

【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4区分
 【発行日】平成20年10月9日(2008.10.9)

【公開番号】特開2006-76297(P2006-76297A)
 【公開日】平成18年3月23日(2006.3.23)
 【年通号数】公開・登録公報2006-012
 【出願番号】特願2005-249292(P2005-249292)
 【国際特許分類】

B 4 1 J 15/04 (2006.01)

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

【FI】

B 4 1 J 15/04

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

【手続補正書】

【提出日】平成20年8月27日(2008.8.27)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

被印刷物が巻回されるロールを回転可能に支持するホルダと、
 下流の印刷ゾーンと、
 該印刷ゾーンで被印刷物を印刷するためのインクジェット印刷ヘッドと、
 前記被印刷物を係合し、且つ、前記印刷ゾーンに移送するための移送手段と、
 前記被印刷物を前記ロールから前記移送手段へ案内するために、前記移送手段の手前の
 前記ロールの下流に位置するガイド素子とを備え、
 移送中に、前記被印刷物が前記ロールから巻出されるインクジェットプリンタを用いて
 被印刷物を印刷する方法であって、
 前記移送手段の制御を用いて、前記被印刷物を所定距離に亘って移送し、該移送中に、
 移動の結果として、前記ロールと前記移送手段との間に亘って延在する被印刷物の距離が
 より小さいよう、前記ガイド素子が、移送以前に占める第一位置から第二位置へ移動され、
前記ガイド素子は、その軸方向に対して垂直に回転可能性を有し、前記被印刷物は、前
 記ガイド素子への往復で案内されるステップと、
 前記被印刷物が前記所定距離に亘って移送された後、インクジェット印刷ヘッドの制御
 を用いて、前記被印刷物のストリップに印刷するステップと、
 該ストリップが印刷された後、前記被印刷物を所定距離に亘って再移送し、該再移送中
 に、前記ガイド素子が移動され、前記再移送後に、前記被印刷物の後続ストリップを印刷
 するステップとを含み、
 前記ガイド素子は、前記被印刷物の前記再移送の前に、前記第一位置へ至らされること
 を特徴とする、
 方法。

【請求項2】

移送方向への前記被印刷物の各移動の前に、もし該移動が印刷のために前記被印刷物の
 新しいストリップを利用可能にすることに向けられているならば、前記ガイド素子は前記
 第一位置に至らされることを特徴とする、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記被印刷物を前記印刷ゾーンへ移送するために、該移送のための前記移送手段の制御の前に、初めに、前記被印刷物の一部が前記ロールから巻出されることを特徴とする、上記請求項のうちいずれか1項に記載の方法。

【請求項4】

前記被印刷物の移送中に、前記被印刷物が前記ロールから巻出される最大速度は、前記移送手段から加えられる最大移送速度よりも小さいことを特徴とする、請求項3に記載の方法。

【請求項5】

被印刷物が巻回されたロールを回転可能に支持するためのホルダと、
下流の印刷ゾーンと、
該印刷ゾーンで被印刷物に印刷するためのインクジェット印刷ヘッドと、
前記被印刷物を係合し、且つ、前記印刷ゾーンへ移送するための移送手段と、
前記被印刷物を前記ロールから前記移送手段へ案内するために、前記移送手段の手前の前記ロールの下流に位置するガイド素子とを備え、

該ガイド素子は、前記ロール及び前記移送手段の間に亘って延在する前記被印刷物の距離が第一の値を有する第一位置と、前記距離が前記第一の値よりも小さい第二の値を有する第二位置との間で移動可能なよう、当該インクジェットプリンタ内で移動可能である、
被印刷物に印刷するためのインクジェットプリンタであって、

当該インクジェットプリンタは、印刷のために前記被印刷物のストリップを利用可能にする目的として有する所定距離に亘る前記被印刷物の移送の直前に、前記ガイド素子が第一位置を占めることを保証する制御ユニットを備え、前記ガイド素子は、多くの実質的に調和したホイールが配置される軸を有するローラであり、前記軸は、その軸方向に対して垂直に回転可能性を有し、前記ローラは、前記被印刷物を前記ローラへの往復で案内するために、湾曲したガイド板を備えることを特徴とする、

インクジェットプリンタ。

【請求項6】

前記ガイド素子の移動に対する抵抗をもたらすバネ素子を備えることを特徴とする、請求項5に記載のインクジェットプリンタ。

【請求項7】

前記バネ素子は、前記ガイド素子と平行に配置されていることを特徴とする、請求項6に記載のインクジェットプリンタ。

【請求項8】

前記ガイド素子の上流に、前記被印刷物を移送するための第二の移送手段を有することを特徴とする、請求項5乃至7のうちいずれか1項に記載のインクジェットプリンタ。