

【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】令和7年3月26日(2025.3.26)

【公開番号】特開2023-142389(P2023-142389A)

【公開日】令和5年10月5日(2023.10.5)

【年通号数】公開公報(特許)2023-188

【出願番号】特願2022-49280(P2022-49280)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/393(2006.01)

10

G 0 3 G 21/00(2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/393 1 0 5

G 0 3 G 21/00 3 7 0

G 0 3 G 21/00 3 8 6

G 0 3 G 21/00

【手続補正書】

【提出日】令和7年3月17日(2025.3.17)

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】

少なくとも検査装置と印刷装置と情報処理装置とが通信可能な検査システムであって  
前記検査装置は、

基準画像と検査設定情報を含む登録ジョブを受信する受信手段と、

前記基準画像を登録する登録手段と、

前記登録した基準画像に対して検査設定を受け付ける受付手段と、

前記受付手段による検査設定の完了にしたがって、前記情報処理装置に所定の通知を送  
信する第1送信手段と、

を有し、

前記情報処理装置は、

前記所定の通知を受けると、検査を実行するための印刷ジョブを前記印刷装置に送信す  
る第2送信手段と、

を有し、

前記印刷装置は、

前記印刷ジョブを受信すると、前記印刷ジョブに基づいて印刷を行う印刷手段と、

前記印刷手段で印刷した印刷物を読み取りスキャン画像を生成する読み取り手段と、

を有し、

更に前記検査装置は、

受信したスキャン画像を前記受付手段で受け付けた検査設定に基づいて検査を実行する  
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2】

前記検査装置は、画面を表示する表示部を有し、

前記受付手段における検査設定の完了は、前記画面に表示された所定のオブジェクトへ  
のユーザ操作である

40

50

ことを特徴とする請求項 1 に記載の検査システム。

【請求項 3】

前記情報処理装置は、前記登録ジョブを送信する第 3 送信手段を有し、

前記検査装置の前記登録手段は、前記第 3 送信手段から受け付けた前記登録ジョブに含まれる前記基準画像を登録することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の検査システム。

【請求項 4】

前記検査手段は、前記スキャン画像と、前記基準画像とに基づいて検査を実行することを特徴とする請求項 3 に記載の検査システム。

【請求項 5】

少なくとも検査装置と、印刷装置と、情報処理装置とが通信可能な検査システムの制御方法であって、

前記検査装置において、

基準画像と検査設定情報を含む登録ジョブを受信するステップと、

前記基準画像に対する検査設定を受け付ける受付ステップと、

前記受付ステップでの検査設定が完了したことにに基づいて、前記検査装置が所定の通知を通知する通知ステップと、

前記所定の通知を受信すると、前記情報処理装置は検査を実行するための印刷ジョブを送信する送信ステップと、

を備える検査システムの制御方法。

【請求項 6】

前記登録ジョブを生成する生成ステップと、

前記登録ジョブに基づく基準画像を検査装置に登録する登録ステップと、  
を更に備える請求項 5 に記載の検査システムの制御方法。

【請求項 7】

前記印刷ジョブを受信すると、前記印刷装置で印刷を実行する印刷ステップと、

前記印刷ステップにて印刷した印刷物のスキャン画像と、前記登録ステップで登録した基準画像に基づいて検査を行う検査ステップ

を更に備える請求項 6 に記載の検査システムの制御方法。

【請求項 8】

少なくとも検品装置と印刷装置と情報処理装置とが通信可能な検査システムであって、

検査装置は、

基準画像と検査設定情報を含む登録ジョブを受信する受信手段と、

基準画像を登録する登録手段と、

前記登録した基準画像に対して検査設定を受け付ける受付手段と、

前記受付手段における検査設定の完了を受け付けると、前記印刷装置に所定の通知を送信する送信手段と

を有し、

印刷装置は、

前記登録ジョブおよび印刷ジョブを受信する受信手段と、

前記印刷ジョブに基づいて印刷を行う印刷手段と、

前記印刷手段で印刷した印刷物を読み取りスキャン画像を作成する読み取り手段と、

前記所定の通知を受信すると、前記印刷手段にて前記印刷ジョブに基づく印刷を実行するよう制御する制御手段と、

を有し、

更に前記検査装置は、

受信したスキャン画像と、前記受付手段で受け付けた検査設定に基づいて検査を実行する検査手段と、

を有することを特徴とする検査システム。

【請求項 9】

前記検査装置は、画面を表示する表示部を有し、

10

20

30

40

50

前記受付手段における検査設定の完了は、前記画面に表示された所定のオブジェクトへのユーザ操作である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】

前記情報処理装置は、前記登録ジョブを送信する異なる送信手段を有し、前記検査装置の前記登録手段は、前記異なる送信手段から受け付けた前記登録ジョブに含まれる前記基準画像を登録することを特徴とする請求項 8 または 9 に記載の検査システム。

【請求項 11】

前記検査装置は、前記スキャン画像と、前記基準画像とに基づいて検査を実行することを特徴とする請求項 10 に記載の検査システム。 10

【請求項 12】

少なくとも検査装置と、印刷装置と、情報処理装置とが通信可能な検査システムの制御方法であって、

基準画像と検査設定情報を含む登録ジョブおよび検査を実行するための印刷ジョブを前記情報処理装置が送信する送信ステップと、

前記登録ジョブに基づき画像データを前記検査装置に登録する登録ステップと、前記登録した基準画像に対して検査設定を受け付ける受付ステップと、

前記受付ステップでの検査設定が完了したことに基づいて、所定の通知を通知する通知ステップと、 20

前記所定の通知を受けると、前記印刷装置にて前記印刷ジョブに基づく印刷を実行する印刷ステップと、

前記印刷した印刷物のスキャン画像と、前記登録した基準画像に基づいて検査を行う検査ステップと、

を備える検査システムの制御方法。

【請求項 13】

前記受付手段は、前記検査設定情報が検査設定を示す情報である場合に、前記検査設定に示す情報に基づいて検査設定を受け付けることを特徴とする請求項 1 に記載の検査システム。

【請求項 14】

前記検査設定情報が検査設定を示す情報は、あらかじめ指定された領域、レベルの設定情報であることを特徴とする請求項 13 に記載の検査システム。 30

【請求項 15】

前記検査設定の受付を示す情報を要求する情報は、前記受付手段によって新たに検査設定を受け付ける新規登録を示す情報であることを特徴とする請求項 1 に記載の検査システム。

【請求項 16】

前記受付手段は、前記検査設定情報が検査設定を示す情報である場合に、前記検査設定に示す情報に基づいて検査設定を受け付ける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 17】

前記検査設定情報が検査設定を示す情報は、あらかじめ指定された領域、レベルの設定情報であることを特徴とする請求項 16 に記載の検査システム。

【請求項 18】

前記検査設定の受付を示す情報を要求する情報は、前記受付手段によって新たに検査設定を受け付ける新規登録を示す情報であることを特徴とする請求項 8 に記載の検査システム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

本発明の検査システムは、少なくとも検査装置と印刷装置と情報処理装置とが通信可能な検査システムであって、前記検査装置は、基準画像と検査設定情報を含む登録ジョブを受信する受信手段と、前記基準画像を登録する登録手段と、前記登録した基準画像に対して検査設定を受け付ける受付手段と、前記受付手段による検査設定の完了にしたがって、前記情報処理装置に所定の通知を送信する第1送信手段と、を有し、前記情報処理装置は、前記所定の通知を受けると、検査を実行するための印刷ジョブを前記印刷装置に送信する第2送信手段と、を有し、前記印刷装置は、前記印刷ジョブを受信すると、前記印刷ジョブに基づいて印刷を行う印刷手段と、前記印刷手段で印刷した印刷物を読み取りスキャン画像を生成する読み取手段と、を有し、更に前記検査装置は、受信したスキャン画像を前記受付手段で受け付けた検査設定に基づいて検査を実行する検査手段と、を有することを特徴とする。

10

20

30

40

50