

【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 26 年 6 月 26 日 (2014.6.26)

【公開番号】特開 2012-238173 (P2012-238173A)

【公開日】平成 24 年 12 月 6 日 (2012.12.6)

【年通号数】公開・登録公報 2012-051

【出願番号】特願 2011-106623 (P2011-106623)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

G 0 6 F 1/32 (2006.01)

B 4 1 J 29/38 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/12 K

G 0 6 F 1/00 3 3 2 B

B 4 1 J 29/38 D

B 4 1 J 29/38 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 5 月 12 日 (2014.5.12)

【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】

外部装置の要求に従って複数の機器の電力を制御する電力制御装置であって、
前記複数の機器のそれぞれで実行されたジョブの履歴を示すジョブ履歴を記憶する記憶手段と、

前記外部装置から消費電力を低減する要求を受信する受信手段と、

前記受信手段により前記消費電力を低減する要求を受信した場合、前記複数の機器のうち、前記記憶手段に記憶されたジョブ履歴に基づいて決定した機器の消費電力を低減するように制御する電力制御手段と

を備えることを特徴とする電力制御装置。

【請求項 2】

前記電力制御手段による制御は、前記決定した機器への電力供給を停止することを含むことを特徴とする請求項 1 に記載の電力制御装置。

【請求項 3】

前記電力制御手段は、前記記憶手段に記憶されたジョブ履歴に基づいて定義された優先順位に従って前記電力の供給を低減すべき機器を決定することを特徴とする請求項 1 に記載の電力制御装置。

【請求項 4】

前記複数の機器のそれぞれの消費電力を記憶する消費電力記憶手段を更に備え、

前記電力制御手段は、前記優先順位が上位である機器の消費電力と前記外部装置が要求する低減すべき消費電力とを比較して、前記電力の供給を低減すべき機器を決定することを特徴とする請求項 3 に記載の電力制御装置。

【請求項 5】

前記電力制御手段は、過去の所定期間の間に各機器において実行されたジョブの回数が少ない順となるように、電力の供給を停止する優先順位を決定することを特徴とする請求

項 1 に記載の電力制御装置。

【請求項 6】

前記電力制御手段は、過去に各機器において実行されたジョブの累積回数が少ない順となるように、電力の供給を停止する優先順位を決定することを特徴とする請求項 1 に記載の電力制御装置。

【請求項 7】

前記電力制御手段は、

電力供給を低減した各機器の消費電力の総和が、前記外部装置が要求する削減電力以上となるまで、前記決定した優先順位に従って各機器に対する電力供給を停止することを特徴とする請求項 1 乃至 6 の何れか 1 項に記載の電力制御装置。

【請求項 8】

各機器において実行されたジョブの種類に応じて前記ジョブ履歴に重み付けをする重み付け手段をさらに備えることを特徴とする請求項 1 乃至 7 の何れか 1 項に記載の電力制御装置。

【請求項 9】

各機器は、印刷を実行する印刷装置であり、

前記重み付け手段は、実行されたジョブがカラー印刷の場合は印刷された枚数の 2 倍をジョブ履歴の値とし用い、実行されたジョブがモノクロ印刷の場合は印刷された枚数をジョブ履歴の値として用いることを特徴とする請求項 8 に記載の電力制御装置。

【請求項 10】

外部装置の要求に従って複数の機器の電力を制御する電力制御装置の制御方法であって

、

前記複数の機器のそれぞれで実行されたジョブの履歴を示すジョブ履歴を記憶手段に記憶する記憶ステップと、

前記外部装置から消費電力を低減する要求を受信する受信ステップと、

前記受信ステップで前記消費電力を低減する要求を受信した場合、前記複数の機器のうち、前記記憶ステップで記憶されたジョブ履歴に基づいて決定した機器の電力供給を低減するように制御する電力制御ステップと

を実行することを特徴とする電力制御装置の制御方法。

【請求項 11】

請求項 10 に記載の電力制御装置の制御方法における各ステップをコンピュータに実行させるためのプログラム。

【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、外部装置の要求に従って複数の機器の電力を制御する電力制御装置であって、前記複数の機器のそれぞれで実行されたジョブの履歴を示すジョブ履歴を記憶する記憶手段と、前記外部装置から消費電力を低減する要求を受信する受信手段と、前記受信手段により前記消費電力を低減する要求を受信した場合、前記複数の機器のうち、前記記憶手段に記憶されたジョブ履歴に基づいて決定した機器の消費電力を低減するように制御する電力制御手段とを備えることを特徴とする。