

【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2区分
 【発行日】令和5年4月17日(2023.4.17)

【国際公開番号】WO2022/074997
 【出願番号】特願2022-555319(P2022-555319)
 【国際特許分類】

F 1 6 H 57/04(2010.01)
 H 0 2 K 7/116(2006.01)
 B 6 0 L 15/00(2006.01)

10

【F I】

F 1 6 H 57/04 J
 H 0 2 K 7/116
 B 6 0 L 15/00 Z

【手続補正書】

【提出日】令和5年1月23日(2023.1.23)

【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

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

モータと、

前記モータの下流に接続された歯車機構と、

本体部と、前記本体部と接続されるポンプ入口と、を有するストレーナと、

前記ポンプ入口を介してオイルが吸引されるポンプと、を有し、

径方向から見て前記本体部は前記モータとオフセットしており、且つ、前記本体部は前記

歯車機構側に配置され、前記ポンプ入口の開口端と前記モータのステータの表面との距離

30

のうちの最短距離は、前記ポンプ入口の開口端と前記歯車機構の表面との距離のうちの最

短距離よりも短い、動力伝達装置。

【請求項2】

請求項1において、

前記ステータの少なくとも一部を収容する収容室を有し、

前記ポンプ入口には、前記収容室の排出口を介して排出されたオイルが導入される、動力伝達装置。

【請求項3】

モータを収容するモータ室を有するボックスと、

前記モータの下流に接続された歯車機構と、

40

本体部と、前記本体部と接続されるポンプ入口と、を有するストレーナと、

前記ポンプ入口を介してオイルが吸引されるポンプと、

前記モータ室内に設けられ、前記ステータの少なくとも一部を収容する収容室と、を有し

、

径方向から見て前記本体部は前記モータとオフセットしており、且つ、前記本体部は前記

歯車機構側に配置され、前記ポンプ入口には、前記収容室の排出口を介して排出されたオ

イルが導入される、動力伝達装置。

【請求項4】

請求項2又は請求項3において、

前記ポンプ入口は、前記排出口側に向かって開口している、動力伝達装置。

50

【請求項 5】

請求項 2 乃至請求項 4 の何れか一において、
前記収容室は、前記モータのロータと離間されている、動力伝達装置。

【請求項 6】

請求項 2 乃至請求項 5 のいずれか一において、
前記収容室は、前記モータのステータのコイルエンドを包む形状を有する、動力伝達装置。

【請求項 7】

請求項 6 において、
前記収容室は、前記モータのステータのコイルエンドを包む弧状部分を含む形状を有する、動力伝達装置。 10

【請求項 8】

請求項 2 乃至請求項 7 のいずれか一において、
前記排出口は下方側に向かって開口している、動力伝達装置。

【請求項 9】

請求項 1 乃至請求項 8 のいずれか一において、
前記ポンプ入口は、ストレーナの吸引口として構成されている、動力伝達装置。

【請求項 10】

請求項 1 乃至請求項 9 のいずれか一において、
前記歯車機構の下流に接続され前記モータの内周を貫通して配置される駆動軸を有する、動力伝達装置。 20

【請求項 11】

請求項 1 乃至請求項 10 のいずれか一において、
前記歯車機構は、遊星減速ギアを含む、動力伝達装置。

【請求項 12】

請求項 1 乃至請求項 11 のいずれか一において、
径方向から見て前記本体部は前記歯車機構とオーバーラップしている、動力伝達装置。

【請求項 13】

請求項 1 乃至請求項 11 のいずれか一において、
径方向から見て前記本体部は前記歯車機構とオフセットしている、動力伝達装置。 30

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

本発明のある態様における動力伝達装置は、
モータと、
前記モータの下流に接続された歯車機構と、
本体部と、前記本体部と接続されるポンプ入口と、を有するストレーナと、 40
前記ポンプ入口を介してオイルが吸引されるポンプと、を有し、
径方向から見て前記本体部は前記モータとオフセットしており、且つ、前記本体部は前記歯車機構側に配置され、前記ポンプ入口の開口端と前記モータのステータの表面との距離のうちの最短距離は、前記ポンプ入口の開口端と前記歯車機構の表面との距離のうちの最短距離よりも短い。