

【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み取り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み取る媒体左右端部読み取部と、

前記媒体左右端部読み取部による前記端部位置情報と、前記媒体左右端部読み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に基づいて、前記読み取り走査の走査方

向の指定、並びに前記媒体左右端部読み取部による当該読み取り情報が複数の場合に予め定めた規定条件で前記読み取り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み取部に前記読み取り走査を行わせ、前記媒体左右端部読み取部が最初に読み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み取部に前記読み取り走査を行わせ、前記媒体左右端部読み取部が最後に読み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力セットをさらに備え、

前記媒体供給力セットは、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ヘ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み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みし、読み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、前記読み走査の走査方向の指定、並びに前記読み情報が複数の場合に予め定めた規定条件で前記読み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ヘ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み走査して画像形成媒体の左右方向の端部位置情報を読みする媒体左右端部読み取部と、媒体左右端部読み取部による端部位置情報と、媒体左右端部読み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、読み走査の走査方向の指定、並びに媒体左右端部読み取部による当該読み情報が複数の場合に予め定めた規定条件で読み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ヘ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み走査して画像形成媒体の左右方向の端部位置情報を読みし、読み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、読み走査の走査方向の指定、並びに読み情報が複数の場合に予め定めた規定条件で読み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】0 0 1 1

【補正方法】削除

【補正の内容】