

【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7部門第4区分  
 【発行日】令和5年12月22日(2023.12.22)

【国際公開番号】WO2022/254678  
 【出願番号】特願2023-525299(P2023-525299)

【国際特許分類】

H 0 2 K 1/2746(2022.01)

H 0 2 K 7/14(2006.01)

【F I】

H 0 2 K 1/2746

H 0 2 K 7/14 B

10

【手続補正書】

【提出日】令和5年9月25日(2023.9.25)

【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】

シャフト孔及び磁石挿入孔を有するロータコアと、  
 前記シャフト孔に配置されたシャフトと、  
 前記磁石挿入孔に配置された永久磁石と、  
 軸方向における前記ロータコアの端部に設けられた第1の磁性体と  
 を備え、

前記軸方向と直交する平面において、前記第1の磁性体の少なくとも一部が、前記シャフト孔と前記磁石挿入孔との間に位置してあり、

前記第1の磁性体は、鉄、炭素鋼、又はSUS304で作られている

30

コンシクエントポール型ロータ。

【請求項2】

前記シャフトの周方向において、前記第1の磁性体は、前記シャフトの外周面に対向している請求項1に記載のコンシクエントポール型ロータ。

【請求項3】

前記平面において、前記第1の磁性体の形状は、円環形状である請求項2に記載のコンシクエントポール型ロータ。

【請求項4】

前記シャフトの周方向において、前記第1の磁性体は、前記シャフトの外周面の半分に対向しており、前記シャフトの前記外周面のもう半分には対向していない請求項1に記載のコンシクエントポール型ロータ。

40

【請求項5】

前記平面において、前記第1の磁性体の形状は、アーチ形である請求項4に記載のコンシクエントポール型ロータ。

【請求項6】

前記軸方向における前記第1の磁性体の端部に設けられた第2の磁性体をさらに備え、  
 前記平面において、前記第2の磁性体の外縁は、前記ロータコアの外縁の内側に位置する請求項1から5のいずれか1項に記載のコンシクエントポール型ロータ。

【請求項7】

前記シャフトの周方向において、前記第2の磁性体は、前記シャフトの外周面に対向し

50

ている請求項 6 に記載のコンシクエントポール型ロータ。

【請求項 8】

前記平面において、前記第 2 の磁性体の形状は、円環形状である請求項 7 に記載のコンシクエントポール型ロータ。

【請求項 9】

前記シャフトの周方向において、前記第 2 の磁性体は、前記シャフトの外周面の半分に対向しており、前記シャフトの前記外周面のもう半分には対向していない請求項 6 に記載のコンシクエントポール型ロータ。

【請求項 10】

前記平面において、前記第 2 の磁性体の形状は、アーチ形である請求項 9 に記載のコンシクエントポール型ロータ。

10

【請求項 11】

前記ロータコアは、前記シャフトと前記磁石挿入孔との間に設けられた空隙を有し、前記平面において、前記空隙は、前記第 1 の磁性体の外縁の内側に位置する請求項 1 から 10 のいずれか 1 項に記載のコンシクエントポール型ロータ。

【請求項 12】

請求項 1 から 11 のいずれか 1 項に記載のコンシクエントポール型ロータと、前記コンシクエントポール型ロータの外側に配置されたステータとを備えた電動機。

【請求項 13】

20

密閉容器と、前記密閉容器内に配置された圧縮装置と、前記圧縮装置を駆動する請求項 12 に記載の電動機とを備えた圧縮機。

【請求項 14】

請求項 13 に記載の圧縮機と、熱交換器とを備えた空気調和機。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

30

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

本開示の一態様に係るコンシクエントポール型ロータは、シャフト孔及び磁石挿入孔を有するロータコアと、前記シャフト孔に配置されたシャフトと、前記磁石挿入孔に配置された永久磁石と、軸方向における前記ロータコアの端部に設けられた第 1 の磁性体とを備え、

40

前記軸方向と直交する平面において、前記第 1 の磁性体の少なくとも一部が、前記シャフト孔と前記磁石挿入孔との間に位置しており、

前記第 1 の磁性体は、鉄、炭素鋼、又は SUS 304 で作られている。

本開示の他の態様に係る電動機は、前記コンシクエントポール型ロータと、前記コンシクエントポール型ロータの外側に配置されたステータとを備える。

本開示の他の態様に係る圧縮機は、密閉容器と、

前記密閉容器内に配置された圧縮装置と、

50

前記圧縮装置を駆動する前記電動機と  
を備える。  
本開示の他の態様に係る空気調和機は、  
前記圧縮機と、  
熱交換器と  
を備える。

10

20

30

40

50