

【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6部門第2区分

【発行日】平成29年11月30日(2017.11.30)

【公開番号】特開2016-180847(P2016-180847A)

【公開日】平成28年10月13日(2016.10.13)

【年通号数】公開・登録公報2016-059

【出願番号】特願2015-60616(P2015-60616)

【国際特許分類】

G 03 G 15/16 (2006.01)

G 03 G 15/00 (2006.01)

G 03 G 21/00 (2006.01)

【F I】

G 03 G	15/16	
G 03 G	15/00	3 0 3
G 03 G	21/00	3 8 4

【手続補正書】

【提出日】平成29年10月13日(2017.10.13)

【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】

現像剤像を担持する像担持体と、

媒体を搬送する搬送部と、

前記搬送部によって搬送される前記媒体を、前記像担持体に担持された前記現像剤像を前記媒体に転写する転写位置に向けて案内する搬送路を形成するガイド部と、
を備え、

前記ガイド部は、前記搬送路の厚さが、前記媒体の種類に応じて変わるように構成される

ことを特徴とする画像形成装置。

【請求項2】

前記ガイド部は、

前記搬送路の厚さ方向の一方の壁面を形成する第1のガイド部材と、

前記一方の壁面に対向し、前記搬送路の厚さ方向の他方の壁面を形成する第2のガイド部材と、

前記第1のガイド部材を移動可能に支持する支持部材と

を有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】

前記像担持体は、前記像担持体の表面が前記転写位置に向かうほど前記第2のガイド部材に近づくように構成されており、

前記支持部材は、前記第1のガイド部材を、前記像担持体の表面の内の前記第2のガイド部材に対向する部分と平行に移動可能に支持するスライド面を有する

ことを特徴とする請求項2に記載の画像形成装置。

【請求項4】

前記ガイド部は、前記媒体の種類としての前記媒体の厚さに応じて、前記第1のガイド部材が移動することにより前記搬送路の厚さが変更されるように構成されることを特徴と

する請求項 2 又は 3 に記載の画像形成装置。

【請求項 5】

前記第 1 のガイド部材は、前記媒体の搬送方向における前記媒体の先端部が、前記搬送方向を向く前記第 1 のガイド部材の先端部を通過した後であって、且つ前記搬送方向における前記媒体の後端部が、前記第 1 のガイド部材の前記先端部を通過する前に、前記媒体から離れることを特徴とする請求項 2 から 4 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 6】

前記第 1 のガイド部材を移動させる駆動力を供給する駆動ユニットをさらに備えることを特徴とする請求項 2 から 5 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 7】

前記像担持体は、前記現像剤像を担持する無端状の中間転写ベルトを含むことを特徴とする請求項 6 に記載の画像形成装置。

【請求項 8】

前記転写位置に、前記中間転写ベルトの表面に担持された前記現像剤像を前記媒体に転写する転写部材をさらに備えることを特徴とする請求項 7 に記載の画像形成装置。

【請求項 9】

前記媒体の搬送方向における前記転写部材の上流側に、前記中間転写ベルトを移動可能に張架させる張架部材をさらに備える

ことを特徴とする請求項 8 に記載の画像形成装置。

【請求項 10】

前記ガイド部は、前記第 1 のガイド部材が移動するときに、前記搬送路の厚さが、前記張架部材と前記像担持体との接点と、前記第 2 のガイド部材の表面との間の距離よりも厚くなるように、前記第 1 のガイド部材が移動するように構成されることを特徴とする請求項 9 に記載の画像形成装置。

【請求項 11】

前記媒体の種類として前記媒体の厚さを検出する第 1 の媒体検出部と、

前記第 1 の媒体検出部による検出結果が所定の閾値を超えるときに、前記第 1 のガイド部材を移動させるように前記駆動ユニットを制御する制御部と

をさらに備えることを特徴とする請求項 6 から 10 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 12】

前記媒体の種類として前記媒体の厚さを検出する第 1 の媒体検出部と、

前記媒体の有無を検出する第 2 の媒体検出部と、

前記第 1 の媒体検出部による検出結果が所定の閾値を超えたときに、前記第 2 の媒体検出部が前記媒体の存在を検出したタイミングで前記第 1 のガイド部材を移動させるように前記駆動ユニットを制御する制御部と

をさらに備えることを特徴とする請求項 6 から 10 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 13】

前記第 1 のガイド部材を移動させる駆動力は、前記第 1 のガイド部材に接触しながら通過する前記媒体によって与えられることを特徴とする請求項 2 から 4 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 14】

前記第 1 のガイド部材は、

前記第 2 のガイド部材にほぼ平行な第 1 部分と、

前記像担持体にほぼ平行な第 2 部分と

を持ち、

前記第 1 のガイド部材は、前記第 2 部分が前記像担持体に沿うように移動することを特徴とする請求項 2 から 13 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。