

【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2日(2018.8.2)

【公開番号】特開2017-13396(P2017-13396A)

【公開日】平成29年1月19日(2017.1.19)

【年通号数】公開・登録公報2017-003

【出願番号】特願2015-133372(P2015-133372)

【国際特許分類】

B 41 J 29/38 (2006.01)

G 06 F 3/12 (2006.01)

G 03 G 21/00 (2006.01)

【F I】

B 41 J	29/38	Z
G 06 F	3/12	3 3 0
G 06 F	3/12	3 3 6
G 06 F	3/12	3 8 5
G 06 F	3/12	3 0 3
G 03 G	21/00	3 8 8
G 03 G	21/00	5 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成30年6月20日(2018.6.20)

【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】

印刷装置を制御する装置制御プログラムおよび前記装置制御プログラムを更新するためのブートプログラムを記憶した記憶部と、管理装置と通信する通信部を備えた印刷装置の制御方法であって、

前記管理装置からのモード切替要求を前記通信部で受信する切替要求受信ステップと、前記モード切替要求に基づき、前記装置制御プログラムを実行する通常制御モードから、前記ブートプログラムを実行するブート制御モードに切り替えるモード切替ステップと

、
前記管理装置から更新データを前記通信部で受信する更新データ受信ステップと、前記ブートプログラムにより、前記記憶部の前記装置制御プログラムを前記更新データに更新するプログラム更新ステップを実行し、

前記通信部がビジー状態を送信していても、前記切替要求受信ステップにおける前記モード切替要求と前記更新データ受信ステップにおける前記更新データを前記通信部で受信することを特徴とする印刷装置の制御方法。

【請求項2】

前記モード切替要求を受信すると、他のコマンドに優先して前記モード切替要求を実行することを特徴とする請求項1に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項3】

前記印刷装置は前記管理装置から受信したデータを記憶する受信バッファを更に備え、前記管理装置から前記モード切替要求を受信したとき、前記受信バッファ内のデータを消去するバッファ消去ステップを、更に実行することを特徴とする請求項1または2に記

載の印刷装置の制御方法。

【請求項 4】

前記バッファ消去ステップの後、前記更新データを前記受信バッファに記憶することを特徴とする請求項3に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項 5】

前記管理装置から、前記印刷装置の情報を要求する情報要求を前記通信部で受信する情報要求受信ステップと、

前記情報要求に基づき前記印刷装置の情報を前記通信部から前記管理装置に送信する情報送信ステップと、を更に実行し、

前記情報要求受信ステップでは、前記通信部が前記ビジー状態を送信していても、前記情報要求を前記通信部で受信することを特徴とする請求項1ないし4のいずれか1項に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項 6】

前記管理装置から、前記ブート制御モードに切り替わったか否かを確認するための応答要求を前記通信部で受信する応答要求受信ステップと、

前記ブート制御モードに切り替わったか否かの応答確認情報を前記通信部から送信する応答確認情報送信ステップと、を更に実行し、

前記更新データ受信ステップでは、前記応答確認情報送信ステップで前記ブート制御モードに切り替わっていない旨の前記応答確認情報を送信した場合、前記管理装置から送信される前記記憶部に規定されたデータ形式により構成された前記更新データを受信することを特徴とする請求項5に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項 7】

前記印刷装置がエラー復帰待ち状態の場合、前記ビジー状態を前記管理装置へ送信することを特徴とする請求項1に記載の印刷装置の制御方法。

【請求項 8】

印刷装置を制御する装置制御プログラムおよび前記装置制御プログラムを更新するためのブートプログラムを記憶した記憶部と、管理装置と通信する通信部と、制御部と、を備え、

前記通信部は、ビジー状態を送信している場合であっても、前記管理装置からモード切替要求と更新データを受信し、

前記制御部は、前記モード切替要求に基づき、前記装置制御プログラムを実行する通常制御モードから、前記ブートプログラムを実行するブート制御モードに切り替え、前記ブートプログラムにより前記記憶部の前記装置制御プログラムを前記更新データに更新することを特徴とする印刷装置。