

【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】令和5年3月27日(2023.3.27)

【公開番号】特開2022-136087(P2022-136087A)
 【公開日】令和4年9月15日(2022.9.15)
 【年通号数】公開公報(特許)2022-171
 【出願番号】特願2022-103251(P2022-103251)
 【国際特許分類】

F 0 4 D 17/04(2006.01)

F 2 4 F 1/0025(2019.01)

F 2 4 F 1/0063(2019.01)

【F I】

F 0 4 D 17/04 A

F 2 4 F 1/0025

F 2 4 F 1/0063

10

【手続補正書】

【提出日】令和5年3月16日(2023.3.16)

【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】

複数の翼(42)を周方向に配列した羽根車(41)を複数設けた円筒状のクロスフローファン(40)と、

第1熱交換部(31)と、前記第1熱交換部(31)の後ろ側に配置されている第2熱交換部(32)と、前記第1熱交換部の下に配置されている第3熱交換部(33)と、を含み、前記第3熱交換部(33)から前記羽根車の直径の20%以下の寸法の隙間をあけて前記クロスフローファンの空気流れ上流側に配置されている熱交換器(30)と、を備え、

30

前記複数の羽根車は、互いに隣接する羽根車の前記複数の翼のうちの少なくとも1つが位置ずれして配列され、

前記クロスフローファンは、回転軸に沿って並べられている前記複数の羽根車の個数が14個以上30個以下であり、

前記羽根車の直径は、90mm以上150mm以下であり、

空気調和機の前後方向の奥行き(dp)は、200mm以下である、空気調和機。

【請求項2】

前記クロスフローファンは、2000rpm以下の回転数で送風する、請求項1に記載の空気調和機。

【請求項3】

前記クロスフローファンは、17個以上25個以下の羽根車を有する、請求項1または請求項2に記載の空気調和機。

【請求項4】

前記クロスフローファンは、前記複数の羽根車の回転軸方向の各々の長さ寸法が前記直径の40%以下である、

請求項1から3のいずれか一項に記載の空気調和機。

【請求項5】

40

50

前記熱交換器は、前記隙間が前記直径の10%以下になるように配置されている、請求項1から4のいずれか一項に記載の空気調和機。

【請求項6】

前記クロスフローファンは、回転数が700rpm以上2000rpm以下である、請求項1から5のいずれか一項に記載の空気調和機。

10

20

30

40

50