

【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7月23日(2024.7.23)

【国際公開番号】WO2023/218567
 【出願番号】特願2024-520149(P2024-520149)

【国際特許分類】

F 2 4 F 1/0358(2019.01)

F 2 4 F 8/80(2021.01)

【F I】

F 2 4 F 1/0358

F 2 4 F 8/80 2 5 4

F 2 4 F 8/80 2 6 0

10

【手続補正書】

【提出日】令和6年5月1日(2024.5.1)

【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

20

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

吸込口及び吹出口を有する筐体と、
 前記吸込口から前記吹出口へ至る気流を発生させる送風手段と、
 前記筐体の内部に配置される空気清浄手段と、
 前記気流中の水分を除去する熱交換器を有する除湿手段と、
 前記吸込口から吸い込まれた空気が前記空気清浄手段を通過して前記熱交換器に至るメ
 イン風路と、

前記吸込口から吸い込まれた空気が前記空気清浄手段を通過せずに前記熱交換器に至る
 少なくとも一つのバイパス風路と、

30

前記バイパス風路を遮蔽する閉位置と前記バイパス風路を開放する開位置との間で開閉
 可能な開閉手段と、を備え、

前記少なくとも一つのバイパス風路は、曲りバイパス風路を含み、

前記曲りバイパス風路は、前記メイン風路に向けて屈曲または湾曲するようにL字状に
 形成され、

前記除湿手段は、前記熱交換器の幅方向である左右方向一方側に設けられる冷媒配管を有
 し、

前記バイパス風路は、前記メイン風路の左右方向一方側に形成される第一のバイパス風路
 と、前記メイン風路の左右方向他方側に形成される第二のバイパス風路とを有し、

40

前記第一のバイパス風路は前記曲りバイパス風路であり、

前記第二のバイパス風路は、前後方向にのびる直線部で構成される除湿機。

【請求項2】

前記曲りバイパス風路は、前後方向にのびる直線部と、前記直線部の前端から屈曲また
 は湾曲する曲り部とを有し、前記曲り部が前記メイン風路と合流する請求項1に記載の除
 湿機。

【請求項3】

前記除湿手段は、冷媒を圧縮する電動圧縮機を有し、

前記電動圧縮機は、前記冷媒配管と前記熱交換器との接続箇所の直下に設置される請求
 項1または請求項2に記載の除湿機。

50

【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】

本開示に係る除湿機は、吸込口及び吹出口を有する筐体と、吸込口から吹出口へ至る気流を発生させる送風手段と、筐体の内部に配置される空気清浄手段と、気流中の水分を除去する熱交換器を有する除湿手段と、吸込口から吸い込まれた空気が空気清浄手段を通過して熱交換器に至るメイン風路と、吸込口から吸い込まれた空気が空気清浄手段を通過せず、熱交換器に至る少なくとも一つのバイパス風路と、バイパス風路を遮蔽する閉位置とバイパス風路を開放する開位置との間で開閉可能な開閉手段と、を備える。少なくとも一つのバイパス風路は、曲りバイパス風路を含む。曲りバイパス風路は、メイン風路に向けて屈曲または湾曲するようにL字状に形成された。除湿手段は、熱交換器の幅方向である左右方向一方側に設けられる冷媒配管を有する。バイパス風路は、メイン風路の左右方向一方側に形成される第一のバイパス風路と、メイン風路の左右方向他方側に形成される第二のバイパス風路とを有する。第一のバイパス風路は曲りバイパス風路であり、第二のバイパス風路は、前後方向にのびる直線部で構成される。

10

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

吸込口カバー 13 には、吸込口 11 の周囲に、吸込口 11 よりも小さい開口 13 a とホース接続穴 13 b とが開設されている。開口 13 a を臨む後ケース 10 b の内部には、湿度センサ S m が配置されている。湿度センサ S m は、室内空気の湿度を測定するものである。ホース接続穴 13 b には、後述する排水パイプ 18 b に接続される排水ホース（図示省略）が挿通され、ドレン水を除湿機 1 の外に連続排水できるようになっている。また、ホース接続穴 13 b は、後ケース 10 b の内部の格納部 S p に連通している。除湿機 1 を使用しない場合に、電源ケーブル C p をホース接続穴 13 b に挿通して格納部 S p に格納できるようになっている。

20

30

40

50