

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
【部門区分】第2部門第7区分
【発行日】平成16年12月16日(2004.12.16)

【公開番号】特開2001-151423(P2001-151423A)
【公開日】平成13年6月5日(2001.6.5)
【出願番号】特願平11-337396
【国際特許分類第7版】
B 6 5 H 83/02
B 4 1 J 13/00
【F I】
B 6 5 H 83/02
B 4 1 J 13/00

【手続補正書】
【提出日】平成16年1月14日(2004.1.14)
【手続補正1】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】特許請求の範囲
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項1】

用紙トレイに収納された記録媒体を印刷手段側へ搬送可能な搬送ローラを備え、この搬送ローラの同方向の回転により、前記記録媒体を前記印刷手段側に給紙する給紙動作と、印刷後の前記記録媒体を前記給紙動作時の搬送方向と反対方向に搬送して前記用紙トレイの上部に排紙する排紙動作とを可能にしたことを特徴とするプリンタの給排紙機構。

【請求項2】

前記記録媒体は、用紙トレイに収納されると共に、前記用紙トレイ内部に設けられた昇降可能なプレッシャプレートに載置され、このプレッシャプレートが上昇時には、前記プレッシャプレート上の前記記録媒体が前記搬送ローラの下部に圧接して前記搬送ローラの回転が前記記録媒体に伝達されて前記給紙動作を可能とし、前記プレッシャプレートが降下時には、前記プレッシャプレート上の前記記録媒体が前記搬送ローラから離間して、前記搬送ローラの回転が前記プレッシャプレート上の前記記録媒体に伝わらないようにして前記排紙動作を可能としたことを特徴とする請求項1記載のプリンタの給排紙機構。

【請求項3】

前記搬送ローラと前記印刷手段との間には、前記記録媒体を圧接狭持可能な紙送りローラと圧接ローラとを有し、前記給紙動作により給紙された前記記録媒体を圧接狭持した前記紙送りローラと前記圧接ローラとを回転させて前記印刷手段に給紙可能とし、印刷後の前記記録媒体を、前記紙送りローラを逆転させて前記搬送ローラの上方に戻し、前記搬送ローラを前記給紙動作時と同方向に回転させて、前記排紙動作を行うようにしたことを特徴とする請求項2記載のプリンタの給排紙機構。

【請求項4】

内部に収納した前記記録媒体を排出可能な排出部を前記用紙トレイに設けると共に、前記排出部の上部に前記排出部を開閉可能なガイド板を設け、前記給紙動作時は、前記ガイド板の上方への移動で、前記排出部を開いて、前記ガイド板の下方を前記記録媒体が通過可能とし、前記排紙動作時は、前記ガイド板の下方への移動で、前記排出部を閉じて、前記印刷後の前記記録媒体が前記ガイド板の上方を通過可能としたことを特徴とする請求項2、または3記載のプリンタの給排紙機構。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

【課題を解決するための手段】

前記課題を解決するための第1の手段として本発明のプリンタの給排紙機構は、用紙トレーに収納された記録媒体を印刷手段側へ搬送可能な搬送ローラを備え、この搬送ローラと同方向の回転により、前記記録媒体を前記印刷手段側に給紙する給紙動作と、印刷後の前記記録媒体を前記給紙動作時の搬送方向と反対方向に搬送して前記用紙トレーの上部に排紙する排紙動作とを可能にした構成とした。