

【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 19 年 9 月 13 日 (2007.9.13)

【公開番号】特開 2006-44101 (P2006-44101A)
 【公開日】平成 18 年 2 月 16 日 (2006.2.16)
 【年通号数】公開・登録公報 2006-007
 【出願番号】特願 2004-229433 (P2004-229433)
 【国際特許分類】

B 4 1 J 2/01 (2006.01)

B 4 1 J 2/055 (2006.01)

B 4 1 J 2/045 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 3/04 1 0 1 Z

B 4 1 J 3/04 1 0 3 A

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 7 月 27 日 (2007.7.27)

【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】

搬送中の画像形成媒体へインク吐出させる画像形成の制御を少なくとも行う制御部を有する画像形成装置において、
前記搬送方向に直交する方向に読取走査して前記画像形成媒体の左右方向の端部位置情報を読取る媒体左右端部読取部と、
前記媒体左右端部読取部による前記端部位置情報と、前記媒体左右端部読取部とは異なる前記画像形成媒体の左右方向の端部位置に関する情報とに基づいて、前記読取走査の走査方
向の指定、並びに前記媒体左右端部読取部による当該読取情報が複数の場合に予め定めた規定条件で前記読取情報を前記端部位置情報として選定し、前記選定がなされた当該端部位置情報に基づいて前記制御部に前記画像形成の制御を行わせる媒体左右端部位置検出部と、を備える、
 ことを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】

前記媒体左右位置検出部は、前記画像形成媒体の左右それぞれの側端部外側から内側に向けてそれぞれ前記媒体左右端部読取部に前記読取走査を行わせ、前記媒体左右端部読取部が最初に読取った当該端部位置情報を前記左右の前記端部位置情報として前記選定する、
 ことを特徴とする請求項 1 に記載の画像形成装置。

【請求項 3】

前記媒体左右位置検出部は、前記画像形成媒体の左右それぞれの側端部内側から外側に向けてそれぞれ前記媒体左右端部読取部に前記読取走査を行わせ、前記媒体左右端部読取部が最後に読取った当該端部位置情報を前記左右の前記端部位置情報として前記選定する、
 ことを特徴とする請求項 1 に記載の画像形成装置。

【請求項 4】

前記予め定めた規定条件を少なくとも格納するための記憶部をさらに備える、
 ことを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 つに記載の画像形成装置。

【請求項 5】

前記画像形成媒体の左右方向の端部位置に関する情報には、ユーザにより設定された前記画像形成媒体における用紙情報が含まれる、ことを特徴とする請求項 1 に記載の画像形成装置。

【請求項 6】

前記画像形成媒体を収納する媒体供給カセットをさらに備え、
前記媒体供給カセットは、前記収納された前記画像形成媒体における用紙の左右をガイドしてガイド位置情報を生成するガイド機構を備えて構成され、
前記画像形成媒体の左右方向の端部位置に関する情報には、前記ガイド位置情報が含まれる、ことを特徴とする請求項 1 に記載の画像形成装置。

【請求項 7】

搬送中の画像形成媒体へインク吐出させる画像形成の制御を少なくとも行う制御部を有する画像形成装置による前記画像形成媒体の左右方向の端部位置検出方法であって、
前記搬送方向に直交する方向に読取走査して前記画像形成媒体の左右方向の端部位置情報を読取し、読取された前記端部位置情報と、前記端部位置情報とは異なる前記画像形成媒体の左右方向の端部位置に関する情報とに基づいて、前記読取走査の走査方向の指定、並びに前記読取情報が複数の場合に予め定めた規定条件で前記読取情報を前記端部位置情報として選定し、前記選定がなされた当該端部位置情報に基づいて前記制御部に前記画像形成の制御を行わせる、ことを特徴とする端部位置検出方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

前述した目的を達成するために、本発明の態様のひとつである画像形成装置は、搬送中の画像形成媒体へインク吐出させる画像形成の制御を少なくとも行う制御部を有する画像形成装置において、搬送方向に直交する方向に読取走査して画像形成媒体の左右方向の端部位置情報を読取する媒体左右端部読取部と、媒体左右端部読取部による端部位置情報と、媒体左右端部読取部とは異なる画像形成媒体の左右方向の端部位置に関する情報とに基づいて、読取走査の走査方向の指定、並びに媒体左右端部読取部による当該読取情報が複数の場合に予め定めた規定条件で読取情報を端部位置情報として選定し、選定がなされた当該端部位置情報に基づいて制御部に画像形成の制御を行わせる媒体左右端部位置検出部と、を備える、ことを特徴とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

また、本発明の別の態様のひとつである端部位置検出方法は、搬送中の画像形成媒体へインク吐出させる画像形成の制御を少なくとも行う制御部を有する画像形成装置による画像形成媒体の左右方向の端部位置検出方法であって、搬送方向に直交する方向に読取走査して画像形成媒体の左右方向の端部位置情報を読取し、読取された端部位置情報と、端部位置情報とは異なる画像形成媒体の左右方向の端部位置に関する情報とに基づいて、読取走査の走査方向の指定、並びに読取情報が複数の場合に予め定めた規定条件で読取情報を端部位置情報として選定し、選定がなされた当該端部位置情報に基づいて制御部に画像形成の制御を行わせる、ことを特徴とする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】