

【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10月21日(2010.10.21)

【公開番号】特開2009-63760(P2009-63760A)
 【公開日】平成21年3月26日(2009.3.26)
 【年通号数】公開・登録公報2009-012
 【出願番号】特願2007-230580(P2007-230580)
 【国際特許分類】

G 0 3 G 21/00 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

G 0 3 G 15/00 (2006.01)

【 F I 】

G 0 3 G 21/00 3 7 6

G 0 3 G 21/00 3 8 4

G 0 3 G 21/00 3 7 8

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 3 G 15/00 5 1 4

【手続補正書】

【提出日】平成22年9月6日(2010.9.6)

【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】

画像データを入力する入力手段と、

前記入力手段により入力された画像データに基づいて用紙に画像を形成する画像形成手段と、

前記画像形成手段へ給紙される用紙を積載するための複数の給紙手段と、

前記複数の給紙手段の各々に積載される用紙の属性を設定する設定手段と、

前記画像形成手段による画像形成に用いられる用紙の用紙サイズを指定する指定手段と

、
 前記指定手段により指定された用紙サイズの用紙が積載された給紙手段を前記複数の給紙手段の中から選択する選択手段と、

前記選択手段により前記給紙手段が複数選択された場合に、前記選択された複数の給紙手段から前記画像形成手段への用紙の給紙を制御する制御手段と、を有し、

前記制御手段は、前記選択された複数の給紙手段に所定の属性が設定された給紙手段が含まれる場合は、前記所定の属性が設定された給紙手段から前記画像形成手段へ用紙を給紙するように制御し、前記選択された複数の給紙手段に前記所定の属性が設定された給紙手段が含まれていない場合において、前記選択された複数の給紙手段の各々に設定された属性が同一であるときは、前記選択された複数の給紙手段のいずれかから前記画像形成手段へ用紙を給紙するように制御し、前記選択された複数の給紙手段の各々に設定された属性が同一でないときは、前記選択された複数の給紙手段から前記画像形成手段へ用紙を給紙しないように制御することを特徴とする画像形成装置。

【請求項2】

前記属性は、用紙の表面性、用紙の形状及び用紙の坪量の少なくともいずれかであ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】

前記設定手段は、前記複数の給紙手段の各々に対して、前記属性として前記複数の給紙手段の各々に積載される用紙の表面性及び用紙の形状を設定し、

前記制御手段は、前記選択手段により前記給紙手段が複数選択されたときに、選択された複数の給紙手段の中から所定の形状を有する用紙が設定されている給紙手段を全て抽出し、前記抽出された全ての給紙手段に設定された用紙の表面性が同一であるときは、前記抽出された全ての給紙手段のうちのいずれかから前記画像形成手段へ用紙を給紙するように制御することを特徴とする請求項 2 記載の画像形成装置。

【請求項 4】

前記制御手段は、前記抽出された全ての給紙手段に設定された用紙の表面性が同一でないときは、前記抽出された全ての給紙手段から前記画像形成手段へ用紙を給紙しないように制御することを特徴とする請求項 3 記載の画像形成装置。

【請求項 5】

前記入力手段は、原稿上の画像を画像データに変換することにより画像データを入力することを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 6】

前記入力手段は、外部装置から画像データを受信することにより画像データを入力することを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 7】

用紙を積載するための複数の給紙手段を有する画像形成装置の制御方法であって、
入力手段が、画像データを入力する入力ステップと、
画像形成手段が、前記入力ステップにより入力された画像データに基づいて用紙に画像を形成する画像形成ステップと、
設定手段が、前記複数の給紙手段の各々に積載される用紙の属性を設定する設定ステップと、

指定手段が、前記画像形成ステップにより画像形成するために用いられる用紙の用紙サイズを指定する指定ステップと、

選択手段が、前記指定ステップにより指定された用紙サイズの用紙が積載された給紙手段を前記複数の給紙手段の中から選択する選択ステップと、

制御手段が、前記選択ステップにより前記給紙手段が複数選択された場合に、前記選択された複数の給紙手段から前記画像形成手段への用紙の給紙を制御する制御ステップと、
を有し、

前記制御ステップでは、前記選択された複数の給紙手段に所定の属性が設定された給紙手段が含まれる場合は、前記所定の属性が設定された給紙手段から前記画像形成手段へ用紙を給紙し、前記選択された複数の給紙手段に前記所定の属性が設定された給紙手段が含まれていない場合において、前記選択された複数の給紙手段の各々に設定された属性が同一であるときは、前記選択された複数の給紙手段のいずれかから前記画像形成手段へ用紙を給紙し、前記選択された複数の給紙手段の各々に設定された属性が同一でないときは、前記選択された複数の給紙手段から前記画像形成手段へ用紙を給紙しないことを特徴とする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】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

上記目的を達成するために、本発明の画像形成装置は、画像データを入力する入力手段と、前記入力手段により入力された画像データに基づいて用紙に画像を形成する画像形成手段と、前記画像形成手段へ給紙される用紙を積載するための複数の給紙手段と、前記複数の給紙手段の各々に積載される用紙の属性を設定する設定手段と、前記画像形成手段に

よる画像形成に用いられる用紙の用紙サイズを指定する指定手段と、前記指定手段により指定された用紙サイズの用紙が積載された給紙手段を前記複数の給紙手段の中から選択する選択手段と、前記選択手段により前記給紙手段が複数選択された場合に、前記選択された複数の給紙手段から前記画像形成手段への用紙の給紙を制御する制御手段と、を有し、前記制御手段は、前記選択された複数の給紙手段に所定の属性が設定された給紙手段が含まれる場合は、前記所定の属性が設定された給紙手段から前記画像形成手段へ用紙を給紙するよう制御し、前記選択された複数の給紙手段に前記所定の属性が設定された給紙手段が含まれていない場合において、前記選択された複数の給紙手段の各々に設定された属性が同一であるときは、前記選択された複数の給紙手段のいずれかから前記画像形成手段へ用紙を給紙するよう制御し、前記選択された複数の給紙手段の各々に設定された属性が同一でないときは、前記選択された複数の給紙手段から前記画像形成手段へ用紙を給紙しないよう制御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】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

また、本発明の画像形成装置の制御方法は、用紙を積載するための複数の給紙手段を有する画像形成装置の制御方法であって、入力手段が、画像データを入力する入力ステップと、画像形成手段が、前記入力ステップにより入力された画像データに基づいて用紙に画像を形成する画像形成ステップと、設定手段が、前記複数の給紙手段の各々に積載される用紙の属性を設定する設定ステップと、指定手段が、前記画像形成ステップにより画像形成するために用いられる用紙の用紙サイズを指定する指定ステップと、選択手段が、前記指定ステップにより指定された用紙サイズの用紙が積載された給紙手段を前記複数の給紙手段の中から選択する選択ステップと、制御手段が、前記選択ステップにより前記給紙手段が複数選択された場合に、前記選択された複数の給紙手段から前記画像形成手段への用紙の給紙を制御する制御ステップと、を有し、前記制御ステップでは、前記選択された複数の給紙手段に所定の属性が設定された給紙手段が含まれる場合は、前記所定の属性が設定された給紙手段から前記画像形成手段へ用紙を給紙し、前記選択された複数の給紙手段に前記所定の属性が設定された給紙手段が含まれていない場合において、前記選択された複数の給紙手段の各々に設定された属性が同一であるときは、前記選択された複数の給紙手段のいずれかから前記画像形成手段へ用紙を給紙し、前記選択された複数の給紙手段の各々に設定された属性が同一でないときは、前記選択された複数の給紙手段から前記画像形成手段へ用紙を給紙しないことを特徴とする。