

【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29年12月21日(2017.12.21)

【公開番号】特開2017-110591(P2017-110591A)

【公開日】平成29年6月22日(2017.6.22)

【年通号数】公開・登録公報2017-023

【出願番号】特願2015-246454(P2015-246454)

【国際特許分類】

F 02M 37/10 (2006.01)

F 02M 37/22 (2006.01)

【F I】

F 02M 37/10 J

F 02M 37/22 G

F 02M 37/22 H

【手続補正書】

【提出日】平成29年11月9日(2017.11.9)

【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】請求項1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項1】

筒穴部(95)と、前記筒穴部の内周壁(95a)から内周側に突出する凸部(96, 296)と、を有するフィルタ側結合部(94, 294)を備えるサクションフィルタ(90, 290)と結合され、前記サクションフィルタによりフィルタエレメント(92)の内部空間(92a)に濾過された燃料を吸入する燃料ポンプであって、

前記サクションフィルタ側に開口する複数の吸入開口穴(76)を有し、前記複数の吸入開口穴から前記燃料を吸入する吸入ポート部(74)と、

前記複数の吸入開口穴よりも外周側に設けられ、前記フィルタ側結合部と結合されるポンプ側結合部(78)と、を備え、

前記複数の吸入開口穴は、同一の前記筒穴部を介して前記フィルタエレメントの内部空間と連通し、

前記ポンプ側結合部は、

前記内周壁に合わせた形状の外周壁(78a)と、

前記外周壁から内周側に凹むことで、前記凸部が嵌る凹部(79)と、を有する燃料ポンプ。

【手続補正2】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】請求項6

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項6】

フィルタエレメント(92)の内部空間(92a)に燃料を濾過するサクションフィルタ(90, 290)と、前記サクションフィルタに濾過された燃料を吸入する燃料ポンプ(10)と、を具備する燃料ポンプモジュールであって、

前記サクションフィルタは、筒穴部(95)、及び前記筒穴部の内周壁(95a)から内周側に突出する凸部(96, 296)を有するフィルタ側結合部(94, 294)を備え、

前記燃料ポンプは、

前記サクションフィルタ側に開口する複数の吸入開口穴(76)を有し、前記複数の吸入開口穴から燃料を吸入する吸入ポート部(74)と、

前記複数の吸入開口穴よりも外周側に設けられ、前記フィルタ側結合部と結合されるポンプ側結合部(78)と、を備え、

前記複数の吸入開口穴は、同一の前記筒穴部を介して前記フィルタエレメントの内部空間と連通し、

前記ポンプ側結合部は、

前記内周壁に合わせた形状の外周壁(78a)と、

前記外周壁から内周側に凹む凹部(79)と、を有し、

前記燃料ポンプと前記サクションフィルタとは、前記凸部が前記凹部に嵌った状態で結合されている燃料ポンプモジュール。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

開示される本発明のひとつは、筒穴部(95)と、筒穴部の内周壁(95a)から内周側に突出する凸部(96, 296)と、を有するフィルタ側結合部(94, 294)を備えるサクションフィルタ(90, 290)と結合され、サクションフィルタによりフィルタエレメント(92)の内部空間(92a)に濾過された燃料を吸入する燃料ポンプであって、

サクションフィルタ側に開口する複数の吸入開口穴(76)を有し、複数の吸入開口穴から燃料を吸入する吸入ポート部(74)と、

複数の吸入開口穴よりも外周側に設けられ、フィルタ側結合部と結合されるポンプ側結合部(78)と、を備え、

複数の吸入開口穴は、同一の筒穴部を介してフィルタエレメントの内部空間と連通し、
ポンプ側結合部は、

内周壁に合わせた形状の外周壁(78a)と、

外周壁から内周側に凹むことで、凸部が嵌る凹部(79)と、を有する。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

また、開示される本発明の他のひとつは、フィルタエレメント(92)の内部空間(92a)に燃料を濾過するサクションフィルタ(90, 290)と、サクションフィルタに濾過された燃料を吸入する燃料ポンプ(10)と、を具備する燃料ポンプモジュールであって、

サクションフィルタは、筒穴部(95)、及び筒穴部の内周壁(95a)から内周側に突出する凸部(96, 296)を有するフィルタ側結合部(94, 294)を備え、

燃料ポンプは、

サクションフィルタ側に開口する複数の吸入開口穴(76)を有し、複数の吸入開口穴から燃料を吸入する吸入ポート部(74)と、

複数の吸入開口穴よりも外周側に設けられ、フィルタ側結合部と結合されるポンプ側結合部(78)と、を備え、

複数の吸入開口穴は、同一の筒穴部を介してフィルタエレメントの内部空間と連通し、
ポンプ側結合部は、

内周壁に合わせた形状の外周壁（78a）と、
外周壁から内周側に凹む凹部（79）と、を有し、
燃料ポンプとサクションフィルタとは、凸部が凹部に嵌った状態で結合されている。