

【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6年1月31日(2024.1.31)

【公開番号】特開2022-117158(P2022-117158A)

【公開日】令和4年8月10日(2022.8.10)

【年通号数】公開公報(特許)2022-146

【出願番号】特願2021-13708(P2021-13708)

【国際特許分類】

G 03 G 21/00(2006.01)

10

B 41 J 29/393(2006.01)

B 41 J 29/38(2006.01)

H 04 N 1/00(2006.01)

【F I】

G 03 G 21/00 510

B 41 J 29/393 101

B 41 J 29/38 350

H 04 N 1/00 002 A

【手続補正書】

20

【提出日】令和6年1月23日(2024.1.23)

【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】

シートに形成される画像の幾何特性を調整するための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、
前記画像形成手段から前記シートを搬送路へ搬送する搬送手段と、

前記搬送手段によって前記搬送路を搬送中の前記シート上の画像を読み取る読み取手段と、
前記画像形成手段にマークを形成させ、前記読み取手段に読み取られた前記マークの読み取結果に基づき前記画像形成条件を生成する制御手段と、を備え、

前記制御手段は、前記画像形成手段が前記マークを形成する条件としてユーザ指示枚数を受け付ける受付手段を有し、

前記制御手段は、前記画像形成手段が複数の画像を複数のシートに形成する印刷ジョブが実行された場合、所定枚数のシートに画像が形成された後に前記画像形成手段に前記マークを形成させ、前記ユーザ指示枚数のシートに画像が形成される度に前記画像形成手段に前記マークを形成させることを特徴とする画像形成装置。

【請求項2】

前記制御手段は、前記ユーザ指示枚数が閾値枚数よりも少なければ、前記所定枚数のシートに画像が形成された後に前記画像形成手段に前記マークを形成させる処理を実行しない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、前記所定枚数のシートに画像が形成される前に前記印刷ジョブに基づく画像形成を開始してから経過した時間が所定時間に達した場合、前記所定枚数のシートに画像が形成される前に前記画像形成手段に前記マークを形成させることを特徴とする請求項1記載の画像形成装置。

【請求項4】

40

30

50

前記画像形成手段は、複数のシートが積載される積載部と、前記積載部からシートを給送する給送手段とを有し、

前記画像形成手段は、前記給送手段により給送された前記シートに画像を形成することを特徴とする請求項1記載の画像形成装置。

【請求項5】

シートに形成される画像の幾何特性を調整するための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、

前記画像形成手段から前記シートを搬送路へ搬送する搬送手段と、

前記搬送手段によって前記搬送路を搬送中の前記シート上の画像を読み取る読み取手段と、前記画像形成手段にマークを形成させ、前記読み取手段により読み取られた前記マークの読み取結果に基づき前記画像形成条件を生成する制御手段と、を備え、

前記制御手段は、前記画像形成手段が前記マークを形成する条件としてユーザ指示枚数を受け付ける受付部を有し、

前記制御手段は、前記画像形成手段が複数の画像を複数のシートに形成する印刷ジョブが実行された場合、該印刷ジョブに基づく画像形成が開始されてから経過した時間が所定時間に達したら、前記画像形成手段に前記マークを形成させ、前記ユーザ指示枚数のシートに画像が形成される度に前記画像形成手段に前記マークを形成させることを特徴とする画像形成装置。

【請求項6】

前記制御手段は、前記経過した時間が前記所定時間に達するよりも前に前記ユーザ指示枚数のシートに画像が形成された場合、前記所定時間に達したことによる前記マークの形成を行わないことを特徴とする請求項5に記載の画像形成装置。

【請求項7】

前記画像形成手段は、複数のシートが積載される積載部と、前記積載部からシートを給送する給送手段とを有し、

前記画像形成手段は、前記給送手段により給送された前記シートに画像を形成することを特徴とする請求項5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】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

本発明の画像形成装置は、シートに形成される画像の幾何特性を調整するための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、前記画像形成手段から前記シートを搬送路へ搬送する搬送手段と、前記搬送手段によって前記搬送路を搬送中の前記シート上の画像を読み取る読み取手段と、前記画像形成手段にマークを形成させ、前記読み取手段に読み取られた前記マークの読み取結果に基づき前記画像形成条件を生成する制御手段と、を備え、前記制御手段は、前記画像形成手段が前記マークを形成する条件としてユーザ指示枚数を受け付ける受付手段を有し、前記制御手段は、前記画像形成手段が複数の画像を複数のシートに形成する印刷ジョブが実行された場合、所定枚数のシートに画像が形成された後に前記画像形成手段に前記マークを形成させ、前記ユーザ指示枚数のシートに画像が形成される度に前記画像形成手段に前記マークを形成させることを特徴とする。

本発明の他の画像形成装置は、シートに形成される画像の幾何特性を調整するための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、前記画像形成手段から前記シートを搬送路へ搬送する搬送手段と、前記搬送手段によって前記搬送路を搬送中の前記シート上の画像を読み取る読み取手段と、前記画像形成手段にマークを形成させ、前記読み取手段により読み取られた前記マークの読み取結果に基づき前記画像形成条件を生成する制御手段と、を備え、前記制御手段は、前記画像形成手段が前記マークを形成する条件としてユーザ指示枚数を受け付ける受付部を有し、前記制御手段は、前記画像形成手段が複数

10

20

30

40

50

の画像を複数のシートに形成する印刷ジョブが実行された場合、該印刷ジョブに基づく画像形成が開始されてから経過した時間が所定時間に達したら、前記画像形成手段に前記マークを形成させ、前記ユーザ指示枚数のシートに画像が形成される度に前記画像形成手段に前記マークを形成させることを特徴とする。

10

20

30

40

50