

【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3区分

【発行日】平成27年9月17日(2015.9.17)

【公開番号】特開2014-32583(P2014-32583A)

【公開日】平成26年2月20日(2014.2.20)

【年通号数】公開・登録公報2014-009

【出願番号】特願2012-173684(P2012-173684)

【国際特許分類】

G 0 6 F	1/32	(2006.01)
G 0 6 F	3/12	(2006.01)
G 0 6 F	1/26	(2006.01)
B 4 1 J	29/38	(2006.01)
H 0 4 N	1/00	(2006.01)
G 0 3 G	21/00	(2006.01)

【F I】

G 0 6 F	1/00	3 3 2 Z
G 0 6 F	3/12	K
G 0 6 F	1/00	3 3 4 P
B 4 1 J	29/38	D
B 4 1 J	29/38	Z
H 0 4 N	1/00	C
H 0 4 N	1/00	1 0 7 Z
G 0 3 G	21/00	3 9 8

【手続補正書】

【提出日】平成27年8月4日(2015.8.4)

【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】

印刷手段を有する印刷装置であって、

前記印刷手段に印刷を実行させる第1ジョブ及び前記印刷手段に印刷を実行させない第2ジョブを受信する受信手段と、

前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信手段によって受信されたジョブが前記第2ジョブであって且つ前記印刷手段への電力供給が停止されていた時間が所定時間より長い場合に、前記印刷手段に電力を供給すると共に、前記印刷手段の初期化処理を実行する制御手段と、を備え、

前記制御手段は、前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信手段によって受信されたジョブが前記第2ジョブであって且つ前記印刷手段への電力供給が停止されていた時間が前記所定時間より長くない場合に、前記印刷手段の初期化処理を実行しない、ことを特徴とする印刷装置。

【請求項2】

前記制御手段は、前記印刷手段の初期化処理が実行された後に、前記印刷手段への電力供給が停止されるように制御する、ことを特徴とする請求項1に記載の印刷装置。

【請求項3】

前記印刷手段への電力供給が停止されている時間を計時する計時手段をさらに備え、

前記制御手段は、前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信手段によって受信されたジョブが前記第2ジョブであって且つ前記計時手段によって計時された時間が前記所定時間より長い場合に、前記印刷手段に電力を供給すると共に、前記印刷手段の初期化処理を実行し、前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信手段によって受信されたジョブが前記第2ジョブであって且つ前記計時手段によって計時された時間が前記所定時間より長くない場合に、前記印刷手段の初期化処理を実行しない、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】

前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信手段によって受信されたジョブが前記第2ジョブであって且つ前記印刷手段への電力供給が停止されていた時間が所定時間より長い場合に、前記印刷手段に電力を供給するが、前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信手段によって受信されたジョブが前記第2ジョブであって且つ前記印刷手段への電力供給が停止されていた時間が所定時間より長くない場合に、前記印刷手段に電力を供給しない、ことを特徴とする請求項1乃至3の何れか1項に記載の印刷装置。

【請求項5】

前記印刷手段の初期化処理は、現像剤の搅拌処理を含む、ことを特徴とする請求項1乃至4の何れか1項に記載の印刷装置。

【請求項6】

前記制御手段は、前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信手段によって受信されたジョブが前記第1ジョブである場合に、前記印刷手段に電力を供給すると共に、前記印刷手段の初期化処理を実行する、ことを特徴とする請求項1乃至5の何れか1項に記載の印刷装置。

【請求項7】

原稿の画像を読み取る読み取り手段をさらに備え、

前記第2ジョブは、前記読み取り手段に原稿の画像を読み取らせるスキャンジョブである、ことを特徴とする請求項1乃至6の何れか1項に記載の印刷装置。

【請求項8】

印刷手段を有する印刷装置の制御方法であって、

前記印刷手段に印刷を実行させる第1ジョブ及び前記印刷手段に印刷を実行させない第2ジョブを受信する受信工程と、

前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信工程で受信されたジョブが前記第2ジョブであって且つ前記印刷手段への電力供給が停止されていた時間が所定時間より長い場合に、前記印刷手段に電力を供給すると共に、前記印刷手段の初期化処理を実行する制御工程と、を備え、

前記制御工程は、前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信工程で受信されたジョブが前記第2ジョブであって且つ前記印刷手段への電力供給が停止されていた時間が前記所定時間より長くない場合に、前記印刷手段の初期化処理を実行しない、ことを特徴とする印刷装置の制御方法。

【請求項9】

前記制御工程は、前記印刷手段の初期化処理が実行された後に、前記印刷手段への電力供給が停止されるように制御する、ことを特徴とする請求項8に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項10】

前記印刷手段への電力供給が停止されている時間を計時する計時工程をさらに備え、

前記制御工程は、前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信工程で受信されたジョブが前記第2ジョブであって且つ前記計時工程で計時された時間が前記所定時間より長い場合に、前記印刷手段に電力を供給すると共に、前記印刷手段の初期化処理を実行し、前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信工程で受信されたジョブが前記第2ジョブであって且つ前記計時工程で計時された時間が前記所定時間より長くない

場合に、前記印刷手段の初期化処理を実行しない、ことを特徴とする請求項 8 又は 9 に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項 1 1】

前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信工程で受信されたジョブが前記第 2 ジョブであって且つ前記印刷手段への電力供給が停止されていた時間が所定時間より長い場合に、前記印刷手段に電力を供給するが、前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信工程で受信されたジョブが前記第 2 ジョブであって且つ前記印刷手段への電力供給が停止されていた時間が所定時間より長くない場合に、前記印刷手段に電力を供給しない、ことを特徴とする請求項 8 乃至 10 の何れか 1 項に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項 1 2】

前記印刷手段の初期化処理は、現像剤の搅拌処理を含む、ことを特徴とする請求項 8 乃至 11 の何れか 1 項に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項 1 3】

前記制御工程は、前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信工程で受信されたジョブが前記第 1 ジョブである場合に、前記印刷手段に電力を供給すると共に、前記印刷手段の初期化処理を実行する、ことを特徴とする請求項 8 乃至 12 の何れか 1 項に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項 1 4】

原稿の画像を読み取る読み取り手段をさらに備え、

前記第 2 ジョブは、前記読み取り手段に原稿の画像を読み取らせるスキャンジョブである、ことを特徴とする請求項 8 乃至 13 の何れか 1 項に記載の印刷装置の制御方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

上記目的を達成する本発明の画像処理装置は以下に示す構成を備える。

印刷手段を有する印刷装置であって、前記印刷手段に印刷を実行させる第 1 ジョブ及び前記印刷手段に印刷を実行させない第 2 ジョブを受信する受信手段と、前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信手段によって受信されたジョブが前記第 2 ジョブであって且つ前記印刷手段への電力供給が停止されていた時間が所定時間より長い場合に、前記印刷手段に電力を供給すると共に、前記印刷手段の初期化処理を実行する制御手段と、を備え、前記制御手段は、前記印刷手段への電力供給が停止されるときに前記受信手段によって受信されたジョブが前記第 2 ジョブであって且つ前記印刷手段への電力供給が停止されていた時間が所定時間より長くない場合に、前記印刷手段の初期化処理を実行しない、ことを特徴とする。