

【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 5 年 6 月 5 日(2023.6.5)

【公開番号】特開 2021-187138(P2021-187138A)

【公開日】令和 3 年 12 月 13 日(2021.12.13)

【年通号数】公開・登録公報 2021-060

【出願番号】特願 2020-97833(P2020-97833)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/38(2006.01)

B 4 1 J 29/393(2006.01)

G 0 3 G 21/00(2006.01)

G 0 3 G 21/14(2006.01)

G 0 3 G 15/01(2006.01)

B 6 5 H 7/14(2006.01)

10

【F I】

B 4 1 J 29/38 3 0 2

B 4 1 J 29/393 1 0 5

G 0 3 G 21/00 5 0 0

G 0 3 G 21/14

G 0 3 G 15/01 Y

B 6 5 H 7/14

20

【手続補正書】

【提出日】令和 5 年 5 月 24 日(2023.5.24)

【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】

30

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

搬送経路を搬送されるシートに画像を形成する印刷手段と、

前記搬送経路を搬送される前記シートに形成された画像を基準画像と比較して検査し、検査済みのシートの順序情報と正常に排出済みのシートの順序情報とを記録する検査手段と、

前記シートの搬送経路においてジャムが発生した場合に、印刷再開後の検査を、検査済みでないか、または、正常に排出済みでないことが記録された最初のシートから再開する制御手段と

を有することを特徴とする印刷システム。

40

【請求項 2】

請求項 1 に記載の印刷システムであって、

前記検査手段は、前記シートの順序情報ごとに、検査済みであるか否か、および正常に排出済みであるか否かを記録することを特徴とする印刷システム。

【請求項 3】

請求項 1 に記載の印刷システムであって、

前記検査手段は、検査済みである最後の前記シートの順序情報、および正常に排出済みである最後の前記シートの順序情報を記録することを特徴とする印刷システム。

50

【請求項 4】

請求項 1 乃至 3 のいずれか一項に記載の印刷システムであって、
前記検査手段は、前記シートに形成された画像を取得する取得手段と、取得した画像を前記基準画像と比較して検査する検査実行手段とを含む
ことを特徴とする印刷システム。

【請求項 5】

請求項 4 に記載の印刷システムであって、
前記検査実行手段により、検査済みのシートの順序情報と正常に排出済みのシートの順序情報とを記録する
ことを特徴とする印刷システム。

10

【請求項 6】

請求項 4 に記載の印刷システムであって、
前記取得手段により、検査済みのシートの順序情報と正常に排出済みのシートの順序情報とを記録する
ことを特徴とする印刷システム。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 6 のいずれか一項に記載の印刷システムであって、
前記検査手段は、前記印刷手段により通知される排紙の通知に応じて、前記正常に排出済みのシートの順序情報を記録する
ことを特徴とする印刷システム。

20

【請求項 8】

請求項 1 乃至 7 のいずれか一項に記載の印刷システムであって、
前記検査手段は、前記シートに形成された画像の位置と色との検査を行う
ことを特徴とする印刷システム。

【請求項 9】

搬送経路を搬送されるシートに形成された画像を検査する検査方法であって、
前記搬送経路を搬送される前記シートに形成された画像を基準画像と比較して検査し、
検査済みのシートの順序情報と正常に排出済みのシートの順序情報とを記録し、
前記シートの搬送経路においてジャムが発生した場合に、印刷再開後の検査を、検査済みでないか、または、正常に排出済みでないことが記録された最初のシートから再開する
ことを特徴とする検査方法。

30

【請求項 10】

搬送経路を搬送されるシートに形成された画像を基準画像と比較して検査し、検査済みのシートの順序情報と正常に排出済みのシートの順序情報とを記録する検査手段と、
前記シートの搬送経路においてジャムが発生した場合に、印刷再開後の検査を、検査済みでないか、または、正常に排出済みでないことが記録された最初のシートから再開する制御手段と
してコンピュータを機能させるためのプログラム。

【請求項 11】

印刷装置と通信可能に接続する検査装置であって、
前記印刷装置にて画像が形成され、搬送経路を流れるシートの読取により得られた読取画像を受信すると、前記読取画像と予め登録された基準画像とに基づいて、前記シートを検査する検査手段と、
前記検査手段で検査を行った検査情報と、前記搬送経路から排紙された排紙シートの情報を記録する記録手段と、
を有し、

40

前記印刷装置でジャムが発生した後の再印刷において、前記検査手段は、前記記録手段で記録した前記検査情報と前記排紙シートの情報とに基づいて判断された前記基準画像と前記再印刷により得られた読取画像とに基づいて、前記再印刷されたシートを検査する
ことを特徴とする検査装置。

50

【請求項 1 2】

前記検査情報は、前記シートが検査済みか否かを示す情報であることを特徴とする請求項 1 1 に記載の検査装置。

【請求項 1 3】

前記検査装置は、
前記印刷装置から前記搬送経路から排紙された排紙シートの情報を受信する受信手段を有し、

前記排紙シートの情報は、前記シートが正常に排紙されたか否かを示す情報であることを特徴とする請求項 1 1 に記載の検査装置。

【請求項 1 4】

前記再印刷は、前記ジャムが発生したジャムシートに形成された画像から、再度、前記印刷装置で画像形成されることである
ことを特徴とする請求項 1 1 に記載の検査装置。

【請求項 1 5】

印刷装置と通信可能に接続され、検査手段と記録手段とを有する検査装置による検査方法であって、

前記検査手段が、前記印刷装置にて画像が形成され、搬送経路を流れるシートの読取により得られた読取画像を受信すると、前記読取画像と予め登録された基準画像とに基づいて、前記シートを検査し、

前記記録手段が、前記検査手段で検査を行った検査情報と、前記搬送経路から排紙された排紙シートの情報を記録し、

前記印刷装置でジャムが発生した後の再印刷において、前記検査手段が、前記記録手段で記録した前記検査情報と前記排紙シートの情報とに基づいて判断された前記基準画像と前記再印刷により得られた読取画像とに基づいて、前記再印刷されたシートを検査することを特徴とする検査方法。

10

20

30

40

50