【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１区分
【発行日】平成20年10月16日(2008.10.16)

【公開番号】特開2007-319742(P2007-319742A)
【公開日】平成19年12月13日(2007.12.13)
【年通号数】公開・登録公報2007-048
【出願番号】特願2006-150936(P2006-150936)
【国際特許分類】
Ｂ０１Ｄ　46/42　　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｂ０１Ｄ　46/42　　Ａ

【手続補正書】
【提出日】平成20年9月3日(2008.9.3)
【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】
室内の空気を吸入するべく直流モータによりファンを駆動し、フィルタを通過させて空気を吸入することによって塵埃を除去する空気清浄機であって、
前記直流モータの電流値を検出する電流検出手段と、
前記直流モータの回転速度を検出する速度検出手段と、
前記速度検出手段によって検出された回転速度を、予め設定された第１基準速度に一致させるべく前記直流モータの電流値を制御する速度制御手段と、
前記電流検出手段によって検出された電流値を、予め設定された基準電流値に一致させるべく前記直流モータの回転速度を制御する電流制御手段と、
前記直流モータの制御を、前記速度制御手段と前記電流制御手段との間で交互に切り換える制御切換手段と、
を備えることを特徴とする空気清浄機。
【請求項２】
前記直流モータの制御が、前記電流制御手段によって行われている場合に、前記電流検出手段によって検出された電流値が前記基準電流値に略一致した時点で、前記速度検出手段によって検出された回転速度である第２基準速度を、前記速度制御手段に対して出力する速度更新手段を備え、
前記速度制御手段は、前記速度更新手段から前記第２基準速度が入力された場合に、前記速度検出手段によって検出された回転速度を、前記第２基準速度に一致させるべく前記直流モータの電流値を制御することを特徴とする請求項１に記載の空気清浄機。
【請求項３】
前記直流モータの制御が前記速度制御手段によって前記第１の所定時間以下の第２の所定時間だけ行われた後に、前記電流検出手段によって検出された電流値である実績電流値の、前記基準電流値に対する比率に基づいて、前記フィルタの通気状態の良否を判定する通気判定手段と、
前記通気判定手段の判定結果に基づいて、前記フィルタの通気状態の良否を示す情報を外部に報知する報知手段と、
を備えることを特徴とする請求項２に記載の空気清浄機。
【請求項４】

前記第２基準速度の前記第１基準速度に対する比率に基づいて、前記フィルタの通気状態の良否を判定する通気判定手段と、

前記通気判定手段の判定結果に基づいて、前記フィルタの通気状態の良否を示す情報を外部に報知する報知手段と、

を備えることを特徴とする請求項２に記載の空気清浄機。