

【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 19 年 4 月 5 日 (2007.4.5)

【公開番号】特開 2006-7695 (P2006-7695A)

【公開日】平成 18 年 1 月 12 日 (2006.1.12)

【年通号数】公開・登録公報 2006-002

【出願番号】特願 2004-191049 (P2004-191049)

【国際特許分類】

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

G 0 3 G 21/14 (2006.01)

B 4 1 J 29/13 (2006.01)

G 0 6 F 1/32 (2006.01)

【F I】

B 4 1 J 29/38 D

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 3 G 21/00 3 7 2

B 4 1 J 29/12 C

G 0 6 F 1/00 3 3 2 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 2 月 21 日 (2007.2.21)

【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】

外部から入力される印刷データに基づいて画像を形成する画像形成部と、
装置の状態変化を検出する装置状態検出部と、
電力供給を制限することで省電力モードに移行させる制御を行う制御部と、
装置内における印刷前の印刷データの有無を検出するデータ有無検出部と
を有する画像形成装置であって、

前記制御部は、前記装置状態検出部が装置の状態が変化したことを検出し、前記データ
有無検出部が印刷データを検出しない場合、画像形成装置の省電力モードにする
ことを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】

前記データ有無検出部は、印刷前の印刷データとして、
外部から印刷データを受信する受信部の受信バッファに格納されているデータ、
前記受信バッファからのデータを印刷用に編集する編集部で編集集中のデータ、
前記編集部で編集された印刷データから画像形成して記録媒体上に転写する印刷部の印
刷待ちキューに格納されているデータ
の内から少なくとも一つの有無を確認する
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】

前記制御部は、画像形成装置が省電力モードであることを示すデータを格納する省電力
モードメモリを有する
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 4】

前記装置状態検出部は、画像形成装置の保守作業を実施する際に解放されるカバーの開閉状態を検出する

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 5】

外部から入力される印刷データを受信する受信部と、

前記受信部で受信した前記印刷データに基づいて画像を形成する画像形成部と、

電力供給を制限することで省電力モードに移行させる制御を行う制御部と、

装置内における印刷前の印刷データの有無を検出するデータ有無検出部と

を有する画像形成装置であって、

前記制御部は、電源が投入された場合に、前記データ有無検出部が印刷データを検出しない場合には、装置を省電力モードにする

ことを特徴とする画像形成装置。

【請求項 6】

前記データ有無検出部は、前記受信部が受信可能状態になった後に印刷データの有無を検出する

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】0 0 1 3

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 3】

上記した課題を解決するために、本発明の画像形成装置は、外部から入力される印刷データに基づいて画像を形成する画像形成部と、

装置の状態変化を検出する装置状態検出部と、

電力供給を制限することで省電力モードに移行させる制御を行う制御部と、

装置内における印刷前の印刷データの有無を検出するデータ有無検出部とを有する画像形成装置であって、

制御部は、装置状態検出部が装置の状態が変化したことを検出し、データ有無検出部が印刷データを検出しない場合、画像形成装置の省電力モードにする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 1 4】

また、本発明の画像形成装置は、外部から入力される印刷データを受信する受信部と、

受信部で受信した前記印刷データに基づいて画像を形成する画像形成部と、

電力供給を制限することで省電力モードに移行させる制御を行う制御部と、

装置内における印刷前の印刷データの有無を検出するデータ有無検出部とを有する画像形成装置であって、

制御部は、電源が投入された場合に、データ有無検出部が印刷データを検出しない場合には、装置を省電力モードにする。