

【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】平成24年8月2日(2012.8.2)

【公開番号】特開2007-325491(P2007-325491A)

【公開日】平成19年12月13日(2007.12.13)

【年通号数】公開・登録公報2007-048

【出願番号】特願2007-138510(P2007-138510)

【国際特許分類】

H 02 K 1/18 (2006.01)

H 02 K 7/14 (2006.01)

H 02 K 1/12 (2006.01)

H 02 K 3/24 (2006.01)

【F I】

H 02 K 1/18 A

H 02 K 7/14 B

H 02 K 1/12 A

H 02 K 3/24 J

H 02 K 1/18 C

【手続補正書】

【提出日】平成24年6月15日(2012.6.15)

【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】

少なくとも1つのエンクロージャ(150)がその中に画定された圧力容器(105)と、

前記圧力容器内に配置された、複数の部材(214)を備えたヨーク(204)であって、前記部材の各々が少なくとも1つの整合表面(216)を備え、前記部材が前記整合表面に沿って取外し可能に一体に結合されたヨーク(204)と、

前記ヨーク内に配置された、複数のスロット(208)を画定する複数の歯(206)であって、隣接する歯がそれらの間にスロットを画定する複数の歯(206)とを備え、

前記少なくとも1つのエンクロージャ(150)が、前記圧力容器(105)内の少なくとも一部に、第1の流体の輸送を容易にする少なくとも1つの壁(251、252)を備え、

前記少なくとも1つのエンクロージャ(150)が、その中に第2の流体を維持するように構成され、

前記第2の流体が次に前記第1の流体から分離される、電気機械(104)のための固定子アセンブリ(122)。

【請求項2】

前記少なくとも1つのエンクロージャ(150)の少なくとも1つの壁(251、252)が、第1の部材(240)および前記第1の部材から延びる第2の部材を備え、かつ、少なくとも1つの固定子末端巻線(242)を支持するように構成され、前記少なくとも1つのエンクロージャの第1および第2の部材が、少なくとも1つの固定子末端巻線(244)から前記第2の流体への熱の伝達を容易にする、請求項1に記載の固定子アセン

ブリ(122)。

【請求項3】

前記少なくとも1つのエンクロージャ(150)の第1の部材(240)が、実質的に円筒状のアセンブリと、複数の表面を画定する複数の突出部を備えた多角形アセンブリのうちの少なくとも一方を備えた、請求項2に記載の固定子アセンブリ(122)。

【請求項4】

前記第1の部材(240)が、個々の表面が前記複数のスロット(208)のうちの対応するスロットの実質的に中心に位置している複数の表面(218)と、個々の表面が前記複数の歯(206)のうちの対応する歯の実質的に中心に位置している複数の表面(216)と、前記複数の歯および前記複数のスロットの各々の実質的に中心に位置している複数の表面(220)のうちの少なくとも1つを備えた、請求項2に記載の固定子アセンブリ(122)。

【請求項5】

前記第1の部材(240)の少なくとも一部が前記複数のスロット(208)の少なくとも一部の中に展開し、前記複数の歯(206)の少なくとも一部が前記第1の部材の少なくとも一部の中に延びる、請求項2に記載の固定子アセンブリ(122)。

【請求項6】

前記圧力容器(105)が、前記圧力容器の半径方向の外部表面から外側に向かって延びる少なくとも1つの突出部を備え、前記少なくとも1つの突出部が、前記ヨークおよび少なくとも1つの固定子アセンブリ末端巻線(242)からの熱の伝達を容易にしている、請求項1に記載の固定子アセンブリ(122)。

【請求項7】

前記圧力容器(105)、前記ヨーク(204)および前記複数の歯(206)が、前記複数の歯の少なくとも一部と前記ヨークの少なくとも一部の間の締りばめ、および前記複数の歯の少なくとも一部と前記エンクロージャ(150)の少なくとも一部の間の締りばめが容易になるように結合された、請求項1に記載の固定子アセンブリ(122)。

【請求項8】

少なくとも1つの回転可能軸を備えた流体輸送アセンブリと、回転子アセンブリ(120)および固定子アセンブリ(122)を備えた駆動電動機(104)であって、前記固定子アセンブリ(122)が、圧力容器(105)、ヨーク(204)および複数の歯(206)を備え、前記圧力容器が、その中に画定された少なくとも1つのエンクロージャ(150)を備え、前記ヨークが複数の部材(214)を備え、前記部材の各々が少なくとも1つの整合表面(216)を備え、前記部材が前記整合表面に沿って取外し可能に一体に結合され、前記ヨークが前記圧力容器の中に配置され、前記複数の歯が複数のスロット(208)を画定し、隣接する歯がそれらの間にスロットを画定し、前記複数の歯が前記ヨークの中に配置され、前記回転子が前記固定子アセンブリに磁気結合され、前記駆動電動機の回転子アセンブリが、前記流体輸送アセンブリの少なくとも1つの回転可能軸に回転可能に結合された駆動電動機(104)とを備え、

前記少なくとも1つのエンクロージャ(150)が、前記圧力容器(105)内の少なくとも一部に、第1の流体の輸送を容易にする少なくとも1つの壁(251、252)を備え、

前記少なくとも1つのエンクロージャ(150)が、その中に第2の流体を維持するよう構成され、

前記第2の流体が次に前記第1の流体から分離される、流体輸送ステーション。