

【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】令和 4 年 11 月 17 日(2022.11.17)

【公開番号】特開 2021-78083(P2021-78083A)
【公開日】令和 3 年 5 月 20 日(2021.5.20)
【年通号数】公開・登録公報 2021-023
【出願番号】特願 2019-205590(P2019-205590)
【国際特許分類】

H 0 4 N 1/00(2006.01)

10

G 0 1 N 21/892(2006.01)

B 4 1 J 3/60(2006.01)

B 4 1 J 29/393(2006.01)

G 0 3 G 21/00(2006.01)

G 0 6 T 1/00(2006.01)

【F I】

H 0 4 N 1/00 0 0 2 A

G 0 1 N 21/892 A

B 4 1 J 3/60

B 4 1 J 29/393 1 0 5

20

G 0 3 G 21/00 5 1 0

G 0 6 T 1/00 3 1 0 A

【手続補正書】

【提出日】令和 4 年 11 月 9 日(2022.11.9)

【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】

30

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

印刷物をスキャンしたスキャン画像と、基準画像との比較に基づいて、前記印刷物の品位を検査する情報処理装置であって、

前記印刷物が両面印刷されているか、片面印刷かどうかを判定する第 1 の判定手段と、
両面印刷されていると判定された場合は、両面のスキャン画像を用いて、前記印刷物の品位を検査し、片面印刷されていると判定された場合は、片面のみのスキャン画像を用いるか、両面のスキャン画像を用いるかを切り替えて、前記印刷物の品位を検査する検査手段を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2】

40

前記片面印刷されていると判定された場合、両面検査するべきかどうかを判定する第 2 判定手段を有し、

前記第 2 の判定結果に基づいて、片面のみのスキャン画像を用いるか、両面のスキャン画像を用いるかを切り替えることを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 3】

前記第 2 の判定手段は、印刷に用いられる用紙の種類に基づいて、判定することを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記第 2 の判定手段は、成果物の種類に基づいて、判定することを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

50

【請求項 5】

前記検査手段は、片面印刷されていると判定され、両面のスキャン画像を用いて検査する際、印刷されている面の検査項目と印刷されていない面の検査項目とを異ならせることを特徴とする請求項 1 乃至 4 の何れか 1 項に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

印刷物をスキャンしたスキャン画像と、基準画像との比較に基づいて、前記印刷物の品位を検査する情報処理装置の制御方法であって、

前記印刷物が両面印刷されているか、片面印刷かどうかを判定する第 1 の判定工程と、
両面印刷されていると判定された場合は、両面のスキャン画像を用いて、前記印刷物の品位を検査し、片面印刷されていると判定された場合は、片面のみのスキャン画像を用いるか、両面のスキャン画像を用いるかを切り替えて、前記印刷物の品位を検査する検査工程を有することを特徴とする情報処理装置の制御方法。

10

【請求項 7】

前記片面印刷されていると判定された場合、両面検査するべきかどうかを判定する第 2 判定工程を有し、

前記第 2 の判定結果に基づいて、片面のみのスキャン画像を用いるか、両面のスキャン画像を用いるかを切り替えることを特徴とする請求項 6 に記載の情報処理装置の制御方法。

【請求項 8】

前記第 2 の判定工程は、印刷に用いられる用紙の種類に基づいて、判定することを特徴とする請求項 6 又は請求項 7 に記載の情報処理装置の制御方法。

20

【請求項 9】

前記第 2 の判定工程は、成果物の種類に基づいて、判定することを特徴とする請求項 6 又は請求項 7 に記載の情報処理装置の制御方法。

【請求項 10】

前記検査工程は、片面印刷されていると判定され、両面のスキャン画像を用いて検査する際、印刷されている面の検査項目と印刷されていない面の検査項目とを異ならせることを特徴とする請求項 6 乃至 9 の何れか 1 項に記載の情報処理装置の制御方法。

【請求項 11】

記録シートに印刷された画像をスキャンすることで得られたスキャン画像と基準画像とに基づいて、前記画像の品位を検査する情報処理装置であって、

30

記録シートの片面のみに画像を印刷する片面印刷を設定する設定手段と、

前記設定手段によって片面印刷が設定され、前記記録シートの片面のみに画像を印刷させる制御手段と、

前記片面のみに画像が印刷された記録シートの両面をスキャンすることで得られたスキャン画像と基準画像に基づいて、前記記録シートの両面の品位を検査する検査手段を有することを特徴とする情報処理装置。

【請求項 12】

記録シートに印刷された画像をスキャンすることで得られたスキャン画像と基準画像とに基づいて、前記画像の品位を検査する情報処理装置の制御方法であって、

40

記録シートの片面のみに画像を印刷する片面印刷を設定する設定工程と、

前記設定工程によって片面印刷が設定され、前記記録シートの片面のみに画像を印刷させる制御工程と、

前記片面のみに画像が印刷された記録シートの両面をスキャンすることで得られたスキャン画像と基準画像に基づいて、前記記録シートの両面の品位を検査する検査工程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 13】

請求項 1 乃至 5 の何れか 1 項に記載の情報処理装置としてコンピュータを機能させるための該コンピュータで読み取り可能なプログラム。

【手続補正 2】

50

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

上記課題を解決すべく、本発明の情報処理装置は、印刷物をスキャンしたスキャン画像と、基準画像との比較に基づいて、前記印刷物の品位を検査する情報処理装置であって、前記印刷物が両面印刷されているか、片面印刷かどうかを判定する第1の判定手段と、両面印刷されていると判定された場合は、両面のスキャン画像を用いて、前記印刷物の品位を検査し、片面印刷されていると判定された場合は、片面のみのスキャン画像を用いるか、両面のスキャン画像を用いるかを切り替えて、前記印刷物の品位を検査する検査手段を有することを特徴とする。

10

20

30

40

50