

【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7月15日(2010.7.15)

【公開番号】特開2008-26874(P2008-26874A)

【公開日】平成20年2月7日(2008.2.7)

【年通号数】公開・登録公報2008-005

【出願番号】特願2007-149154(P2007-149154)

【国際特許分類】

G 0 3 G 21/04 (2006.01)

G 0 3 G 15/00 (2006.01)

B 4 1 J 5/30 (2006.01)

B 4 1 J 21/00 (2006.01)

H 0 4 N 1/38 (2006.01)

H 0 4 N 1/387 (2006.01)

【F I】

G 0 3 G 21/00 3 9 0

G 0 3 G 15/00 3 0 3

B 4 1 J 5/30 Z

B 4 1 J 21/00 Z

H 0 4 N 1/38

H 0 4 N 1/387

【手続補正書】

【提出日】平成22年6月2日(2010.6.2)

【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】

画像形成装置の制御方法であって、

潜像部と背景部を含み、複写された場合に複写画像に前記潜像部が強調される地紋及び複写回数を制限する複写制限情報が付加された原稿を読み取る読取ステップと、

前記読取ステップで読み取られた原稿画像に付与された前記複写制限情報を解読する解読ステップと、

前記読取ステップで読み取られた原稿から前記地紋を除去する除去ステップと、

前記解読ステップで解読された複写制限情報を更新する更新ステップと、

前記更新ステップで更新された複写制限情報を前記除去ステップで前記原稿画像から地紋が除去された画像とともにシートに形成する形成ステップと、

を有することを特徴とする画像形成装置の制御方法。

【請求項 2】

地紋を表わす地紋画像データを生成する地紋生成ステップを有し、

前記合成ステップでは、前記更新ステップで更新された複写制限情報及び前記地紋生成ステップで生成された地紋画像データを前記除去ステップで原稿画像から地紋が除去された画像に合成することを特徴とする請求項 1 記載の画像形成装置の制御方法。

【請求項 3】

前記更新ステップでは、前記複写制限情報に含まれる複写許容回数を減算することを特徴とする請求項 1 記載の画像形成装置の制御方法。

【請求項 4】

前記読取ステップで読み取られた原稿に複写制限情報が付与されていない場合、前記除去ステップによる地紋の除去は実行されないことを特徴とする請求項 1 記載の画像形成装置の制御方法。

【請求項 5】

前記更新ステップによる前記複写制限情報の更新値を操作者による手動設定を許可する許可ステップを有することを特徴する請求項 1 記載の画像形成装置の制御方法。

【請求項 6】

前記更新ステップによる更新後の複写制限情報を暗号化する暗号化ステップを有し、前記形成ステップでは暗号化された複写制限情報を前記除去ステップで原稿画像から前記地紋が除去された画像に合成することを特徴とする請求項 1 記載の画像形成装置の制御方法。

【請求項 7】

潜像部と背景部を含み、複写された場合に複写画像に前記潜像部が強調される地紋及び複写回数を制限する複写制限情報が付加された原稿を読み取る読取装置と、

前記読取デバイスで読み取られた原稿画像に付与された前記複写制限情報を解読する解読部と、

前記読取デバイスで読み取られた原稿から前記地紋を除去する除去部と、

前記解読部で解読された複写制限情報を更新する更新部と、

前記更新部で更新された複写制限情報を前記除去部で前記原稿画像から地紋が除去された画像とともにシートに形成する合成部と、
を有することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 8】

画像形成装置の制御方法であって、

プリント対象の画像データに対して、複写回数を制限する複写制限情報を設定する第 1 の設定ステップと、

潜像部と背景部とを含み、複写された場合に複写画像に前記潜像部が強調される地紋を前記画像データに付加することを設定する第 2 の設定ステップと、

前記複写制限情報及び前記地紋を表わす地紋画像データを前記画像データに合成する合成ステップと、

前記複写制限情報及び前記地紋画像データが合成された画像データに基づいて用紙に像形成を行う像形成ステップと、
を有することを特徴とする画像形成装置の制御方法。

【請求項 9】

前記第 1 の設定ステップで設定された複写制限情報を暗号化する暗号化ステップを有し、前記合成ステップでは、暗号化された複写制限情報を前記画像データに合成する請求項 8 記載の画像形成装置の制御方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 3】

上記の課題を解決するために、本発明の画像形成装置の制御方法は、潜像部と背景部を含み、複写された場合に複写画像に前記潜像部が強調される地紋及び複写回数を制限する複写制限情報が付加された原稿を読み取る読取ステップと、前記読取ステップで読み取られた原稿画像に付与された前記複写制限情報を解読する解読ステップと、前記読取ステップで読み取られた原稿から前記地紋を除去する除去ステップと、前記解読ステップで解読された複写制限情報を更新する更新ステップと、前記更新ステップで更新された複写制限情報を前記除去ステップで前記原稿画像から地紋が除去された画像とともにシートに形成

する形成ステップと、を有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】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

上記の課題を解決するために、本発明の画像形成装置の制御方法は、プリント対象の画像データに対して、複写回数を制限する複写制限情報を設定する第1の設定ステップと、潜像部と背景部とを含み、複写された場合に複写画像に前記潜像部が強調される地紋を前記画像データに付加することを設定する第2の設定ステップと、前記複写制限情報及び前記地紋を表わす地紋画像データを前記画像データに合成する合成ステップと、前記複写制限情報及び前記地紋画像データが合成された画像データに基づいて用紙に像形成を行う像形成ステップと、を有することを特徴とする。