

【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】平成16年11月18日(2004.11.18)

【公開番号】特開2001-248592(P2001-248592A)

【公開日】平成13年9月14日(2001.9.14)

【出願番号】特願2000-56596(P2000-56596)

【国際特許分類第7版】

F 04 D 29/22

F 04 D 9/02

【F I】

F 04 D 29/22 E

F 04 D 29/22 A

F 04 D 9/02 101 J

【手続補正書】

【提出日】平成15年11月28日(2003.11.28)

【手続補正1】

【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】

【0007】

加えて、遠心力によりインペラ101の外側へ飛ばされた液体等が回転により吸い込まれた気体や液体が保持部材102の裏側、すなわち平面部102aのモータ駆動部側へ入り込む、この入り込んだ液体等の圧力を保持部材102の平面部102aが受けるため、上述した推力がより強力なものとなる(図6の1点鎖線参照)。このため、回転軸を支持する軸受け、特にスラスト軸受けに多大な荷重がかかり軸受けを破損するおそれがある。また、多大な荷重を受けながら回転軸が回転するため、軸受け部分に発生する熱が異常に高くなり、軸受けを格納している軸受けホルダーがその摩擦熱によって溶けてしまうという問題が生じる。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】符号の説明

【補正方法】変更

【補正の内容】

【符号の説明】

1 インペラ

2 ケース

3 ポンプ装置

4 駆動モータ

6 インペラ室

11 保持部材

14 羽根部材

17 連結部

Y (インペラの)回転水平面

Y1 (非駆動時におけるケース内の)液面