

【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 29 年 6 月 29 日 (2017.6.29)

【公開番号】特開 2015-104897 (P2015-104897A)  
 【公開日】平成 27 年 6 月 8 日 (2015.6.8)  
 【年通号数】公開・登録公報 2015-037  
 【出願番号】特願 2013-249024 (P2013-249024)  
 【国際特許分類】

**B 4 1 J 29/38 (2006.01)**  
**G 0 6 F 3/12 (2006.01)**  
**G 0 6 F 1/32 (2006.01)**  
**H 0 4 N 1/00 (2006.01)**  
**G 0 3 G 21/00 (2006.01)**

【F I】

B 4 1 J	29/38	Z
B 4 1 J	29/38	D
G 0 6 F	3/12	K
G 0 6 F	1/00	3 3 2 Z
H 0 4 N	1/00	C
G 0 3 G	21/00	3 9 8
G 0 3 G	21/00	3 8 6
G 0 3 G	21/00	5 0 0

【手続補正書】  
 【提出日】平成 29 年 5 月 22 日 (2017.5.22)  
 【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】

印刷ジョブに基づいて画像データを生成し、生成した前記画像データを印刷装置に送信する画像処理装置であって、前記印刷装置から前記画像データに基づく印刷の完了通知を受信したことに基づいて省電力状態に移行可能な画像処理装置において、

前記画像データに基づく印刷が中断したことを示す情報を、前記印刷装置から受信する受信手段と、

前記情報を受信したことに基づいて、前記完了通知を受信する前に、前記画像処理装置を前記省電力状態に移行させる電力制御手段と、を備えることを特徴とする画像処理装置。

【請求項 2】

前記受信手段は、さらに、前記中断が解消されたことを示す情報を、前記印刷装置から受信し、

前記電力制御手段は、前記中断が解消されたことを示す情報を受信したことに基づいて、前記画像処理装置を前記省電力状態から前記省電力状態より消費電力が大きいスタンバイ状態に移行させる、ことを特徴とする請求項 1 に記載の画像処理装置。

【請求項 3】

前記中断が解消されたことを示す情報を受信したことに基づいて、未処理のページに対応する画像データを送信する送信手段をさらに備える、ことを特徴とする請求項 2 に記載

の画像処理装置。

【請求項 4】

第 1 タイプの中断要因で前記印刷が中断し、そして、当該中断が解消されたことを示す情報を受信したことに基づいて、前記送信手段は、未処理のページに対応する画像データを送信し、第 2 タイプの中断要因で前記印刷が中断し、そして、当該中断が解消されたことを示す情報を受信したことに基づいて、前記送信手段は、全ページに対応する画像データを送信する、ことを特徴とする請求項 3 に記載の画像処理装置。

【請求項 5】

前記送信手段は、前記第 2 タイプの中断要因で前記印刷が中断し、そして、当該中断が解消されたことを示す情報を受信したことに基づいて、前記印刷装置とのセッションを再確立する、ことを特徴とする請求項 4 に記載の画像処理装置。

【請求項 6】

印刷の中断時に前記画像処理装置を前記省電力状態に移行させるかどうかを設定する設定手段をさらに備え、

前記設定手段によって印刷の中断時に前記画像処理装置を前記省電力状態に移行させると設定されている場合に、前記電力制御手段は、前記情報を受信したことに基づいて、前記完了通知を受信する前に、前記画像処理装置を前記省電力状態に移行させる、ことを特徴とする請求項 1 乃至 5 の何れか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 7】

前記設定手段は、印刷を中断させる要因毎に、前記画像処理装置を前記省電力状態に移行させるかどうかを設定する、ことを特徴とする請求項 6 に記載の画像処理装置。

【請求項 8】

前記画像データに基づく印刷を中断させる要因は、

前記印刷用に要する用紙の不足、前記印刷による用紙のジャム、及びサービスコール、の少なくとも 1 つである、ことを特徴とする請求項 1 乃至 7 の何れか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 9】

外部装置から送信されたデータを受信する他の受信手段をさらに備え、

前記画像データに基づく印刷が中断したことを示す情報を前記受信手段が受信したとしても、前記他の受信手段が所定時間内に前記外部装置から送信されたデータを受信した場合、前記電力制御手段は、前記画像処理装置を前記省電力状態に移行させない、ことを特徴とする請求項 1 乃至 8 の何れか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 10】

印刷を中断させる要因を外部装置に通知する通知手段をさらに備える、ことを特徴とする請求項 1 乃至 9 の何れか 1 項に記載の画像処理装置。

【請求項 11】

印刷を中断させる要因毎に外部装置に通知するかどうかを設定する他の設定手段をさらに備え、

前記通知手段は、前記他の設定手段による設定に従って、印刷を中断させる要因を通知する、ことを特徴とする請求項 10 に記載の画像処理装置。

【請求項 12】

印刷ジョブに基づいて画像データを生成し、生成した前記画像データを印刷装置に送信する画像処理装置であって、前記印刷装置から前記画像データに基づく印刷の完了通知を受信したことに基づいて省電力状態に移行可能な画像処理装置の制御方法において、

前記画像データに基づく印刷が中断したことを示す情報を、前記印刷装置から受信するステップと、

前記情報を受信したことに基づいて、前記完了通知を受信する前に、前記画像処理装置を前記省電力状態に移行させるステップと、を有することを特徴とする画像処理装置の制御方法。

【請求項 13】

画像データに基づいて印刷する印刷装置と、印刷ジョブに基づいて画像データを生成し、生成した前記画像データを前記印刷装置に送信し、前記印刷装置から前記画像データに基づく印刷の完了通知を受信したことに基づいて省電力状態に移行可能な画像処理装置と、を備える印刷システムにおいて、

前記印刷装置は、

前記画像処理装置から送信された画像データを受信する第 1 受信手段と、

前記第 1 受信手段によって受信された前記画像データに基づいて印刷する印刷手段と、

前記印刷手段による印刷が中断されたことを示す情報を前記画像処理装置に送信する送信手段と、を備え、

前記画像処理装置は、

前記印刷が中断されたことを示す情報を受信する第 2 受信手段と、

前記情報を受信したことに基づいて、前記完了通知を受信する前に、前記画像処理装置を前記省電力状態に移行させる電力制御手段と、を備えることを特徴とする印刷システム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明は、印刷ジョブに基づいて画像データを生成し、生成した前記画像データを印刷装置に送信する画像処理装置であって、前記印刷装置から前記画像データに基づく印刷の完了通知を受信したことに基づいて省電力状態に移行可能な画像処理装置において、前記画像データに基づく印刷が中断したことを示す情報を、前記印刷装置から受信する受信手段と、前記情報を受信したことに基づいて、前記完了通知を受信する前に、前記画像処理装置を前記省電力状態に移行させる電力制御手段と、を備えることを特徴とする。