

【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9月5日(2023.9.5)

【国際公開番号】WO2022/190288

【出願番号】特願2023-504989(P2023-504989)

【国際特許分類】

H 0 2 K 3 / 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)

【 F I 】

H 0 2 K 3 / 0 4 J

10

H 0 2 K 3 / 0 4 E

【手続補正書】

【提出日】令和3年7月9日(2021.7.9)

【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】

20

【請求項1】

複数のスロットを有するステータコアと、
前記スロットに挿入される複数のスロットコイルと、
前記スロットコイルの、前記スロットを貫通して前記ステータコアから突出する部位に
接続される別体コイルエンドと、
を備える回転電機のステータにおいて、
前記スロットコイルの前記ステータコアから突出する部位に対して前記ステータコアの
周方向への荷重である周方向荷重を印加する荷重印加機構を備え、
前記スロットコイルが、前記荷重印加機構により印加された周方向荷重によって前記ス
ロットに押し付けられ、これにより生じる摩擦力によって前記スロットに固定されている
回転電機のステータ。

30

【請求項2】

請求項1に記載の回転電機のステータにおいて、
前記荷重印加機構は、前記別体コイルエンドに設けられる変形部であり、
前記変形部は、前記別体コイルエンドが前記スロットコイルに接続された状態で弾性変
形し、当該弾性変形により生じる弾性力を前記周方向荷重として前記スロットコイルに対
して印加する、回転電機のステータ。

【請求項3】

請求項1に記載の回転電機のステータにおいて、
前記スロットコイルの前記ステータコアから突出する部分及び前記別体コイルエンドを
覆う絶縁カバーをさらに備え、
前記荷重印加機構は、前記絶縁カバーに設けられる弾性変形部であり、
前記弾性変形部は、前記絶縁カバーが装着された状態で弾性変形し、当該弾性変形によ
り生じる弾性力を前記周方向荷重として前記スロットコイルに対して印加する、回転電機
のステータ。

40

【請求項4】

請求項1に記載の回転電機のステータにおいて、
前記スロットコイルの前記ステータコアから突出する部分及び前記別体コイルエンドを
覆う絶縁カバーをさらに備え、
前記荷重印加機構は、前記絶縁カバーと前記スロットコイルとの間に介装される弾性部

50

材であり、

前記弾性部材は、前記絶縁カバーが装着された状態で弾性変形し、当該弾性変形により生じる弾性力を前記周方向荷重として前記スロットコイルに対して印加する、回転電機のステータ。

10

20

30

40

50