

【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6年8月30日(2024.8.30)

【公開番号】特開2023-34478(P2023-34478A)

【公開日】令和5年3月13日(2023.3.13)

【年通号数】公開公報(特許)2023-047

【出願番号】特願2021-140733(P2021-140733)

【国際特許分類】

H 04 N 1/00(2006.01)

10

G 03 G 21/00(2006.01)

G 06 T 1/00(2006.01)

【F I】

H 04 N 1/00 002 B

G 03 G 21/00 510

G 06 T 1/00 310 Z

【手続補正書】

【提出日】令和6年8月20日(2024.8.20)

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】

検査領域の画像を複合した結果と正解データを照合する照合検査を行う実行手段と、前記照合検査において一致した場合に検査結果を成功として通知する通知手段と、を有する検査装置であって、

前記通知手段は、

前記照合検査の対象となる検査領域の画像を複合した結果が空白であり、且つ、前記正解データが空白でない場合に、前記検査領域の前記照合検査の結果を不良として通知し、前記照合検査の対象となる検査領域の画像を複合した結果が空白であり、且つ、前記正解データが空白である場合に、前記検査領域の前記照合検査の結果を成功として通知することを特徴とする検査装置。

【請求項2】

前記照合検査の対象となる検査領域の画像を複合した結果が空白でなく、且つ、前記正解データと一致する場合に、前記検査領域の前記照合検査の結果を成功として通知し、前記照合検査の対象となる検査領域の画像を複合した結果が空白でなく、且つ、前記正解データと一致しない場合に、前記検査領域の前記照合検査の結果を不良として通知することを特徴とする請求項1に記載の検査装置。

【請求項3】

前記実行手段は、前記検査領域の画像が読み取り可能か否かを確認する読み取検査を実行可能であり、

前記検査領域の画像を複合した結果が空白であり、かつ、前記検査領域の画像の前記読み取検査を行う場合、前記通知手段は、前記検査領域の検査結果を成功として通知する、ことを特徴とする請求項1または2に記載の検査装置。

【請求項4】

前記検査領域の画像を複合した結果が空白であり、且つ、前記検査領域の画像の前記読み取検査を行う場合に、検査結果を不良として通知するか否かを設定する設定手段を更に備

50

え、

前記検査領域の画像を複合した結果が空白であり、かつ、前記設定手段で前記検査結果を不良として通知する設定がなされ、かつ、前記検査領域の画像について前記読み取り検査を行う場合に、前記通知手段は前記検査領域の検査結果を不良として通知し、

前記検査領域の画像を複合した結果が空白であり、かつ、前記設定手段で前記検査結果を不良として通知する設定がなされておらず、かつ、前記検査領域の画像について前記読み取り検査を行う場合に、前記通知手段は前記検査領域の検査結果を成功として通知する、ことを特徴とする請求項3に記載の検査装置。

#### 【請求項5】

前記検査領域は、印刷物を読み取って得られたスキャン画像内の領域であることを特徴とする請求項1乃至4のいずれか1項に記載の検査装置。 10

#### 【請求項6】

前記通知手段は、前記照合検査の複数の検査結果を一覧で通知することを特徴とする請求項1乃至5のいずれか1項に記載の検査装置。

#### 【請求項7】

前記検査領域の画像は、2次元コードまたは空白であり、

前記正解データは、前記2次元コードの読み取り結果または空白であることを特徴とする請求項1乃至6のいずれか1項に記載の検査装置。

#### 【請求項8】

検査領域の画像を複合した結果と正解データを照合する照合検査を行う実行手段と、前記照合検査において一致した場合に検査結果を成功として通知する通知手段と、を有する検査システムであって、 20

前記通知手段は、

前記照合検査の対象となる検査領域の画像を複合した結果が空白であり、且つ、前記正解データが空白でない場合に、前記検査領域の前記照合検査の結果を不良として通知し、前記照合検査の対象となる検査領域の画像を複合した結果が空白であり、且つ、前記正解データが空白である場合に、前記検査領域の前記照合検査の結果を成功として通知することを特徴とする検査システム。

#### 【請求項9】

前記通知手段は、

前記照合検査の対象となる検査領域の画像を複合した結果が空白でなく、且つ、前記正解データと一致する場合に、前記検査領域の前記照合検査の結果を成功として通知し、前記照合検査の対象となる検査領域の画像を複合した結果が空白でなく、且つ、前記正解データと一致しない場合に、前記検査領域の前記照合検査の結果を不良として通知することを特徴とする請求項8に記載の検査システム。 30

#### 【請求項10】

前記実行手段は、前記検査領域の画像が読み取り可能か否かを確認する読み取り検査を実行可能であり、

前記検査領域の画像を複合した結果が空白であり、かつ、前記検査領域の画像の前記読み取り検査を行う場合、前記通知手段は、前記検査領域の検査結果を成功として通知する、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。 40

#### 【請求項11】

前記検査領域の画像を複合した結果が空白であり、且つ、前記検査領域の画像の前記読み取り検査を行う場合に、検査結果を不良として通知するか否かを設定する設定手段を更に備え、

前記検査領域の画像を複合した結果が空白であり、かつ、前記設定手段で前記検査結果を不良として通知する設定がなされ、かつ、前記検査領域の画像について前記読み取り検査を行う場合に、前記通知手段は前記検査領域の検査結果を不良として通知し、

前記検査領域の画像を複合した結果が空白であり、かつ、前記設定手段で前記検査結果を不良として通知する設定がなされておらず、かつ、前記検査領域の画像について前記読み取り

検査を行う場合に、前記通知手段は前記検査領域の検査結果を成功として通知する、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】

印刷物を読み取る読み取手段を有し、

前記検査領域は、印刷物を読み取って得られたスキャン画像内の領域であることを特徴とする請求項 8 乃至 11 のいずれか 1 項に記載の検査システム。

【請求項 13】

印刷媒体に画像を印刷することによって前記印刷物を生成する印刷手段を有し、

前記読み取手段は、前記印刷手段によって生成された前記印刷物を読み取ることを特徴とする請求項 12 に記載の検査システム。

10

【請求項 14】

前記通知手段は、前記照合検査の複数の検査結果を一覧で通知することを特徴とする請求項 8 乃至 13 のいずれか 1 項に記載の検査システム。

【請求項 15】

前記検査領域の画像は、2 次元コードまたは空白であり、

前記正解データは、前記 2 次元コードの読み取結果または空白であることを特徴とする請求項 8 乃至 14 のいずれか 1 項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】0009

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

上記課題を解決するために、本発明の検査装置は、検査領域の画像を複合した結果と正解データを照合する照合検査を行う実行手段と、前記照合検査において一致した場合に検査結果を成功として通知する通知手段と、を有する検査装置であって、前記通知手段は、前記照合検査の対象となる検査領域の画像を複合した結果が空白であり、且つ、前記正解データが空白でない場合に、前記検査領域の前記照合検査の結果を不良として通知し、前記照合検査の対象となる検査領域の画像を複合した結果が空白であり、且つ、前記正解データが空白である場合に、前記検査領域の前記照合検査の結果を成功として通知することを特徴とする。

30

40

40

50