

【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 5 部門第 1 区分

【発行日】平成 23 年 8 月 11 日 (2011.8.11)

【公開番号】特開 2010-7653 (P2010-7653A)

【公開日】平成 22 年 1 月 14 日 (2010.1.14)

【年通号数】公開・登録公報 2010-002

【出願番号】特願 2008-171734 (P2008-171734)

【国際特許分類】

F 0 4 D 27/00 (2006.01)

H 0 2 P 5/46 (2006.01)

H 0 2 P 29/00 (2006.01)

【F I】

F 0 4 D 27/00 P

H 0 2 P 5/46 J

H 0 2 P 5/00 R

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 6 月 29 日 (2011.6.29)

【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】

第 1 のファンと、

前記第 1 のファンと協同してエアフロー空間を構成する第 2 のファンと、

前記第 1 及び第 2 のファンをそれぞれ駆動するための駆動電圧を出力する第 1、第 2 の駆動回路と、

前記第 1 及び第 2 のファンを駆動したときに前記第 2 の駆動回路に流れる駆動電流を検出する電流検出部と、

前記第 2 の駆動回路が出力する駆動電圧を変化させることによる前記駆動電流の変化量が所定値以下となる駆動電圧を決定する制御手段と、

を有することを特徴とするファン駆動装置。

【請求項 2】

前記制御手段は、前記駆動電圧の変更に対する前記駆動電流の変化量が前記所定値以下となるまで、前記第 2 のファンの駆動電圧を所定量ずつ増加させるよう前記第 2 の駆動回路を制御することを特徴とする請求項 1 記載のファン駆動装置。

【請求項 3】

第 1 のファンと、

前記第 1 のファンと協同してエアフロー空間を構成する第 2 のファンと、

前記第 1 及び第 2 のファンをそれぞれ駆動するための駆動電圧を出力する第 1、第 2 の駆動回路と、

前記第 1 及び第 2 のファンを駆動したときに前記第 2 のファンの回転数を検出する回転数検出部と、

前記第 2 の駆動回路が出力する駆動電圧を変化させることによる前記第 2 のファンの回転数の変化量が所定値以上となる駆動電圧を決定する制御手段と、

を有することを特徴とするファン駆動装置。

【請求項 4】

前記制御手段は、前記駆動電圧の変更に対する前記回転数の変化量が前記所定値以上となるまで、前記第２のファンの駆動電圧を所定量ずつ増加させるよう前記第２の駆動回路を制御することを特徴とする請求項３記載のファン駆動装置。

【請求項５】

前記制御手段は、決定した駆動電圧で前記第２のファンを駆動するよう前記第２の駆動回路を制御することを特徴とする請求項１又は３記載のファン駆動装置。

【請求項６】

前記第１のファンは吸気側に配置され、前記第２のファンは排気側に配置されることを特徴とする請求項１または３記載のファン駆動装置。

【請求項７】

請求項１又は３の何れかに記載のファン駆動装置を備えたことを特徴とする画像形成装置。

【手続補正２】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００４

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００４】

上記課題を解決するために、本発明のファン駆動装置は、第１のファンと、前記第１のファンと協同してエアフロー空間を構成する第２のファンと、前記第１及び第２のファンをそれぞれ駆動するための駆動電圧を出力する第１、第２の駆動回路と、前記第１及び第２のファンを駆動したときに前記第２の駆動回路に流れる駆動電流を検出する電流検出部と、前記第２の駆動回路が出力する駆動電圧を変化させることによる前記駆動電流の変化量が所定値以下となる駆動電圧を決定する制御手段と、を有することを特徴とする。

【手続補正３】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００５

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００５】

また、本発明のファン駆動装置は、第１のファンと、前記第１のファンと協同してエアフロー空間を構成する第２のファンと、前記第１及び第２のファンをそれぞれ駆動するための駆動電圧を出力する第１、第２の駆動回路と、前記第１及び第２のファンを駆動したときに前記第２のファンの回転数を検出する回転数検出部と、前記第２の駆動回路が出力する駆動電圧を変化させることによる前記第２のファンの回転数の変化量が所定値以上となる駆動電圧を決定する制御手段と、を有することを特徴とする。