

【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20年12月11日(2008.12.11)

【公開番号】特開2006-195422(P2006-195422A)

【公開日】平成18年7月27日(2006.7.27)

【年通号数】公開・登録公報2006-029

【出願番号】特願2005-311689(P2005-311689)

【国際特許分類】

G 03 G 15/20 (2006.01)

G 03 G 15/00 (2006.01)

G 03 G 21/00 (2006.01)

【F I】

G 03 G 15/20 5 0 5

G 03 G 15/20 5 3 5

G 03 G 15/20 5 5 5

G 03 G 15/00 3 0 3

G 03 G 21/00 3 7 0

【手続補正書】

【提出日】平成20年10月27日(2008.10.27)

【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】

記録材に画像を転写する転写手段と、

前記記録材に転写された画像を定着する定着手段と、

前記記録材の表面性に係る情報及び厚さに係る情報を検知する記録材情報検知手段と、環境情報を検知する環境検知手段と、

前記表面性に係る情報と前記厚さに係る情報と前記環境情報とに基づいて、前記転写手段によって前記記録材に画像を転写する際の先端余白量と、前記定着手段によって前記記録材に画像を定着する際の加熱温度及び該記録材の搬送速度とを設定する処理手段と、を有し、

前記転写手段は、前記処理手段によって設定された前記先端余白量に基づいて前記記録材に画像を転写し、並びに、前記定着手段は、前記処理手段によって設定された前記加熱温度及び前記搬送速度に基づいて前記記録材に転写された画像を定着することを特徴とする画像形成装置。

【請求項2】

前記環境検知手段は、本画像形成装置内の温度及び湿度に係る情報を前記環境情報として検知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】

前記処理手段は、検知した前記環境情報から前記記録材の水分含有量を求め、求められた該水分含有量に基づいて、前記定着手段が前記記録材に画像を定着する際の定着条件を演算処理することを特徴とする請求項1または2に記載の画像形成装置。

【請求項4】

記録材に画像を転写する転写手段と、前記記録材に転写された画像を定着する定着手段とを有する画像形成装置の画像形成方法であって、

前記記録材の表面性に係る情報と前記記録材の厚さに係る情報を検知する記録材情報検知ステップと、

前記画像形成装置の環境情報を検知する環境情報検知ステップと、

前記記録材の表面性に係わる情報と前記記録材の厚さに係る情報と前記環境情報に基づいて、前記転写手段によって前記記録材に画像を転写する際の先端余白量と、前記定着手段によって前記記録材に画像を定着する際の加熱温度及び該記録材の搬送速度とを設定する設定ステップと、

該設定ステップで設定された前記先端余白量に基づいて前記記録材に画像を転写する転写ステップと、

該転写ステップで前記記録材に転写された画像を、前記設定ステップで設定された前記加熱温度及び前記搬送速度に基づいて前記記録材に定着する定着ステップと、

を有することを特徴とする画像形成方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

上記目的を達成するため、本願発明の画像形成装置は、記録材に画像を転写する転写手段と、前記記録材に転写された画像を定着する定着手段と、前記記録材の表面性に係る情報及び厚さに係る情報を検知する記録材情報検知手段と、環境情報を検知する環境検知手段と、前記表面性に係る情報と前記厚さに係る情報と前記環境情報に基づいて、前記転写手段によって前記記録材に画像を転写する際の先端余白量と、前記定着手段によって前記記録材に画像を定着する際の加熱温度及び該記録材の搬送速度とを設定する処理手段と、を有し、前記転写手段は、前記処理手段によって設定された前記先端余白量に基づいて前記記録材に画像を転写し、並びに、前記定着手段は、前記処理手段によって設定された前記加熱温度及び前記搬送速度に基づいて前記記録材に転写された画像を定着す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】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

また本願発明の画像形成方法は、記録材に画像を転写する転写手段と、前記記録材に転写された画像を定着する定着手段とを有する画像形成装置の画像形成方法であって、前記記録材の表面性に係る情報と前記記録材の厚さに係る情報を検知する記録材情報検知ステップと、前記画像形成装置の環境情報を検知する環境情報検知ステップと、前記記録材の表面性に係わる情報と前記記録材の厚さに係る情報と前記環境情報に基づいて、前記転写手段によって前記記録材に画像を転写する際の先端余白量と、前記定着手段によって前記記録材に画像を定着する際の加熱温度及び該記録材の搬送速度とを設定する設定ステップと、該設定ステップで設定された前記先端余白量に基づいて前記記録材に画像を転写する転写ステップと、該転写ステップで前記記録材に転写された画像を、前記設定ステップで設定された前記加熱温度及び前記搬送速度に基づいて前記記録材に定着する定着ステップと、を有することを特徴とする。