

【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 17 年 4 月 7 日 (2005.4.7)

【公表番号】 特表 2001-503119 (P2001-503119A)
【公表日】 平成 13 年 3 月 6 日 (2001.3.6)
【出願番号】 特願 平 10-513094
【国際特許分類第 7 版】
F 0 4 C 2/16
【F I】
F 0 4 C 2/16 A

【手続補正書】
【提出日】 平成 16 年 7 月 20 日 (2004.7.20)
【手続補正 1】
【補正対象書類名】 明細書
【補正対象項目名】 補正の内容のとおり
【補正方法】 変更
【補正の内容】

手 続 補 正 書

平成16年7月20日

特許庁長官 小 川 洋 殿

1. 事件の表示

平成10年特許願第513094号

2. 補正をする者

名称 アトリエール ブッシュ ソシエテ アノニム



3. 代 理 人

住所 〒105-8423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル
青和特許法律事務所 電話 03-5470-1900

氏名 弁理士(7751) 石 田 敬



4. 補正対象書類名

請求の範囲

5. 補正対象項目名

請求の範囲

6. 補正の内容

請求の範囲を別紙記載の通り補正する。

7. 添付書類の目録

請求の範囲

1 通

請求の範囲

1. 軸方向に平行配置され、外側で逆方向に係合し、単条構造で少なくとも720°のラップ角を有し、滑らかな面の、平行な端面を有している、スクリーump用のスクリーロータ装置であって、

各スクリーロータ (1, 2 ; 101 ; 201 ; 301) が、共通の回転軸と、選択的な偏心した重心位置と、選択的な材料比重を有して一緒に結合された数個の独立したパーツを含み、

各独立パーツがロータの内部でポンプ室とは隔離したキャビティであるbalancingキャビティ (3 ; 103 ; 203 ; 303) を形成し、

ロータ内部の独立パーツの材料の密度とジオメトリの調整で静的balancingと動的アンバランスを誘起し、計算でスクリー長さ/ピッチの比 = a を 1/2 の奇数倍よりも若干小さな値に設定して静的アンバランスへ微小な影響を与えて動的balancingを得ることを特徴とするスクリーロータ装置。

2. 各スクリーロータ (1, 2 ; 101 ; 201) が、円筒状のスクリーボディ (104 ; 204) と、共軸的なロータシャフト (105 ; 205) を含み、それらが、スクリーボディ内にbalancingキャビティ (103、203) を形成していることを特徴とする請求項1に記載のスクリーロータ装置。

3. 各スクリーロータ (1, 2) が、円筒状のスクリーボディと断面でベアリングマウントされスクリーボディ内で偏心した共軸的なロータシャフトを含み、スクリーボディとロータシャフトが異なる比重の材料で作られていることを特徴とする請求項1に記載のスクリーロータ装置。

4. 各スクリーロータ (1, 2) が、円筒状のスクリーボディと断面でベアリングマウントされスクリーボディ内で偏心した共軸的なロータシャフトを含み、スクリーボディとロータシャフトが異なる比重の材料で作られていて、偏心した中空のキャビティ、balancingキャビティ (3) をスクリーボディ内に形成していることを特徴とする請求項1に記載のスクリーロータ装置。

5. 各スクリーロータ (301) が、一方の端部側に共軸的に取り付けられたロータシャフトを備える円筒状のスクリーボディ (304) を含み、スクリーボディが偏心した中空のキャビティ、balancingキャビティ (303) を

内部に有し、ロータのシャフトの無い端面へのアクセスが選択的に栓（309）で塞ぐことができることを特徴とする請求項1に記載のスクリューロータ装置。

6. バランシングキャビティ（103）が側方に数個の翼タイプの延長部（108）を有し、それらは平行な中心線を有してスクリューの条を倣っていることを特徴とする請求項2または4に記載のスクリューロータ装置。

7. バランシングキャビティ（203）が、動的アンバランスが《ゼロ》に等しくなるように、一定の断面積で軸方向に真っ直ぐに延伸していることを特徴とする、請求項2，4，5のいずれか1項に記載のスクリューロータ装置。

8. バランシングキャビティ（103、203）がロータシャフトに配設された通路（107；207）によって通風あるいは冷却されることを特徴とする請求項2、4、6、7のいずれか1項に記載のスクリューロータ装置。

9. 請求項1から8の1つ以上のロータ装置を備えるスクリューポンプ。