

【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2部門第4区分

【発行日】平成24年12月6日(2012.12.6)

【公開番号】特開2012-30416(P2012-30416A)

【公開日】平成24年2月16日(2012.2.16)

【年通号数】公開・登録公報2012-007

【出願番号】特願2010-170184(P2010-170184)

【国際特許分類】

B 4 2 B 5/10 (2006.01)

B 4 2 C 1/10 (2006.01)

【F I】

B 4 2 B 5/10

B 4 2 C 1/10

【手続補正書】

【提出日】平成24年10月18日(2012.10.18)

【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】

用紙を供給する用紙供給手段と、
複数頁からなる画像データを取得する画像データ取得手段と、
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、
背骨部と複数の指状部を有するリングバインダを用いて用紙束をリング製本するリング製本手段と、

用紙束をリング製本する指示がある場合、取得した画像データにより前記用紙束の最終用紙に画像形成を行うか否かを判断する判断手段と、

前記判断手段が最終用紙に画像形成を行わないと判断した場合は、ジョブ開始後速やかに最終用紙となる用紙を最初に供給し、該供給後に前記画像データに基づく画像形成を開始し、一方、最終用紙に画像形成を行う場合は、ジョブ開始後、前記画像データ取得手段により全ての画像データの取得が完了してから最終用紙となる用紙を供給して当該用紙に画像を形成し、次いで残りの画像形成を開始するよう前記用紙供給手段と前記画像形成手段を制御する制御手段と、

を備えたことを特徴とする画像形成システム。

【請求項2】

前記画像データ取得手段は、原稿の読取りを連続して行うスキャナであることを特徴とする請求項1に記載の画像形成システム。

【請求項3】

前記画像データ取得手段は、ネットワーク経由で画像データを受信するデータ受信部であることを特徴とする請求項1に記載の画像形成システム。

【請求項4】

前記判断手段は、カバー用紙の設定を行うカバー用紙設定手段を含み、当該カバー用紙設定手段で、画像形成無しのウラ表紙が設定された場合は、最終用紙に画像形成を行わないものと判断することを特徴とする請求項1から3のいずれか一項に記載の画像形成システム。

【請求項5】

前記用紙供給手段は、前記画像形成手段の上流に設けられ、供給する用紙に画像形成が可能な用紙供給部と、前記画像形成手段の下流に設けられ、供給する用紙に画像形成が行われない用紙挿入部と、を含み、

カバー用紙供給元として前記用紙供給部が指定されるとともに画像形成を行わない白紙設定がされた場合、或いはカバー用紙供給元として前記用紙挿入部が指定された場合に、最終用紙に画像形成を行わないものと判断することを特徴とする請求項 4 に記載の画像形成システム。

【請求項 6】

前記制御手段は、前記判断手段が最終用紙に画像形成を行わないと判断した場合には、ジョブ開始後、前記画像データ取得手段により全ての画像データの取得が完了する前に最終用紙となる用紙を最初に供給し、該供給後に前記画像データに基づく画像形成を開始することを特徴とする請求項 1 から 5 のいずれか一項に記載の画像形成システム。

【請求項 7】

前記制御手段は、取得した画像データにより前記用紙束の 1 頁目の画像データの取得が終了したら最終用紙となる用紙を供給することを特徴とする請求項 6 に記載の画像形成システム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0019】

上記の目的は以下の構成により達成できる。すなわち、

1. 用紙を供給する用紙供給手段と、

複数頁からなる画像データを取得する画像データ取得手段と、

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、

背骨部と複数の指状部を有するリングバインダを用いて用紙束をリング製本するリング製本手段と、

用紙束をリング製本する指示がある場合、取得した画像データにより前記用紙束の最終用紙に画像形成を行うか否かを判断する判断手段と、

前記判断手段が最終用紙に画像形成を行わないと判断した場合は、ジョブ開始後速やかに最終用紙となる用紙を最初に供給し、該供給後に前記画像データに基づく画像形成を開始し、一方、最終用紙に画像形成を行う場合は、ジョブ開始後、前記画像データ取得手段により全ての画像データの取得が完了してから最終用紙となる用紙を供給して当該用紙に画像を形成し、次いで残りの画像形成を開始するよう前記用紙供給手段と前記画像形成手段を制御する制御手段と、

を備えたことを特徴とする画像形成システム。

2. 前記画像データ取得手段は、原稿の読取りを連続して行うスキャナであることを特徴とする前記 1 に記載の画像形成システム。

3. 前記画像データ取得手段は、ネットワーク経由で画像データを受信するデータ受信部であることを特徴とする前記 1 に記載の画像形成システム。

4. 前記判断手段は、カバー用紙の設定を行うカバー用紙設定手段を含み、当該カバー用紙設定手段で、画像形成無しのウラ表紙が設定された場合は、最終用紙に画像形成を行わないものと判断することを特徴とする前記 1 から 3 のいずれか一項に記載の画像形成システム。

5. 前記用紙供給手段は、前記画像形成手段の上流に設けられ、供給する用紙に画像形成が可能な用紙供給部と、前記画像形成手段の下流に設けられ、供給する用紙に画像形成が行われない用紙挿入部と、を含み、

カバー用紙供給元として前記用紙供給部が指定されるとともに画像形成を行わない白紙設定がされた場合、或いはカバー用紙供給元として前記用紙挿入部が指定された場合に、

最終用紙に画像形成を行わないものと判断することを特徴とする前記 4 に記載の画像形成システム。

6. 前記制御手段は、前記判断手段が最終用紙に画像形成を行わないと判断した場合には、ジョブ開始後、前記画像データ取得手段により全ての画像データの取得が完了する前に最終用紙となる用紙を最初に供給し、該供給後に前記画像データに基づく画像形成を開始することを特徴とする前記 1 から 5 のいずれか一項に記載の画像形成システム。

7. 前記制御手段は、取得した画像データにより前記用紙束の 1 頁目の画像データの取得が終了したら最終用紙となる用紙を供給することを特徴とする前記 6 に記載の画像形成システム。