

【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 7 部門第 3 区分

【発行日】平成 18 年 2 月 23 日 (2006.2.23)

【公開番号】特開 2005-45837 (P2005-45837A)

【公開日】平成 17 年 2 月 17 日 (2005.2.17)

【年通号数】公開・登録公報 2005-007

【出願番号】特願 2004-291727 (P2004-291727)

【国際特許分類】

H 0 4 N 1/393 (2006.01)

B 4 1 J 21/00 (2006.01)

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

G 0 3 G 15/36 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 1/393

B 4 1 J 21/00 Z

G 0 6 F 3/12 H

G 0 3 G 21/00 3 8 2

【手続補正書】

【提出日】平成 17 年 12 月 27 日 (2005.12.27)

【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】

スキャン領域をスキャンして、前記スキャンに基づくイメージデータを出力するスキャナ部と、

想定又は検出された原稿領域に基づいて、前記スキャン領域を制御する制御部と、

前記スキャナ部から出力されたイメージデータを処理して印刷データを生成するイメージ処理部と、

前記イメージ処理部から出力された前記印刷データを用いて印刷媒体に対する印刷を実行する印刷部とを備え、

前記スキャナ部は、前記原稿領域を内側へ所定のスキャナマージン分だけ縮小させた領域のイメージデータを出力し、

前記イメージ処理部は、前記スキャナ部から出力されたイメージデータを、該イメージデータが縦又は横の寸法において、前記印刷媒体のサイズをプリンタマージン分だけ拡大した拡大用紙領域よりも大きくなるような倍率で拡大して、前記印刷データを生成し、

前記印刷部は、前記拡大用紙領域よりも大きくなるように拡大されたイメージデータの印刷データを用いて、前記印刷媒体が前記拡大用紙領域に入るように、前記印刷媒体への印刷を実行する複合プリンタ。

【請求項 2】

スキャン領域をスキャンして、前記スキャンに基づくイメージデータを出力するスキャナ部と、

想定又は検出された原稿領域に基づいて、前記スキャン領域を制御する制御部と、

前記スキャナ部から出力されたイメージデータを処理して印刷データを生成するイメージ処理部と、

前記イメージ処理部から出力された前記印刷データを用いて印刷媒体に対する印刷を実

行する印刷部とを備え、

前記スキャナ部は、前記原稿領域を内側へ所定のスキャナマージン分だけ縮小させた領域のイメージデータを出力し、

前記イメージ処理部は、前記スキャナ部から出力されたイメージデータを、該イメージデータが縦又は横の寸法において、前記印刷媒体のサイズをプリンタマージン分だけ拡大した拡大用紙領域よりも大きくなるような倍率で修正して、前記印刷データを生成し、

前記印刷部は、前記拡大用紙領域よりも大きくなるように修正されたイメージデータの印刷データを用いて、前記印刷媒体が前記拡大用紙領域に入るように、前記印刷媒体への印刷を実行する複合プリンタ。

【請求項 3】

前記プリンタマージンを調整するための画面を表示させる表示手段をさらに備える請求項 1 又は 2 記載の複合プリンタ。

【請求項 4】

前記プリンタマージンの大きさに応じて、前記イメージ処理部による倍率が変更される請求項 1 ～ 3 のいずれか一項に記載の複合プリンタ。

【請求項 5】

前記印刷部は、前記イメージデータの中心が前記印刷媒体の中央に位置するように印刷する請求項 1 ～ 4 のいずれか一項に記載の複合プリンタ。

【請求項 6】

前記イメージ処理部は、前記印刷媒体のサイズが前記原稿領域のサイズと同一の場合、前記印刷媒体よりプリンタマージン分だけ大きくなるように予め定められている倍率で、前記イメージデータを拡大することを特徴とする請求項 1 ～ 5 のいずれか一項に記載の複合プリンタ。

【請求項 7】

前記予め定められている倍率は、前記原稿領域のサイズに応じて定まることを特徴とする請求項 6 記載の複合プリンタ。

【請求項 8】

前記スキャナマージンは、前記プリンタマージンよりも小さい請求項 1 ～ 7 のいずれか一項に記載の複合プリンタ。

【請求項 9】

原稿をスキャンし、想定又は検出された原稿領域を内側へ所定のスキャナマージン分だけ縮小させた領域のイメージデータを出力するステップと、

前記出力されたイメージデータを、該イメージデータが縦又は横の寸法において、前記印刷媒体のサイズをプリンタマージン分だけ拡大した拡大用紙領域よりも大きくなるような倍率で拡大するように処理して、印刷データを生成するステップと、

前記拡大用紙領域よりも大きくなるように拡大されたイメージデータの印刷データを用いて、前記印刷媒体が前記拡大用紙領域に入るように、前記印刷媒体への印刷を実行するステップと、を有するスキャンイメージ複写方法。

【請求項 10】

原稿をスキャンし、想定又は検出された原稿領域を内側へ所定のスキャナマージン分だけ縮小させた領域のイメージデータを出力するステップと、

前記出力されたイメージデータを、該イメージデータが縦又は横の寸法において、前記印刷媒体のサイズをプリンタマージン分だけ拡大した拡大用紙領域よりも大きくなるような倍率で修正して、印刷データを生成するステップと、

前記拡大用紙領域よりも大きくなるように修正されたイメージデータの印刷データを用いて、前記印刷媒体が前記拡大用紙領域に入るように、前記印刷媒体への印刷を実行するステップと、を有するスキャンイメージ複写方法。

【請求項 11】

前記プリンタマージンを調整するための画面を表示するステップをさらに備える請求項 9 又は 10 記載のスキャンイメージ複写方法。

【請求項 1 2】

前記プリンタマージンの大きさに応じて、前記倍率が変更される請求項 9 ～ 1 1 のいずれか一項に記載のスキャンイメージ複写方法。

【請求項 1 3】

前記イメージデータの中心が前記印刷媒体の中央に位置するように印刷する請求項 9 ～ 1 2 のいずれか一項に記載のスキャンイメージ複写方法。

【請求項 1 4】

前記イメージ処理部は、前記印刷媒体のサイズが前記原稿領域のサイズと同一の場合、前記印刷媒体よりプリンタマージン分だけ大きくなるように予め定められている倍率で、前記イメージデータを拡大することを特徴とする請求項 9 ～ 1 3 のいずれか一項に記載のスキャンイメージ複写方法。