

【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】令和 1 年 9 月 26 日 (2019.9.26)

【公開番号】特開 2018-25943 (P2018-25943A)

【公開日】平成 30 年 2 月 15 日 (2018.2.15)

【年通号数】公開・登録公報 2018-006

【出願番号】特願 2016-156861 (P2016-156861)

【国際特許分類】

G 0 6 F 1/32 (2019.01)

【F I】

G 0 6 F 1/32 Z

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 8 月 8 日 (2019.8.8)

【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】

画像形成装置であって、

第 1 制御手段と、

画像処理を実行する画像処理手段と、

所定のイベントに従って、前記第 1 制御手段と、前記画像処理手段とに電力を供給する電力供給手段と、

前記所定のイベントに従って前記画像処理手段にクロックを供給するクロック生成手段と、を備え、

前記画像処理手段は、前記電力供給手段によって電力が供給され、前記クロック生成手段によってクロックが供給されると、初期化処理を実行し、前記初期化処理が完了すると、前記電力供給手段は前記画像処理手段への前記電力の供給を停止することなく、前記クロック生成手段は、前記画像処理手段への前記クロックの供給を停止し、

前記クロック生成手段は、ユーザから受信されるプリント開始イベントに従って、前記電力が供給されている画像処理手段への前記クロックの供給を再開することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】

前記第 1 制御手段と前記画像処理手段とは、第 1 処理基板に設けられ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】

画像形成装置であって、

第 1 制御手段と、

画像処理を実行する画像処理手段と、

第 1 イベントに従って、前記第 1 制御手段に電力を供給し、第 2 イベントに従って、前記画像処理手段に電力を供給する電力供給手段と、

前記第 2 イベントに従って前記画像処理手段にクロックを供給するクロック生成手段と、を備え、

前記画像処理手段は、前記電力供給手段によって電力が供給され、前記クロック生成手段によってクロックが供給されると、初期化処理を実行し、前記初期化処理が完了すると、前記電力供給手段は前記画像処理手段への前記電力の供給を停止することなく、前記ク

ロック生成手段は、前記画像処理手段への前記クロックの供給を停止し、

前記クロック生成手段は、ユーザから受信されるプリント開始イベントに従って、前記電力が供給されている画像処理手段への前記クロックの供給を再開することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 4】

前記第 1 制御手段と前記画像処理手段とは、第 1 処理基板に設けられることを特徴とする請求項 3 に記載の画像形成装置。

【請求項 5】

前記クロック生成手段は、前記プリント開始イベントに基づく前記画像処理手段による処理が完了すると、前記画像処理手段への前記クロックの供給を停止することを特徴とする請求項 1 乃至 4 の何れか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 6】

前記クロック生成手段は、前記初期化処理が完了した場合であっても、既に前記プリント開始イベントが発生している場合には、前記画像処理手段へのクロック供給を継続することを特徴とする請求項 1 乃至 5 の何れか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 7】

前記所定のイベントは、前記画像形成装置に対するユーザ操作によって生成されるイベントを含むことを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の画像形成装置。

【請求項 8】

第 1 制御手段と、画像処理を実行する画像処理手段と、電力供給手段と、前記画像処理手段へクロックを供給するクロック生成手段とを備える画像形成装置の制御方法であって

、前記電力供給手段によって、所定のイベントに従って、前記第 1 制御手段と、前記画像処理手段とに電力を供給する工程と、

前記クロック生成手段によって、前記所定のイベントに従って前記画像処理手段にクロックを供給する工程と、

前記電力供給手段によって前記画像処理手段に電力が供給され、前記クロック生成手段によって前記画像処理手段にクロックが供給されると、前記画像処理手段によって初期化処理を実行し、前記初期化処理が完了すると、前記電力供給手段による前記画像処理手段への前記電力の供給を停止することなく、前記クロック生成手段によって前記画像処理手段への前記クロックの供給を停止する工程と、

前記クロック生成手段によって、ユーザから受信されるプリント開始イベントに従って、前記電力が供給されている画像処理手段への前記クロックの供給を再開する工程とを含むことを特徴とする画像形成装置の制御方法。

【請求項 9】

第 1 制御手段と、画像処理を実行する画像処理手段と、電力供給手段と、前記画像処理手段へクロックを供給するクロック生成手段とを備える画像形成装置の制御方法であって

、前記電力供給手段によって、第 1 イベントに従って、前記第 1 制御手段に電力を供給する工程と、

前記電力供給手段によって、第 2 イベントに従って、前記画像処理手段に電力を供給する工程と、

前記クロック生成手段によって、前記第 2 イベントに従って、前記画像処理手段にクロックを供給する工程と、

前記電力供給手段によって前記画像処理手段に電力が供給され、前記クロック生成手段によって前記画像処理手段にクロックが供給されると、前記画像処理手段によって初期化処理を実行し、前記初期化処理が完了すると、前記電力供給手段による前記画像処理手段への前記電力の供給を停止することなく、前記クロック生成手段によって前記画像処理手段への前記クロックの供給を停止する工程と、

前記クロック生成手段によってユーザから受信されるプリント開始イベントに従って、

前記電力が供給されている画像処理手段への前記クロックの供給を再開する工程とを含むことを特徴とする画像形成装置の制御方法。

【請求項 10】

第 1 制御手段と、画像処理を実行する画像処理手段と、電力供給手段と、前記画像処理手段へクロックを供給するクロック生成手段とを備える画像形成装置の制御方法における各工程をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、前記制御方法は、

前記電力供給手段によって、所定のイベントに従って、前記第 1 制御手段と、前記画像処理手段とに電力を供給する工程と、

前記クロック生成手段によって、前記所定のイベントに従って前記画像処理手段にクロックを供給する工程と、

前記電力供給手段によって前記画像処理手段に電力が供給され、前記クロック生成手段によって前記画像処理手段にクロックが供給されると、前記画像処理手段によって初期化処理を実行し、前記初期化処理が完了すると、前記電力供給手段による前記画像処理手段への前記電力の供給を停止することなく、前記クロック生成手段によって前記画像処理手段への前記クロックの供給を停止する工程と、

前記クロック生成手段によって、ユーザから受信されるプリント開始イベントに従って、前記電力が供給されている画像処理手段への前記クロックの供給を再開する工程とを含むことを特徴とするプログラム。

【請求項 11】

第 1 制御手段と、画像処理を実行する画像処理手段と、電力供給手段と、前記画像処理手段へクロックを供給するクロック生成手段とを備える画像形成装置の制御方法における各工程をコンピュータに実行させるためのプログラムであって、前記制御方法は、

前記電力供給手段によって、第 1 イベントに従って、前記第 1 制御手段に電力を供給する工程と、

前記電力供給手段によって、第 2 イベントに従って、前記画像処理手段に電力を供給する工程と、

前記クロック生成手段によって、前記第 2 イベントに従って、前記画像処理手段にクロックを供給する工程と、

前記電力供給手段によって前記画像処理手段に電力が供給され、前記クロック生成手段によって前記画像処理手段にクロックが供給されると、前記画像処理手段によって初期化処理を実行し、前記初期化処理が完了すると、前記電力供給手段による前記画像処理手段への前記電力の供給を停止することなく、前記クロック生成手段によって前記画像処理手段への前記クロックの供給を停止する工程と、

前記クロック生成手段によってユーザから受信されるプリント開始イベントに従って、前記電力が供給されている画像処理手段への前記クロックの供給を再開する工程とを含むことを特徴とするプログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

本発明は、画像形成装置であって、第 1 制御手段と、画像処理を実行する画像処理手段と、所定のイベントに従って、前記第 1 制御手段と、前記画像処理手段とに電力を供給する電力供給手段と、前記所定のイベントに従って前記画像処理手段にクロックを供給するクロック生成手段と、を備え、前記画像処理手段は、前記電力供給手段によって電力が供給され、前記クロック生成手段によってクロックが供給されると、初期化処理を実行し、前記初期化処理が完了すると、前記電力供給手段は前記画像処理手段への前記電力の供給を停止することなく、前記クロック生成手段は、前記画像処理手段への前記クロックの供給を停止し、前記クロック生成手段は、ユーザから受信されるプリント開始イベントに従

って、前記電力が供給されている画像処理手段への前記クロックの供給を再開することを特徴とする。