

【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 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 M 5/00 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

B 4 1 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。