

【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6年4月1日(2024.4.1)

【国際公開番号】WO2023/135782
 【出願番号】特願2023-573783(P2023-573783)

【国際特許分類】
 F 0 4 D 2 9 / 5 8 (2 0 0 6 . 0 1)
 F 0 4 D 2 9 / 2 8 (2 0 0 6 . 0 1)

【 F I 】

F 0 4 D 2 9 / 5 8 P
 F 0 4 D 2 9 / 2 8 J

10

【手続補正書】
 【提出日】令和5年12月25日(2023.12.25)

【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】

20

【特許請求の範囲】

【請求項1】

回転軸線を中心として回転する回転シャフトを有する駆動部と、
 前記駆動部に対し前記回転軸線の軸方向一方側に配置され前記駆動部によって前記回転軸線周りを回転方向の前方側に回転させられる羽根車と、を備え、
 前記羽根車は、

前記回転シャフトに固定される主板と、

前記軸方向において前記主板と対向する円環状のシュラウドと、

前記主板と前記シュラウドを繋ぐ複数の羽根部と、を備え、

前記主板は前記軸方向一方側、および前記回転軸線の径方向外側から前記駆動部を覆うハブを有し、

30

前記ハブは、前記径方向外側に突出し前記回転方向に並ぶ複数のガイド部を有し、

前記複数のガイド部には、前記径方向外側に向かって開口する空気孔が形成され、

前記複数のガイド部の外周面は、前記空気孔に対し前記回転方向の前方側に位置し前記径方向外側を向く第1周面部、および前記空気孔に対し前記回転方向の後方側に位置し前記径方向外側を向く第2周面部を有し、

前記第2周面部は、前記回転方向に延び、前記回転方向において前記空気孔の開口に連なって配置される、

遠心送風機。

【請求項2】

40

前記第1周面部は、前記回転方向に延び、前記空気孔の開口よりも前記径方向外側に配置される、

請求項1に記載の遠心送風機。

【請求項3】

前記ガイド部の外周面は、

前記第1周面部より前記回転方向の前方側に位置し前記回転方向の前方側を向く前方側面部と、

前記第1周面部と前記前方側面部とを繋ぐ接続面部と、を有し、

前記接続面部は、前記第1周面部から前記前方側面部に向かうに従い前記径方向内側に傾斜する、

50

請求項 2 に記載の遠心送風機。

【請求項 4】

前記第 1 周面部、および前記第 2 周面部の前記回転方向の長さは、それぞれ前記空気孔の前記回転方向の長さより小さい、
請求項 1 ~ 3 の何れか一項に記載の遠心送風機。

【請求項 5】

前記ガイド部の外周面は、前記空気孔の前記軸方向一方側に位置し前記径方向外側を向く第 3 周面部を有する、
請求項 1 ~ 4 の何れか一項に記載の遠心送風機。

【請求項 6】

前記ガイド部の外周面は、
前記空気孔の前記軸方向一方側に位置し前記径方向外側を向く第 3 周面部と、
前記空気孔の前記軸方向一方側に位置し前記軸方向一方側を向く底面部と、を有し、
前記底面部は、角部を介して前記第 1 周面部、前記第 2 周面部、および前記第 3 周面部
に繋がる、

10

請求項 1 ~ 4 の何れか一項に記載の遠心送風機。

【請求項 7】

前記複数のガイド部は、前記回転方向に互いに間隔をあけて配置され、
前記複数の羽根部は、前記回転方向に互いに間隔をあけて配置され、
前記ガイド部の個数と前記羽根部の個数とは、一致する、
請求項 1 ~ 6 の何れか一項に記載の遠心送風機。

20

【請求項 8】

請求項 1 ~ 7 の何れか一項に記載の遠心送風機と、
前記遠心送風機の周囲に配置される熱交換器と、を備える、
室内機。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

30

【0007】

本開示に係る遠心送風機の一つの態様は、回転軸線を中心として回転する回転シャフトを有する駆動部と、前記駆動部に対し前記回転軸線の軸方向一方側に配置され前記駆動部によって前記回転軸線周りを回転方向の前方側に回転させられる羽根車と、を備え、前記羽根車は、前記回転シャフトに固定される主板と、前記軸方向において前記主板と対向する円環状のシュラウドと、前記主板と前記シュラウドを繋ぐ複数の羽根部と、を備え、前記主板は前記軸方向一方側、および前記回転軸線の径方向外側から前記駆動部を覆うハブを有し、前記ハブは、前記径方向外側に突出し前記回転方向に並ぶ複数のガイド部を有し、前記複数のガイド部には、前記径方向外側に向かって開口する空気孔が形成され、前記複数のガイド部の外周面は、前記空気孔に対し前記回転方向の前方側に位置し前記径方向外側を向く第 1 周面部、および前記空気孔に対し前記回転方向の後方側に位置し前記径方向外側を向く第 2 周面部を有し、前記第 2 周面部は、前記回転方向に延び、前記回転方向において前記空気孔の開口に連なって配置される。

40