



PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 B41J 15/04	A1	(11) 国際公開番号 WO98/30396 (43) 国際公開日 1998年7月16日(16.07.98)
(21) 国際出願番号 PCT/JP98/00148 (22) 国際出願日 1998年1月14日(14.01.98) (30) 優先権データ 特願平9/5012 1997年1月14日(14.01.97) JP (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION)[JP/JP] 〒163 東京都新宿区西新宿二丁目4番1号 Tokyo, (JP) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 瀧澤 宏(TAKIZAWA, Hiroshi)[JP/JP] 清水 学(SHIMIZU, Manabu)[JP/JP] 山田高司(YAMADA, Koji)[JP/JP] 熊谷勝成(KUMAGAI, Katsunari)[JP/JP] 細見浩昭(HOSOMI, Hiroaki)[JP/JP] 〒392 長野県諏訪市大和三丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano, (JP)	(74) 代理人 弁理士 鈴木喜三郎, 外(SUZUKI, Kisaburo et al.) 〒163 東京都新宿区西新宿二丁目4番1号 セイコーエプソン株式会社内 Tokyo, (JP) (81) 指定国 KR, SG, JS. 添付公開書類 国際調査報告書	
(54) Title: THERMAL PRINTER (54) 発明の名称 サーマルプリンタ (57) Abstract A thermal printer used for portable electronic devices such as receipt issuing machines, and enabling reduction of a running load without generation of static electricity and enlarging of an angle, with which a thermal recording paper is wound around a platen roller. Arranged on a bottom (2c) of a metallic body frame (2) are a thermal head (30) for performing printing on a roll paper (S), and a platen roller (4) for biasing the roll paper (S) against the thermal head (30). Formed integrally with the body frame (2) is a paper guide (21) having an introducing portion (21a) for guiding the roll paper (S) in a direction, in which it is wound around the platen roller (4). Formed integrally with that portion of the paper guide (21), into which the roll paper (S) is inserted, is a bend-raise portion (21b) extending in a widthwise direction of the roll paper (S) and adapted to come into linear contact with the roll paper (S) during running. The paper guide (21) is provided with a step so as to approach the platen roller (4) relative to the bottom (2c) of the body frame (2).		

(57) 要約

本発明は、レシート発行機等の携帯用電子機器に用いるサーマルプリンタに関し、静電気を発生させることなく、走行負荷を減少させ、プラテンローラに対する感熱記録紙の巻付角を大きくしうるものである。金属製の本体フレーム(2)の底部(2c)に、ロール紙(S)に対して印字を行うためのサーマルヘッド(30)と、サーマルヘッド(30)に対してロール紙(S)を押圧するためのプラテンローラ(4)とを配設する。ロール紙(S)をプラテンローラ(4)に巻き付ける方向に案内する導入部(21a)を有する紙案内部(21)を本体フレーム(2)に一体的に形成する。紙案内部(21)のロール紙(S)を挿入する部分に、ロール紙(S)の紙幅方向に延び、かつ、走行時にロール紙(S)と線状態で接触する曲げ起こし部(21b)を一体的に形成する。紙案内部(21)を、本体フレーム(2)の底部(2c)に対してプラテンローラ(4)に接近するように段差を設けて形成する。

PCTに基づいて公開される国際出願のパブリック第一頁に掲載されたPCT加盟国を特定するために使用されるコード(参考情報)

AL	アルバニア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SN	セネガル
AM	アルメニア	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SZ	スワジランド
AT	オーストリア	GB	英国	LV	ラトヴィア	TD	チャード
AU	オーストラリア	GE	グルジア	MC	モナコ	TG	トーゴ
AZ	アゼルバイジャン	GH	ガーナ	MD	モルドバ	TJ	タジキスタン
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GM	ガンビア	MG	マダガスカル	TM	トルクメニスタン
BB	バルバドス	GN	ギニア	MK	マケドニア旧ユーゴス	TR	トルコ
BE	ベルギー	GW	ギニア・ビサウ		マリ	TT	トリニダード・トバゴ
BF	ブルキナ・ファソ	GR	ギリシャ	ML	モリタニア	UG	ウガンダ
BG	ブルガリア	HU	ハンガリー	MN	モンゴリア	US	米国
BJ	ベナン	IE	アイルランド	MR	モーリタニア	UZ	ウズベキスタン
BR	ブラジル	IL	イスラエル	MW	マラウイ	VN	ベトナム
BY	ベラルーシ	IS	アイスランド	MX	メキシコ	YU	ユーゴスラヴィア
CA	カナダ	IT	イタリア	NE	ニジェール	ZW	ジンバブエ
CF	中央アフリカ	JP	日本	NL	オランダ		
CG	コンゴ共和国	KE	ケニア	NO	ノルウェー		
CH	スイス	KR	韓国	NZ	ニュージーランド		
CI	コートジボワール	KG	キルギス	PL	ポーランド		
CM	カメルーン	KP	北朝鮮	PT	ポルトガル		
CN	中国	KZ	カザフスタン	RO	ルーマニア		
CU	キューバ	LC	セント・ルシア	RU	ロシア		
CY	キプロス	LI	リヒテンシュタイン	SD	スーダン		
CZ	チェコ	LK	スリランカ	SE	スウェーデン		
DE	ドイツ	LR	リベリア	SG	シンガポール		
DK	デンマーク	LS	レソト	SI	スロベニア		
EE	エストニア			SK	スロバキア		
ES	スペイン			SL	シエラ・レオネ		