

【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29年1月12日(2017.1.12)

【公開番号】特開2014-117950(P2014-117950A)

【公開日】平成26年6月30日(2014.6.30)

【年通号数】公開・登録公報2014-034

【出願番号】特願2013-246031(P2013-246031)

【国際特許分類】

B 41 J 2/01 (2006.01)

B 41 M 5/00 (2006.01)

【F I】

B 41 J 3/04 101Z

B 41 M 5/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成28年11月22日(2016.11.22)

【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】

画質が改良された反射印刷システムであって、

2色以上のインクを媒体基材または中間ベルトへ付着させるための二つ以上のプリントヘッドと、

前記二つ以上のプリントヘッドを通過して媒体経路に沿ってプロセス方向へ前記媒体基材を移動させるための媒体搬送体であって、内部表面、外部表面、およびベルト速度を有する媒体搬送ベルトを含む、媒体搬送体と、

前記媒体搬送ベルトまたは前記ベルトによって搬送されている媒体の外部表面に接触して前記外部表面の速度を測定するデバイスであって、前記媒体搬送ベルトまたは前記媒体の測定された速度に対応する電気信号を送信する、デバイスと、

前記測定された速度に対する前記電気信号を受信し、前記測定された速度に基づいて前記二つ以上のプリントヘッドへプリントコマンドを送信するためのコントローラと、を含み、

前記二つ以上のプリントヘッドによって前記媒体基材または前記中間ベルトに付着された2色以上のインクの少なくとも2色のインクが互いに対してカラーレジストレーションされている、

反射印刷システム。

【請求項2】

前記デバイスが光学エンコーダである請求項1に記載の画質が改良された反射印刷システム。

【請求項3】

前記光学エンコーダが前記媒体搬送ベルトまたは前記媒体基材に回転可能に接触するホイールを含む請求項2に記載の画質が改良された反射印刷システム。

【請求項4】

前記コントローラが前記二つ以上のプリントヘッドの印字の周波数をコントロールする請求項1に記載の画質が改良された反射印刷システム。

【請求項5】

前記コントローラが所定の速度から測定された速度のばらつきを算出して速度偏差を提供して前記速度偏差に基づいて前記二つ以上のプリントヘッドへプリントコマンドを送信する請求項1に記載の画質が改良された反射印刷システム。

【請求項6】

前記媒体基材または前記中間ベルトに付着された前記インクが10～100ミクロンのカラーレジストレーションを有している請求項1に記載の画質が改良された反射印刷システム。

【請求項7】

前記媒体基材または前記中間ベルトに付着された前記インクが10～50ミクロンのカラーレジストレーションを有している請求項1に記載の画質が改良された反射印刷システム。

【請求項8】

前記媒体基材または前記中間ベルトに付着された前記インクが10～20ミクロンのカラーレジストレーションを有している請求項1に記載の画質が改良された反射印刷システム。

【請求項9】

前記媒体基材または前記中間ベルトに付着された前記インクが15ミクロン未満のカラーレジストレーションを有している請求項1に記載の画質が改良された反射印刷システム。

【請求項10】

前記インクは少なくとも4つのプリントヘッドシステムによって前記媒体基材または前記中間ベルトへ付着され10～20ミクロンのカラーレジストレーションを有している請求項1に記載の画質が改良された反射印刷システム。

【請求項11】

前記媒体基材または前記中間ベルトは、真空力または静電力を用いて前記ベルトの表面にタッキングされる、請求項1に記載の画質が改良された反射印刷システム。