

【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3区分

【発行日】令和4年4月20日(2022.4.20)

【国際公開番号】WO2021/140608

【出願番号】特願2021-569660(P2021-569660)

【国際特許分類】

F 2 4 F 11/74(2018.01)

F 2 4 F 11/61(2018.01)

F 2 4 F 11/56(2018.01)

F 2 4 F 11/46(2018.01)

F 2 4 F 11/64(2018.01)

F 2 4 F 1/0035(2019.01)

10

【F I】

F 2 4 F 11/74

F 2 4 F 11/61

F 2 4 F 11/56

F 2 4 F 11/46

F 2 4 F 11/64

F 2 4 F 1/0035

20

【手続補正書】

【提出日】令和4年2月1日(2022.2.1)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

本開示に係る空気調和システムは、空調対象空間のCO<sub>2</sub>の濃度を検出するCO<sub>2</sub>検出装置と、空調対象空間内の人に関する情報を検出する人検出装置と、屋外と連通する導入ダクトに外気を取り入れ、空調対象空間と連通する給気ダクトに吹き出すファンと、ファンの回転数を変更する制御装置と、を備え、制御装置は、人に関する情報から、空調対象空間内の人の数の増減数を算出し、検出されたCO<sub>2</sub>の濃度が目標濃度範囲よりも高い場合、ファンの回転数を増加させ、検出されたCO<sub>2</sub>の濃度が目標濃度範囲よりも低い場合、ファンの回転数を減少させ、検出されたCO<sub>2</sub>の濃度が目標濃度範囲内の場合であって、算出した増減数が正の閾値よりも大きい場合、ファンの回転数を増加させ、検出されたCO<sub>2</sub>の濃度が目標濃度範囲内の場合であって、算出した増減数が負の閾値よりも小さい場合、ファンの回転数を減少させるものである。

30

【手続補正2】

40

【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】

空調対象空間のCO<sub>2</sub>の濃度を検出するCO<sub>2</sub>検出装置と、

前記空調対象空間内の人に関する情報を検出する人検出装置と、

屋外と連通する導入ダクトに外気を取り入れ、前記空調対象空間と連通する給気ダクトに吹き出すファンと、

50

前記ファンの回転数を変更する制御装置と、を備え、

前記制御装置は、

前記人に関する情報から、前記空調対象空間内の前記人の数の増減数を算出し、

検出された前記CO<sub>2</sub>の濃度が目標濃度範囲よりも高い場合、前記ファンの回転数を増加させ、

検出された前記CO<sub>2</sub>の濃度が前記目標濃度範囲よりも低い場合、前記ファンの回転数を減少させ、

検出された前記CO<sub>2</sub>の濃度が前記目標濃度範囲内の場合であって、算出した前記増減数が正の閾値よりも大きい場合、前記ファンの回転数を増加させ、

検出された前記CO<sub>2</sub>の濃度が前記目標濃度範囲内の場合であって、算出した前記増減数が負の閾値よりも小さい場合、前記ファンの回転数を減少させる空気調和システム。

10

【請求項2】

前記制御装置は、開始時刻に初期回転数で前記ファンを駆動し、終了時刻に前記ファンを停止させる請求項1に記載の空気調和システム。

【請求項3】

前記目標濃度、前記閾値、前記開始時刻、前記終了時刻および前記初期回転数の少なくとも何れか一つが入力されるリモートコントローラをさらに備える請求項2に記載の空気調和システム。

【請求項4】

前記リモートコントローラに入力された前記目標濃度、前記閾値、前記開始時刻、前記終了時刻および前記初期回転数の少なくとも何れか一つを記憶する記憶部をさらに備える請求項3に記載の空気調和システム。

20

【請求項5】

前記人検出装置は、

前記空調対象空間の出入り口に設けられ、前記人の前記空調対象空間への進入を検出する入室検出器と、

前記出入り口に設けられ、前記人の前記空調対象空間からの退出を検出する退室検出器と、

からなり、前記制御装置は、前記入室検出器および前記退室検出器の検出結果から、前記人の数の増減を算出する請求項1～4の何れか一項に記載の空気調和システム。

30

【請求項6】

前記空調対象空間の外に配置される室内機をさらに備え、

前記室内機は、

前記ファンと、

前記ファンを駆動するモータと、

前記モータの回転数を制御するインバータと、

前記外気を加熱または冷却する熱交換器と、を有する請求項1～5の何れか一項に記載の空気調和システム。

40

50