 KB08 KB14
-----------------------	---	----------------------------------	---

(54) 【発明の名称】 プリンタ用給紙トレイ及びプリンタ用排紙トレイ

(57) 【要約】

【課題】 各トレイの収納、開放動作がスムーズに行なえ、給紙時の引き込み動作及び排紙時の排出動作に支障をきたさないプリンタ用給紙トレイ及びプリンタ用排紙トレイの開発が望まれる。

【解決手段】 プリンタの給紙部分及び排紙部分に設置するコ字形基部側トレイとこれより順次先端へ開放する複数のコ字形補助トレイとから成り、これら各トレイのコ字形開放側内側に順次先端側補助トレイのコ字形基部側両外側をそれぞれ枢着し、基部側トレイより順次先端側補助トレイが各近接するトレイのコ字形内部に前記枢着部を介して折り畳み又は開放できるようにすると共に、コ字形基部トレイと複数のコ字形補助トレイとを水平状態に開放した場合に各トレイ上面が給紙方向及び排紙方向に対して段差のない略水平な状態が得られるように構成した。



(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2004-181733

(43) 公開日 平成16年7月2日(2004.7.2)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	FI	テームト [*] (参考)
B41J 13/10		B41J 13/10	2C059
B41J 13/00		B41J 13/00	3F343
B65H 1/04		B65H 1/04	310A

請求項の数 5 審査請求 未請求 0L (全10頁)

(21) 出願番号	2002-350326	(71) 出願人	000010098 アルプス電気株式会社 東京都大田区雪谷大塚町1番7号
(22) 出願日	平成14年12月2日(2002.12.2)	(72) 発明者	船木 等 東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルプス電気株式会社内
		Fターム(参考)	2C059 AA05 AB02 DD03 DD05 3F343 FA02 FB04 GA01 GB01 GC01 GD01 HC10 HC30 KB03 KB06 KB19

(54) 【発明の名称】 プリンタの給紙機構

(57) 【要約】

【課題】本発明は、印刷部からバックフィードおよび給紙方向への往復搬送する記録媒体に、印刷後排紙した印刷済み記録媒体が静電気等で吸着したとしても、この吸着した印刷済み記録媒体を確実に剥離させることができるプリンタの給紙機構を提供すること。

【解決手段】本発明のプリンタの給紙機構に用いる記録媒体1は、矢印E方向へのバックフィードおよび矢印F方向に搬送して印刷部10に再搬送される記録媒体1は、他端部側1bが用紙トレイ2上に排紙された印刷済み記録媒体1'の一面側を摺動するようになっている。

そして、給紙ローラ4の摩擦部4bの両端部には、印刷部10に再搬送される記録媒体1に印刷済み記録媒体1'が密着して印刷部10に引き込まれるのを防止するための排紙用部材7を配設した。

【選択図】 図1

