

【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】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

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】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

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。