

【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26年1月30日(2014.1.30)

【公開番号】特開2012-152947(P2012-152947A)
 【公開日】平成24年8月16日(2012.8.16)
 【年通号数】公開・登録公報2012-032
 【出願番号】特願2011-12090(P2011-12090)
 【国際特許分類】

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 6 5 H 7/08 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

B 6 5 H 7/08

【手続補正書】

【提出日】平成25年12月6日(2013.12.6)

【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】

媒体を印刷領域に搬送する搬送ローラーと、
媒体の搬送方向と交差する交差方向の位置が可変であり、媒体の前記交差方向の一端側を前記搬送方向に沿って案内する可動ガイドと、
前記交差方向の位置が固定であり、媒体の前記交差方向の他端側を前記搬送方向に沿って案内する固定ガイドと、

前記搬送ローラーよりも前記搬送方向の上流側において前記固定ガイド及び前記可動ガイドの一方に設けられた第1媒体検出センサーと、

前記第1媒体検出センサーよりも前記搬送方向の上流側において前記固定ガイド及び前記可動ガイドの他方に設けられた第2媒体検出センサーであって、前記交差方向の位置が前記第1媒体検出センサーの前記交差方向の位置と異なる第2媒体検出センサーと、を備え、前記第1媒体検出センサー及び前記第2媒体検出センサーの検出結果に基づいて、媒体の搬送時の斜行を検出することを特徴とする印刷装置。

【請求項2】

請求項1に記載の印刷装置であって、

前記第1媒体検出センサーと前記第2媒体検出センサーの前記交差方向の位置の差は、印刷可能媒体における媒体幅の最小値よりも小さいことを特徴とする印刷装置。

【請求項3】

請求項1又は2に記載の印刷装置であって、

前記第1媒体検出センサー及び前記第2媒体検出センサーは、媒体の前記搬送方向の上流側端を検出すべく設けられたものであることを特徴とする印刷装置。

【請求項4】

請求項1～3の何れかに記載の印刷装置であって、

前記第2媒体検出センサーが媒体の前記搬送方向の下流側端を検出してから所定期間経過後に、前記第1媒体検出センサーによって前記媒体の前記搬送方向の下流側端が検出さ

れない場合、及び、前記第2媒体検出センサーが前記媒体の前記搬送方向の下流側端を検出してから前記所定期間が経過するよりも前に、前記第1媒体検出センサーによって前記媒体の前記搬送方向の下流側端が検出された場合、当該媒体が斜行していると判断することを特徴とする印刷装置。

【請求項5】

搬送ローラーと、媒体の搬送方向と交差する交差方向の位置が可変であり、媒体の前記交差方向の一端側を前記搬送方向に沿って案内する可動ガイドと、前記交差方向の位置が固定であり、媒体の前記交差方向の他端側を前記搬送方向に沿って案内する固定ガイドと、前記搬送ローラーよりも前記搬送方向の上流側において前記固定ガイド及び前記可動ガイドの一方に設けられた第1媒体検出センサーと、前記第1媒体検出センサーよりも前記搬送方向の上流側において前記固定ガイド及び前記可動ガイドの他方に設けられた第2媒体検出センサーであって、前記交差方向の位置が前記第1媒体検出センサーの前記交差方向の位置と異なる第2媒体検出センサーと、を備えた印刷装置の印刷方法であって、

前記第2媒体検出センサーによって媒体を検出することと、

前記第1媒体検出センサーによって媒体を検出することと、

前記第1媒体検出センサーの検出結果と前記第2媒体検出センサーの検出結果とに基づいて、媒体の搬送時の斜行を検出することと、

前記搬送ローラーによって媒体を印刷領域に搬送することと、
を有することを特徴とする印刷方法。

【請求項6】

搬送ローラーと、媒体の搬送方向と交差する交差方向の位置が可変であり、媒体の前記交差方向の一端側を前記搬送方向に沿って案内する可動ガイドと、前記交差方向の位置が固定であり、媒体の前記交差方向の他端側を前記搬送方向に沿って案内する固定ガイドと、前記搬送ローラーよりも前記搬送方向の上流側において前記固定ガイド及び前記可動ガイドの一方に設けられた第1媒体検出センサーと、前記第1媒体検出センサーよりも前記搬送方向の上流側において前記固定ガイド及び前記可動ガイドの他方に設けられた第2媒体検出センサーであって、前記交差方向の位置が前記第1媒体検出センサーの前記交差方向の位置と異なる第2媒体検出センサーとを備えた印刷装置に

前記第2媒体検出センサーによって媒体を検出させ、

前記第1媒体検出センサーによって媒体を検出させ、

前記第1媒体検出センサーの検出結果と前記第2媒体検出センサーの検出結果とに基づいて、媒体の搬送時の斜行を検出させ、

前記搬送ローラーによって媒体を印刷領域に搬送させる
機能を実現させることを特徴とするプログラム。

【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】

上記目的を達成するための主たる発明は、媒体を印刷領域に搬送する搬送ローラーと、媒体の搬送方向と交差する交差方向の位置が可変であり、媒体の前記交差方向の一端側を前記搬送方向に沿って案内する可動ガイドと、前記交差方向の位置が固定であり、媒体の前記交差方向の他端側を前記搬送方向に沿って案内する固定ガイドと、前記搬送ローラーよりも前記搬送方向の上流側において前記固定ガイド及び前記可動ガイドの一方に設けられた第1媒体検出センサーと、前記第1媒体検出センサーよりも前記搬送方向の上流側において前記固定ガイド及び前記可動ガイドの他方に設けられた第2媒体検出センサーであって、前記交差方向の位置が前記第1媒体検出センサーの前記交差方向の位置と異なる第2媒体検出センサーと、を備え、前記第1媒体検出センサー及び前記第2媒体検出センサーの検出結果に基づいて、媒体の搬送時の斜行を検出することを特徴とする印刷装置であ

る。

本発明の他の特徴については、本明細書及び添付図面の記載により明らかにする。