

【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 6 年 1 月 24 日 (2024.1.24)

【国際公開番号】 WO2022/254705
【出願番号】 特願 2023-525323 (P2023-525323)
【国際特許分類】

F 2 4 F 7/06 (2006.01)
F 2 4 F 7/007 (2006.01)
F 2 4 F 3/167 (2021.01)
F 2 4 F 11/75 (2018.01)
F 2 4 F 11/74 (2018.01)
F 2 4 F 110/40 (2018.01)

10

【F I】

F 2 4 F 7/06 C
F 2 4 F 7/007 B
F 2 4 F 3/167
F 2 4 F 11/75
F 2 4 F 11/74
F 2 4 F 110:40

20

【手続補正書】
【提出日】 令和 5 年 10 月 12 日 (2023.10.12)
【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】

30

所定の部屋の内部に設けられるクリーンルームへの給気を行う第 1 ファンと、当該第 1 ファンの吹出側に設けられる第 1 フィルタと、を有する第 1 ユニットを備えるとともに、

前記クリーンルームからの還気を行う第 2 ファンを有する第 2 ユニットと、前記クリーンルームから前記所定の部屋に空気を導くダクトシャフトと、を備え、前記ダクトシャフトは上下方向に延びており、当該ダクトシャフトの上端が開口しており

、前記第 1 ファンを介して前記クリーンルームに導かれた空気が、前記第 2 ファン及び前記ダクトシャフトを順次に介して、前記所定の部屋に戻される、空調システム。

【請求項 2】

40

前記所定の部屋の天井に設けられるフィルタユニットを備え、前記フィルタユニットの下方に前記第 1 ユニットが配置されることを特徴とする請求項 1 に記載の空調システム。

【請求項 3】

前記所定の部屋には、エアハンドリングユニットで温度が調整された空気が供給されることを

特徴とする請求項 1 に記載の空調システム。

【請求項 4】

前記クリーンルームに設けられる圧力センサと、前記第 1 ファン及び前記第 2 ファンのうち一方を前記圧力センサの検出値に基づいて制御し、他方を一定速で制御する制御部と、を備え、

50

前記第 1 ファン及び前記第 2 ファンのうち、前記圧力センサの検出値に基づいて制御されるものと、一定速で制御されるものと、が切替可能であること

を特徴とする請求項 1 に記載の空調システム。

【請求項 5】

前記クリーンルームに設けられる圧力センサと、

前記クリーンルームの室圧を陽圧及び陰圧の一方から他方に切替可能な制御部と、を備えること

を特徴とする請求項 1 に記載の空調システム。

【手続補正 2】

【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】

前記した課題を解決するために、本発明に係る空調システムは、所定の部屋の内部に設けられるクリーンルームへの給気を行う第 1 ファンと、当該第 1 ファンの吹出側に設けられる第 1 フィルタと、を有する第 1 ユニットを備えるとともに、前記クリーンルームからの還気を行う第 2 ファンを有する第 2 ユニットと、前記クリーンルームから前記所定の部屋に空気を導くダクトシャフトと、を備え、前記ダクトシャフトは上下方向に延びており、当該ダクトシャフトの上端が開口しており、前記第 1 ファンを介して前記クリーンルームに導かれた空気が、前記第 2 ファン及び前記ダクトシャフトを順次に介して、前記所定の部屋に戻されることを特徴とする。なお、その他については実施形態の中で説明する。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

《第 1 実施形態》

図 1 は、第 1 実施形態に係る空調システム S の各部屋の間取りを示す説明図である。

なお、図 1 では、所定のドア（例えば、ドア Dm）が開かれた場合に空気が流れる向きを白抜きの破線矢印で示している。第 1 実施形態では、主に、各クリーンルームの室圧調整について説明するが、室圧の他に空気の温度や湿度を調整する場合も「空調」に含まれるものとする。また、室圧のみの調整も「空調」に含まれるものとする。

本明細書において、第 1 実施形態は参考形態であるものとする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0083

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0083】

U, W ファンフィルタユニット（第 1 ユニット）

V, Z ファンフィルタユニット（第 2 ユニット）

Ua, Wa 給気ファン（第 1 ファン）

Ub, Wb フィルタ（第 1 フィルタ）

Va, Za 還気ファン（第 2 ファン）

13a, 18a, 22a 排気ファン

30s, 30t 圧力センサ

50 エアハンドリングユニット

60 制御装置（制御部）

C チャンバ
A L 1 , A L 2 エアロック
D S 7 , D S 8 ダクトシャフト
F 4 , F 5 フィルタユニット
R 1 着脱室
R 2 1次更衣室
R 3 前処理室
R 4 , R 5 , R 8 , R 9 , R 1 1 前室
R 6 2次更衣室
R 7 調製室
R 1 0 脱衣室
R s , R t クリーンルーム
R o 大部屋（所定の部屋）
S , S A 空調システム

10

20

30

40

50