

【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28年5月26日 (2016.5.26)

【公開番号】特開2016-48402(P2016-48402A)

【公開日】平成28年4月7日 (2016.4.7)

【年通号数】公開・登録公報2016-021

【出願番号】特願2016-2593(P2016-2593)

【国際特許分類】

G 0 3 G 21/20 (2006.01)

G 0 3 G 15/20 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 21/20

G 0 3 G 15/20 5 5 5

【手続補正書】

【提出日】平成28年3月8日 (2016.3.8)

【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】

画像データに基づいた画像を記録材に形成する画像形成部と、
前記画像データから濃度情報を取得する取得部と、
加熱部材と、前記加熱部材と共にニップ部を形成する加圧部材と、を有し、前記画像が
形成された記録材を前記ニップ部で搬送しながら加熱して前記画像を記録材に定着する定
着部と、
前記加熱部材の温度を検知する温度検知部と、
前記温度検知部の検知温度が目標温度になるように前記加熱部材に供給する電力を制御
する制御部と、
を備える画像形成装置において、

前記制御部は、記録材毎に各々の記録材に形成する前記画像の前記濃度情報に応じた前
記目標温度を設定し、

連続的に複数の記録材に前記画像を形成するときに、前記取得部は、1 枚目から N 枚目
(N 2) までの記録材に形成する前記画像の前記濃度情報を取得し、k 枚目 (2 k
N) の前記画像の濃度が k - 1 枚目の前記画像の濃度よりも高い場合、前記制御部は、前
記 k - 1 枚目の前記目標温度を前記 k - 1 枚目の前記濃度情報に応じた前記目標温度より
も高く且つ前記 k 枚目の前記濃度情報に応じた前記目標温度よりも低い温度に設定し、前
記 k 枚目の前記目標温度を前記 k 枚目の前記濃度情報に応じた前記目標温度に設定するこ
とを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】

前記 k 枚目 (2 k N) の前記画像の濃度が前記 k - 1 枚目の前記画像の濃度よりも
低い場合、前記制御部は、前記 k - 1 枚目の前記目標温度を前記 k 枚目の前記濃度情報に
応じた前記目標温度よりも高く且つ前記 k - 1 枚目の前記濃度情報に応じた前記目標温度
よりも低い温度に設定し、前記 k 枚目の前記目標温度を前記 k 枚目の前記濃度情報に応じ
た前記目標温度に設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】

画像データに基づいた画像を記録材に形成する画像形成部と、

前記画像データから濃度情報を取得する取得部と、
加熱部材と、前記加熱部材と共にニップ部を形成する加圧部材と、を有し、前記画像が
形成された記録材を前記ニップ部で搬送しながら加熱して前記画像を記録材に定着する定
着部と、
前記加熱部材の温度を検知する温度検知部と、
前記温度検知部の検知温度が目標温度になるように前記加熱部材に供給する電力を制御
する制御部と、
を備える画像形成装置において、
前記制御部は、記録材毎に各々の記録材に形成する前記画像の前記濃度情報に応じた前
記目標温度を設定し、
連続的に複数の記録材に前記画像を形成するときに、前記取得部は、1枚目からN枚目
($N - 3$)までの記録材に形成する前記画像の前記濃度情報を取得し、k枚目($3 \leq k$
 N)の前記画像の濃度がj枚目($1 \leq j < k - 1$)から $k - 1$ 枚目のいずれの前記画像の
濃度よりも高いもしくは低い場合、前記制御部は、前記j枚目から前記 $k - 1$ 枚目の前記
目標温度を前記k枚目に近づく程、前記k枚目の前記濃度情報に応じた前記目標温度に近い
温度に設定し、前記k枚目の前記目標温度を前記k枚目の前記濃度情報に応じた前記目
標温度に設定することを特徴とする画像形成装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

上記目的を達成するために本発明にあつては、
画像データに基づいた画像を記録材に形成する画像形成部と、
前記画像データから濃度情報を取得する取得部と、
加熱部材と、前記加熱部材と共にニップ部を形成する加圧部材と、を有し、前記画像が
形成された記録材を前記ニップ部で搬送しながら加熱して前記画像を記録材に定着する定
着部と、
前記加熱部材の温度を検知する温度検知部と、
前記温度検知部の検知温度が目標温度になるように前記加熱部材に供給する電力を制御
する制御部と、
を備える画像形成装置において、
前記制御部は、記録材毎に各々の記録材に形成する前記画像の前記濃度情報に応じた前
記目標温度を設定し、
連続的に複数の記録材に前記画像を形成するときに、前記取得部は、1枚目からN枚目
($N - 2$)までの記録材に形成する前記画像の前記濃度情報を取得し、k枚目($2 \leq k$
 N)の前記画像の濃度が $k - 1$ 枚目の前記画像の濃度よりも高い場合、前記制御部は、前
記 $k - 1$ 枚目の前記目標温度を前記 $k - 1$ 枚目の前記濃度情報に応じた前記目標温度より
も高く且つ前記k枚目の前記濃度情報に応じた前記目標温度よりも低い温度に設定し、前
記k枚目の前記目標温度を前記k枚目の前記濃度情報に応じた前記目標温度に設定するこ
とを特徴とする。

また、上記目的を達成するために本発明にあつては、
画像データに基づいた画像を記録材に形成する画像形成部と、
前記画像データから濃度情報を取得する取得部と、
加熱部材と、前記加熱部材と共にニップ部を形成する加圧部材と、を有し、前記画像が
形成された記録材を前記ニップ部で搬送しながら加熱して前記画像を記録材に定着する定
着部と、
前記加熱部材の温度を検知する温度検知部と、

前記温度検知部の検知温度が目標温度になるように前記加熱部材に供給する電力を制御する制御部と、

を備える画像形成装置において、

前記制御部は、記録材毎に各々の記録材に形成する前記画像の前記濃度情報に応じた前記目標温度を設定し、

連続的に複数の記録材に前記画像を形成するときに、前記取得部は、1枚目からN枚目（ $N - 3$ ）までの記録材に形成する前記画像の前記濃度情報を取得し、k枚目（ $3 \leq k \leq N$ ）の前記画像の濃度がj枚目（ $1 \leq j < k - 1$ ）からk - 1枚目のいずれの前記画像の濃度よりも高いもしくは低い場合、前記制御部は、前記j枚目から前記k - 1枚目の前記目標温度を前記k枚目に近づく程、前記k枚目の前記濃度情報に応じた前記目標温度に近い温度に設定し、前記k枚目の前記目標温度を前記k枚目の前記濃度情報に応じた前記目標温度に設定することを特徴とする。