

【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1区分

【発行日】令和6年8月29日(2024.8.29)

【公開番号】特開2023-30810(P2023-30810A)

【公開日】令和5年3月8日(2023.3.8)

【年通号数】公開公報(特許)2023-044

【出願番号】特願2021-136148(P2021-136148)

【国際特許分類】

G 01 N 21/88 (2006.01)

10

G 01 N 21/892 (2006.01)

B 41 J 29/393 (2006.01)

【F I】

G 01 N 21/88 J

G 01 N 21/892 A

B 41 J 29/393 1 0 5

【手続補正書】

【提出日】令和6年8月21日(2024.8.21)

20

【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】

印刷物から読み取られた画像と基準となる画像との比較に基づいて前記印刷物の印刷品質を検査する検査装置であって、

印刷ジョブを生成した情報処理装置から、前記印刷ジョブの生成に使用された画像データおよび該画像データの印刷用紙への配置を示すレイアウト情報を受け取る受け取り手段と、

前記印刷ジョブに基づいて印刷された印刷物から読み取られた画像と、該印刷ジョブの生成に使用された画像データとを、前記レイアウト情報に基づき比較して前記印刷物の印刷品質を検査する検査手段と、

を有することを特徴とする検査装置。

【請求項2】

前記受け取り手段は、前記情報処理装置から、さらに前記画像データを基準となる画像として検査を行う場合の検査設定を受け取り、

前記検査手段は、前記印刷ジョブに基づいて印刷された印刷物から読み取られた画像と、該印刷ジョブの生成に使用された画像データとを、前記レイアウト情報に基づき比較し、前記画像データに応じた検査設定に基づく検査を行う、ことを特徴とする請求項1に記載の検査装置。

【請求項3】

前記検査手段は、前記印刷物から読み取られた画像を、前記レイアウト情報に基づく前記画像データに対応する領域ごとに検査する、ことを特徴とする請求項1又は2に記載の検査装置。

【請求項4】

前記検査手段は、前記領域ごとに前記検査の結果を出力する、ことを特徴とする請求項3に記載の検査装置。

【請求項5】

40

50

前記検査手段は、前記画像データを前記レイアウト情報に基づき合成した画像を生成し、該生成した画像と、前記印刷ジョブに基づいて印刷された印刷物から読み取られた画像とを比較して前記印刷物の印刷品質を検査する、ことを特徴とする請求項1又は2に記載の検査装置。

【請求項6】

印刷ジョブを生成する情報処理装置であって、

前記印刷ジョブに基づき印刷された印刷物から読み取られた画像と基準となる画像との比較に基づいて前記印刷物の印刷品質を検査する検査装置に対して、前記印刷ジョブの生成に使用された画像データを送信し、前記基準となる画像として登録させる登録手段と、

前記検査装置に対して、前記画像データの印刷用紙への配置を示すレイアウト情報を送信する送信手段と、

を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項7】

前記送信手段は、前記検査装置に対して、前記画像データを基準となる画像として検査を行う場合の検査設定を送信する、ことを特徴とする請求項6に記載の情報処理装置。

【請求項8】

印刷ジョブを生成する情報処理装置と、前記情報処理装置で生成された印刷ジョブに基づき印刷された印刷物から読み取られた画像と基準となる画像との比較に基づいて前記印刷物の印刷品質を検査する検査装置と、を有する検査システムであって、

前記情報処理装置は、

前記印刷ジョブの生成に使用された画像データおよび該画像データの印刷用紙への配置を示すレイアウト情報を、前記検査装置に受け渡す受け渡し手段を有し、

前記検査装置は、

前記情報処理装置から、前記印刷ジョブの生成に使用された画像データおよび該画像データの印刷用紙への配置を示すレイアウト情報を受け取る受け取り手段と、

前記印刷ジョブに基づいて印刷された印刷物から読み取られた画像と、該印刷ジョブの生成に使用された画像データとを、前記レイアウト情報に基づき比較して前記印刷物の印刷品質を検査する検査手段と、を有する、
ことを特徴とする検査システム。

【請求項9】

前記受け取り手段は、前記情報処理装置から、さらに前記画像データを基準となる画像として検査を行う場合の検査設定を受け取り、

前記検査手段は、前記印刷ジョブに基づいて印刷された印刷物から読み取られた画像と、該印刷ジョブの生成に使用された画像データとを、前記レイアウト情報に基づき比較し、前記画像データに応じた検査設定に基づく検査を行う、ことを特徴とする請求項8に記載の検査システム。

【請求項10】

前記検査手段は、前記印刷物から読み取られた画像を、前記レイアウト情報に基づく前記画像データに対応する領域ごとに検査する、ことを特徴とする請求項8又は9に記載の検査システム。

【請求項11】

前記検査手段は、前記領域ごとに前記検査の結果を出力する、ことを特徴とする請求項10に記載の検査システム。

【請求項12】

前記検査手段は、前記画像データを前記レイアウト情報に基づき合成した画像を生成し、該生成した画像と、前記印刷ジョブに基づいて印刷された印刷物から読み取られた画像とを比較して前記印刷物の印刷品質を検査する、ことを特徴とする請求項8又は9に記載の検査システム。

【請求項13】

印刷物から読み取られた画像と基準となる画像との比較に基づいて前記印刷物の印刷品

10

20

30

40

50

質を検査する検査装置の制御方法であって、

印刷ジョブを生成した情報処理装置から、前記印刷ジョブの生成に使用された画像データおよび該画像データの印刷用紙への配置を示すレイアウト情報を受け取る受け取り工程と、

前記印刷ジョブに基づいて印刷された印刷物から読み取られた画像と、該印刷ジョブの生成に使用された画像データとを、前記レイアウト情報を基づき比較して前記印刷物の印刷品質を検査する検査工程と、

を有することを特徴とする検査装置の制御方法。

【請求項 1 4】

印刷ジョブを生成する情報処理装置の制御方法であって、

前記印刷ジョブに基づき印刷された印刷物から読み取られた画像と基準となる画像との比較に基づいて前記印刷物の印刷品質を検査する検査装置に対して、前記印刷ジョブの生成に使用された画像データを送信し、前記基準となる画像として登録させる登録工程と、

前記検査装置に対して、前記画像データの印刷用紙への配置を示すレイアウト情報を送信する送信工程と、

を有することを特徴とする情報処理装置の制御方法。

【請求項 1 5】

コンピュータを、請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 項に記載の各手段として機能させるためのプログラム。

【請求項 1 6】

コンピュータを、請求項 6 又は 7 に記載の各手段として機能させるためのプログラム。

10

20

30

40

50