

【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3年3月4日(2021.3.4)

【公開番号】特開2021-7234(P2021-7234A)
 【公開日】令和3年1月21日(2021.1.21)
 【年通号数】公開・登録公報2021-003
 【出願番号】特願2020-159241(P2020-159241)
 【国際特許分類】

H 0 4 N 1/00 (2006.01)
 B 4 1 J 29/38 (2006.01)
 B 4 1 J 29/42 (2006.01)
 G 0 3 G 15/00 (2006.01)
 G 0 3 G 21/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 1/00 3 5 0
 H 0 4 N 1/00 0 0 2 A
 B 4 1 J 29/38
 B 4 1 J 29/42 F
 G 0 3 G 15/00 3 0 3
 G 0 3 G 21/00 3 8 6

【手続補正書】

【提出日】令和2年12月25日(2020.12.25)

【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】

原稿が載置される原稿台と、トレイに載置された原稿を搬送する搬送部とを有し、前記原稿台に載置された原稿を読み取る第1読取処理と、前記搬送部によって前記トレイから搬送された原稿を読み取る第2読取処理とを実行可能な読取手段と、

画像形成条件に基づいて画像を形成する画像形成手段と、

前記画像形成手段にパターン画像をシートに形成させ、前記読取手段に前記シート上の前記パターン画像を読み取らせ、前記画像形成条件を前記読取手段による前記パターン画像の読取結果に基づいて生成する生成手段と、

情報を出力する出力手段と、

前記読取手段の読取処理を指示するユーザ指示情報を取得する取得手段と、を有し、

前記出力手段は、第1タイプのシートに形成される前記パターン画像を前記読取手段に読み取らせる場合、前記原稿台に前記パターン画像が形成されたシートを載置することを促す情報を出力し、

前記出力手段は、前記第1タイプのシートよりも坪量が小さい第2タイプのシートに形成される前記パターン画像を前記読取手段に読み取らせる場合、前記ユーザ指示情報から前記第1読取処理が指示されていれば、前記原稿台に前記パターン画像が形成されたシートを載置することを促す情報を出力し、

前記出力手段は、前記第2タイプのシートに形成される前記パターン画像を前記読取手段に読み取らせる場合、前記ユーザ指示情報から前記第2読取処理が指示されていれば、前記トレイに前記パターン画像が形成されたシートを載置することを促す情報を出力する

ことを特徴とする印刷装置。

【請求項 2】

前記パターン画像が形成されるシートのタイプに関する情報を受け付ける受付手段をさらに有し、

前記生成手段は、前記受付手段により受け付けられた前記情報に応じて、前記パターン画像が形成されるシートのタイプを決定することを特徴とする請求項 1 に記載の印刷装置。

【請求項 3】

前記画像形成条件は前記画像形成手段により形成される画像の前記シート上の位置のずれを調整するために用いられることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の印刷装置。

【請求項 4】

前記出力手段から出力された前記情報に基づき画面表示が制御される表示手段をさらに有することを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 5】

前記第 1 読取処理を選択するための第 1 ボタンと前記第 2 読取処理を選択するための第 2 ボタンを表示する表示手段をさらに有し、

前記表示手段は、前記パターン画像が前記第 1 タイプのシートに形成される場合、前記第 2 ボタンを表示せず前記第 1 ボタンを表示することを特徴とする請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の印刷装置。

【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】

本発明は、上記の課題に鑑みてなされたものである。例えば、シートのパターン画像の読み取り方法を、ユーザに提示することにある。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

上記目的を達成するために本発明の印刷装置は、原稿が載置される原稿台と、トレイに載置された原稿を搬送する搬送部とを有し、前記原稿台に載置された原稿を読み取る第 1 読取処理と、前記搬送部によって前記トレイから搬送された原稿を読み取る第 2 読取処理とを実行可能な読取手段と、画像形成条件に基づいて画像を形成する画像形成手段と、前記画像形成手段にパターン画像をシートに形成させ、前記読取手段に前記シート上の前記パターン画像を読み取らせ、前記画像形成条件を前記読取手段による前記パターン画像の読取結果に基づいて生成する生成手段と、情報を出力する出力手段と、前記読取手段の読取処理を指示するユーザ指示情報を取得する取得手段と、を有し、前記出力手段は、第 1 タイプのシートに形成される前記パターン画像を前記読取手段に読み取らせる場合、前記原稿台に前記パターン画像が形成されたシートを載置することを促す情報を出力し、前記出力手段は、前記第 1 タイプのシートよりも坪量が小さい第 2 タイプのシートに形成される前記パターン画像を前記読取手段に読み取らせる場合、前記ユーザ指示情報から前記第 1 読取処理が指示されていれば、前記原稿台に前記パターン画像が形成されたシートを載置することを促す情報を出力し、前記出力手段は、前記第 2 タイプのシートに形成される前記パターン画像を前記読取手段に読み取らせる場合、前記ユーザ指示情報から前記第 2 読取処理が指示されていれば、前記トレイに前記パターン画像が形成されたシートを載置することを促す情報を出力することを特徴とする

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

本発明によれば、シートのパターン画像の読み取り方法を、ユーザに提示することができる。