

【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 22 年 2 月 12 日 (2010.2.12)

【公開番号】特開 2008-151879 (P2008-151879A)
 【公開日】平成 20 年 7 月 3 日 (2008.7.3)
 【年通号数】公開・登録公報 2008-026
 【出願番号】特願 2006-337631 (P2006-337631)
 【国際特許分類】

G 0 3 G 21/14 (2006.01)

G 0 3 G 15/00 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 21/00 3 7 2

G 0 3 G 15/00 5 1 8

【手続補正書】
 【提出日】平成 21 年 12 月 11 日 (2009.12.11)
 【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】

感光ドラムから無端状の中間転写ベルトにトナー像を一次転写する一次転写部と、前記一次転写部により前記中間転写ベルトに一次転写されたトナー像をシートに二次転写する二次転写部と、前記二次転写部にシートを搬送すると共に前記二次転写部に対する中間転写ベルト上のトナー像の位置に応じて駆動されるシート搬送ローラとを備えた画像形成装置において、

前記シート搬送ローラを駆動する駆動部と、

前記シート搬送ローラのシート搬送速度を、基準速度からシートが前記二次転写部の上流にて前記中間転写ベルトに沿ってシート搬送方向にスリップすることがないように速度に変更するための調整値を設定する調整値設定部と、

シート情報に関する信号を発生するシート情報発生部と、

前記調整値設定部により設定された調整値を前記シート情報発生部により入力されたシート情報信号と関連付けて記憶する記憶部と、

前記シート情報発生部からのシート情報信号に基づき、予め前記記憶部に記憶されたシート情報信号に応じた前記調整値により前記駆動部を制御し、前記シート搬送ローラのシート搬送速度を制御する制御部と、を備えたことを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】

前記制御部は、前記調整値に応じて前記シート搬送ローラを駆動するタイミングを演算する演算部を備え、

前記演算部の演算結果に基づいて前記シート搬送ローラを駆動するタイミングを変更することを特徴とする請求項 1 記載の画像形成装置。

【請求項 3】

前記シート情報は、シートの種類 / 表面性 / 厚み / 剛度 / 水分量の少なくとも一つであることを特徴とする請求項 1 又は 2 記載の画像形成装置。

【請求項 4】

前記調整値は前記シート情報に応じて再設定可能であることを特徴とする請求項 1 ないし 3 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 5】

前記制御部は、前記シート搬送ローラのシート搬送速度を調整するため前記トナー像の濃度を変更することを特徴とする請求項 1 ないし 4 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 6】

前記トナー像の濃度は最大濃度値を基に変更されることを特徴とする請求項 5 記載の画像形成装置。

【請求項 7】

前記トナー像の濃度は中間転写ベルト上のトナー高さを変ることにより変更されることを特徴とする請求項 5 又は 6 記載の画像形成装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 6】

本発明は、感光ドラムから無端状の中間転写ベルトにトナー像を一次転写する一次転写部と、前記一次転写部により前記中間転写ベルトに一次転写されたトナー像をシートに二次転写する二次転写部と、前記二次転写部にシートを搬送すると共に前記二次転写部に対する中間転写ベルト上のトナー像の位置に応じて駆動されるシート搬送ローラとを備えた画像形成装置において、前記シート搬送ローラを駆動する駆動部と、前記シート搬送ローラのシート搬送速度を、基準速度からシートが前記二次転写部の上流にて前記中間転写ベルトに沿ってシート搬送方向にスリップすることがないように速度に変更するための調整値を設定する調整値設定部と、シート情報に関する信号を発生するシート情報発生部と、前記調整値設定部により設定された調整値を前記シート情報発生部により入力されたシート情報信号と関連付けて記憶する記憶部と、前記シート情報発生部からのシート情報信号に基づき、予め前記記憶部に記憶されたシート情報信号に応じた前記調整値により前記駆動部を制御し、前記シート搬送ローラのシート搬送速度を制御する制御部と、を備えたことを特徴とするものである。