

【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2区分

【発行日】令和5年3月29日(2023.3.29)

【公開番号】特開2021-148964(P2021-148964A)

【公開日】令和3年9月27日(2021.9.27)

【年通号数】公開・登録公報2021-046

【出願番号】特願2020-49103(P2020-49103)

【国際特許分類】

G 03 G 21/00(2006.01)

H 04 N 1/00(2006.01)

10

【F I】

G 03 G 21/00 380

G 03 G 21/00 386

H 04 N 1/00 350

H 04 N 1/00 002A

【手続補正書】

【提出日】令和5年3月20日(2023.3.20)

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】

シートが載置されるトレイと、前記トレイに載置されたシートを搬送する搬送部と、前記搬送部により搬送されたシートが排紙される排紙トレイとを備える搬送手段と、

シートが載置される原稿台を有し、前記原稿台に載置されたシート上の画像を読み取る原稿台読みと、前記搬送部により前記トレイからシートを搬送させて当該シート上の画像を読み取る流し読みとを行う読み取手段と、

画像形成条件に基づきシートに画像を形成する画像形成手段と、

前記トレイに載置されたシートの有無を検知する検知手段と、

前記検知手段の検知結果に基づいて点灯する点灯手段と、

前記画像形成手段にテストパターンをシートに形成させ、前記読み取手段による前記テストパターンの読み取結果に基づいて前記画像形成条件を生成する制御手段と、を有し、

前記読み取手段が前記テストパターンを前記流し読みによって読み取る場合、前記制御手段は前記テストパターンの形成された前記シートが前記トレイに載置される前から前記点灯手段を点灯させることを特徴とする画像形成装置。

【請求項2】

前記点灯手段と異なる位置に設けられた他の点灯手段をさらに有し、

前記制御手段は、前記読み取手段が前記テストパターンを前記原稿台読みによって読み取る場合、前記他の点灯手段を点灯させることを特徴とする請求項1に記載の画像形成装置。

【請求項3】

前記制御手段は、前記読み取手段が前記テストパターンを前記流し読みによって読み取る場合の前記点灯手段の点灯を、前記検知手段により前記トレイ上の前記原稿が検知される場合の前記点灯手段の点灯と異ならせることを特徴とする請求項1に記載の画像形成装置。

【請求項4】

40

30

50

前記制御手段は、前記読取手段が前記テストパターンを前記流し読みによって読み取る場合、前記搬送手段により前記テストパターンの形成された前記シートが搬送された後に前記点灯手段の点灯を停止させることを特徴とする請求項1に記載の画像形成装置。

【請求項5】

前記テストパターンを前記読取手段が読み取るために前記原稿台読みと前記流し読みとのいずれを実行するかをユーザ指示情報に基づき選択する選択手段をさらに有することを特徴とする請求項1に記載の画像形成装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

10

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明の画像形成装置は、シートが載置されるトレイと、前記トレイに載置されたシートを搬送する搬送部と、前記搬送部により搬送されたシートが排紙される排紙トレイとを備える搬送手段と、シートが載置される原稿台を有し、前記原稿台に載置されたシート上の画像を読み取る原稿台読みと、前記搬送部により前記トレイからシートを搬送させて当該シート上の画像を読み取る流し読みとを行う読取手段と、画像形成条件に基づきシートに画像を形成する画像形成手段と、前記トレイに載置されたシートの有無を検知する検知手段と、前記検知手段の検知結果に基づいて点灯する点灯手段と、前記画像形成手段にテストパターンをシートに形成させ、前記読取手段による前記テストパターンの読み取り結果に基づいて前記画像形成条件を生成する制御手段と、を有し、前記読取手段が前記テストパターンを前記流し読みによって読み取る場合、前記制御手段は前記テストパターンの形成された前記シートが前記トレイに載置される前から前記点灯手段を点灯させることを特徴とする。

20

30

40

50