

【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】平成20年9月11日(2008.9.11)

【公開番号】特開2007-34843(P2007-34843A)

【公開日】平成19年2月8日(2007.2.8)

【年通号数】公開・登録公報2007-005

【出願番号】特願2005-219394(P2005-219394)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

H 0 4 N 1/00 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

G 0 6 F 1/32 (2006.01)

G 0 6 F 1/26 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/12 K

H 0 4 N 1/00 C

B 4 1 J 29/38 Z

G 0 6 F 3/12 D

G 0 6 F 1/00 3 3 2 Z

G 0 6 F 1/00 3 3 4 H

【手続補正書】

【提出日】平成20年7月28日(2008.7.28)

【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、

少なくとも 1 つの外部装置とデータ通信を行う通信手段と、

データ通信機能を備えず且つ外部からの特定の識別子を含むアクセスを検知する検知手段と、

前記通信手段を稼働させた第一電力状態から、前記通信手段への通電を抑制し前記検知手段への通電を行う第二電力状態への移行を示す省電力移行通知を外部に出力する第一出力手段と、

前記第二電力状態から第一電力状態への移行を示す省電力復帰通知を外部に出力する第二出力手段とを有し、

前記外部装置においては、前記省電力移行通知を識別したことに応じて前記識別子を含むアクセスを抑制し、前記省電力復帰通知を識別したことに応じて前記識別子を含むアクセスを再開することを特徴とする画像形成装置。

【請求項 2】

前記第一出力手段は、前記省電力移行通知を複数回外部に出力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】

前記第二出力手段は、前記省電力復帰通知を複数回外部に出力する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 4】

前記外部装置においては、前記画像形成装置の状態問合せに伴う前記アクセスが抑制され、印刷ジョブ要求に伴うアクセスは抑制されないことを特徴とする請求項 1 乃至 3 の何れか 1 項に記載の画像形成装置。

【請求項 5】

前記アクセスは、前記画像形成装置の状態を問い合わせに伴う A R P パケット通信であ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】

電源制御方法であって、

少なくとも 1 つの外部装置とデータ通信を行う通信手段による通信工程と、外部からの特定の識別子を含むアクセスを検知手段により検知する検知工程と、

前記通信手段を稼働させた第一電力状態から、前記通信手段への通電を抑制し前記検知手段への通電を行う第二電力状態への移行を示す省電力移行通知を外部に出力する第一出力工程と、

前記第二電力状態から前記第一電力状態への移行を示す省電力復帰通知を外部に出力する第二出力工程とを備え、

前記外部装置においては、前記省電力移行通知を識別したことに応じて前記識別子を含むアクセスを抑制、前記省電力復帰通知を識別したことに応じて前記識別子を含むアクセスを再開することを特徴とする電力制御方法。

【請求項 7】

前記第一出力工程は、複数回の前記省電力移行通知の外部への出力処理を含むことを特徴とする請求項 6 に記載の電力制御方法。

【請求項 8】

前記第二出力工程は、複数回の前記省電力復帰通知の外部への出力処理を含むことを特徴とする請求項 6 又は 7 に記載の電力制御方法。

【請求項 9】

前記外部装置においては、画像形成装置の状態問合せに伴う前記アクセスが抑制され、印刷ジョブ要求に伴うアクセスは抑制されないことを特徴とする請求項 6 乃至 8 の何れか 1 項に記載の電力制御方法。

【請求項 10】

前記アクセスは前記画像形成装置の状態を問い合わせに伴う A R P パケット通信であることを特徴とする請求項 6 乃至 9 の何れか 1 項に記載の電力制御方法。

【請求項 11】

請求項 6 乃至 10 の何れか 1 項に記載の電力制御方法の各処理をコンピュータに実行させることを特徴とするプログラム。

【請求項 12】

請求項 11 に記載のプログラムを記憶したことを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記憶媒体。