

【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】平成30年8月16日(2018.8.16)

【公開番号】特開2017-19195(P2017-19195A)

【公開日】平成29年1月26日(2017.1.26)

【年通号数】公開・登録公報2017-004

【出願番号】特願2015-138892(P2015-138892)

【国際特許分類】

**B 4 1 J 29/38 (2006.01)**

**G 0 3 G 21/14 (2006.01)**

**H 0 4 N 1/00 (2006.01)**

**G 0 6 F 3/12 (2006.01)**

【F I】

B 4 1 J 29/38 Z

B 4 1 J 29/38 D

G 0 3 G 21/14

H 0 4 N 1/00 C

H 0 4 N 1/00 1 0 7 Z

G 0 6 F 3/12 3 6 7

G 0 6 F 3/12 3 2 1

G 0 6 F 3/12 3 2 9

【手続補正書】

【提出日】平成30年7月9日(2018.7.9)

【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】

少なくとも第 1 電力状態及び前記第 1 電力状態より省電力の第 2 電力状態に移行可能な印刷装置であって、

外部装置から印刷ジョブを受信する受信手段と、

前記受信手段によって受信された前記印刷ジョブに基づいて記録媒体に画像を印刷する印刷手段と、

前記印刷装置の電力状態を前記第 1 電力状態から前記第 2 電力状態に移行する、及び、前記印刷装置の電力状態を前記第 2 電力状態から前記第 1 電力状態に移行する移行手段と

、

前記印刷ジョブを前記印刷装置に留め置くか否かを設定する設定手段と、を備え、

前記移行手段は、前記設定手段による設定に基づいて、前記印刷ジョブの受信時に前記印刷装置の電力状態を前記第 2 電力状態から前記第 1 電力状態に移行させる、ことを特徴とする印刷装置。

【請求項 2】

前記設定手段による設定が前記印刷ジョブを前記印刷装置に留め置く設定の場合、前記移行手段は、前記印刷ジョブの受信時には前記印刷装置の電力状態を前記第 2 電力状態から前記第 1 電力状態に移行させない、ことを特徴とする請求項 1 に記載の印刷装置。

【請求項 3】

前記設定手段による設定が前記印刷ジョブを前記印刷装置に留め置く設定の場合、前記

移行手段は、前記印刷ジョブの受信後の所定のユーザ操作が入力された時に前記印刷装置の電力状態を前記第 2 電力状態から前記第 1 電力状態に移行させる、ことを特徴とする請求項 1 に記載の印刷装置。

【請求項 4】

前記所定のユーザ操作は、前記印刷装置に留め置かれた前記印刷ジョブの実行指示である、ことを特徴とする請求項 3 に記載の印刷装置。

【請求項 5】

前記印刷装置は、さらに、前記第 1 電力状態より消費電力が少なく且つ前記第 2 電力状態より消費電力が多い第 3 電力状態に移行可能であり、

前記設定手段による設定が前記印刷ジョブを前記印刷装置に留め置く設定の場合、前記移行手段は、前記印刷ジョブの受信時に前記印刷装置の電力状態を前記第 2 電力状態から前記第 3 電力状態に移行させる、ことを特徴とする請求項 1 に記載の印刷装置。

【請求項 6】

前記印刷手段は、所定の準備動作を実行可能であり、

前記印刷手段は、前記第 1 電力状態に移行したときに前記所定の準備動作を実行するが、前記第 3 電力状態に移行したときには前記所定の準備動作を実行しない、ことを特徴とする請求項 5 に記載の印刷装置。

【請求項 7】

前記印刷手段は、定着器、ポリゴンミラー、F A N、感光体の少なくとも 1 つを有し、

前記所定の準備動作は、前記定着器の温度調整動作、前記ポリゴンミラーの回転動作、前記 F A N の回転、及び、前記感光体の回転動作の少なくとも 1 つを含む、ことを特徴とする請求項 6 に記載の印刷装置。

【請求項 8】

前記移行手段は、前記設定手段による設定及び前記受信手段によって受信された前記印刷ジョブの宛先ポート番号に基づいて、前記印刷ジョブの受信時に前記印刷装置の電力状態を前記第 2 電力状態から前記第 1 電力状態に移行させる、ことを特徴とする請求項 1 乃至 7 の何れか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 9】

前記宛先ポート番号は、9 1 0 0 番又は 5 1 5 番である、ことを特徴とする請求項 8 に記載の印刷装置。

【請求項 10】

印刷ジョブの受信時に前記印刷装置の電力状態を前記第 1 電力状態から前記第 2 電力状態に移行するか否かを設定する他の設定手段をさらに備え、

前記他の設定手段は、前記設定手段の設定に応じて、印刷ジョブの受信時に前記印刷装置の電力状態を前記第 1 電力状態から前記第 2 電力状態に移行するか否かを設定する、ことを特徴とする請求項 1 乃至 9 の何れか 1 項に記載の印刷装置。

【請求項 11】

前記他の設定手段は、前記設定手段による設定が前記印刷ジョブを前記印刷装置に留め置く設定の場合に、前記印刷ジョブの受信時に前記印刷装置の電力状態を前記第 1 電力状態から前記第 2 電力状態に移行しない設定に変更する、ことを特徴とする請求項 10 に記載の印刷装置。

【請求項 12】

少なくとも第 1 電力状態及び前記第 1 電力状態より省電力の第 2 電力状態に移行可能な印刷装置の制御方法であって、

外部装置から印刷ジョブを受信する受信ステップと、

前記受信ステップで受信した前記印刷ジョブに基づいて記録媒体に画像を印刷する印刷ステップと、

前記印刷装置の電力状態を前記第 1 電力状態から前記第 2 電力状態に移行する第 1 移行ステップと、

前記印刷ジョブを前記印刷装置に留め置くか否かを設定する設定ステップと、

前記設定ステップにおける設定に基づいて、前記印刷ジョブの受信時に前記印刷装置の電力状態を前記第２電力状態から前記第１電力状態に移行させる第２移行ステップと、を有することを特徴とする印刷装置の制御方法。

【請求項１３】

前記設定ステップにおける設定が前記印刷ジョブを前記印刷装置に留め置く設定の場合、前記第２移行ステップは、前記印刷ジョブの受信時には前記印刷装置の電力状態を前記第２電力状態から前記第１電力状態に移行させない、ことを特徴とする請求項１２に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項１４】

前記第２移行ステップは、前記印刷ジョブの受信後の所定のユーザ操作が入力された時に前記印刷装置の電力状態を前記第２電力状態から前記第１電力状態に移行させるステップである、ことを特徴とする請求項１３に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項１５】

前記所定のユーザ操作は、前記印刷装置に留め置かれた前記印刷ジョブの実行指示である、ことを特徴とする請求項１４に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項１６】

前記印刷装置は、さらに、前記第１電力状態より消費電力が少なく且つ前記第２電力状態より消費電力が多い第３電力状態に移行可能であり、

前記設定ステップにおける設定が前記印刷ジョブを前記印刷装置に留め置く設定の場合、前記第２移行ステップは、前記印刷ジョブの受信時に前記印刷装置の電力状態を前記第２電力状態から前記第３電力状態に移行させる、ことを特徴とする請求項１２に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項１７】

印刷する印刷部は、所定の準備動作を実行可能であり、

前記印刷部は、前記第１電力状態に移行したときに前記所定の準備動作を実行するが、前記第３電力状態に移行したときには前記所定の準備動作を実行しない、ことを特徴とする請求項１６に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項１８】

前記印刷部は、定着器、ポリゴンミラー、ＦＡＮ、感光体の少なくとも１つを有し、

前記所定の準備動作は、前記定着器の温度調整動作、前記ポリゴンミラーの回転動作、前記ＦＡＮの回転、及び、前記感光体の回転動作の少なくとも１つを含む、ことを特徴とする請求項１７に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項１９】

前記第２移行ステップは、前記設定ステップにおける設定及び前記受信ステップによって受信された前記印刷ジョブの宛先ポート番号に基づいて、前記印刷ジョブの受信時に前記印刷装置の電力状態を前記第２電力状態から前記第１電力状態に移行させるステップである、ことを特徴とする請求項１２乃至１８の何れか１項に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項２０】

前記宛先ポート番号は、９１００番又は５１５番である、ことを特徴とする請求項１９に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項２１】

前記設定ステップの設定に応じて、印刷ジョブの受信時に前記印刷装置の電力状態を前記第１電力状態から前記第２電力状態に移行するか否かを設定する他の設定ステップ、をさらに有することを特徴とする請求項１２乃至２０の何れか１項に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項２２】

前記他の設定ステップは、前記設定ステップによる設定が前記印刷ジョブを前記印刷装置に留め置く設定の場合に、前記印刷ジョブの受信時に前記印刷装置の電力状態を前記第１電力状態から前記第２電力状態に移行しない設定に変更するステップである、ことを特徴とする請求項２１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】０００８

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００８】

本発明の印刷装置は、少なくとも第１電力状態及び第１電力状態より省電力の第２電力状態に移行可能な印刷装置であって、外部装置から印刷ジョブを受信する受信手段と、受信手段によって受信された印刷ジョブに基づいて記録媒体に画像を印刷する印刷手段と、印刷装置の電力状態を第１電力状態から第２電力状態に移行する、及び、印刷装置の電力状態を第２電力状態から第１電力状態に移行する移行手段と、印刷ジョブを印刷装置に留め置くか否かを設定する設定手段と、を備える。そして、移行手段は、設定手段による設定に基づいて、印刷ジョブの受信時に印刷装置の電力状態を第２電力状態から第１電力状態に移行させる。