

【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 0 2 M 37/10 (2006.01)

F 0 2 M 37/22 (2006.01)

【 F I 】

F 0 2 M 37/10 J

F 0 2 M 37/22 G

F 0 2 M 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 ( 9 5 ) と、前記筒穴部の内周壁 ( 9 5 a ) から内周側に突出する凸部 ( 9 6 , 2 9 6 ) と、を有するフィルタ側結合部 ( 9 4 , 2 9 4 ) を備えるサクシオンフィルタ ( 9 0 , 2 9 0 ) と結合され、前記サクシオンフィルタにより フィルタエレメント ( 9 2 ) の内部空間 ( 9 2 a ) に 濾過された燃料を吸入する燃料ポンプであって、

前記サクシオンフィルタ側に開口する複数の吸入開口穴 ( 7 6 ) 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 ( 7 4 ) 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 ( 7 8 ) 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 ( 7 8 a ) 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 ( 7 9 ) 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 ( 9 2 ) の内部空間 ( 9 2 a ) に 燃料を濾過するサクシオンフィルタ ( 9 0 , 2 9 0 ) と、前記サクシオンフィルタに濾過された燃料を吸入する燃料ポンプ ( 1 0 ) と、を具備する燃料ポンプモジュールであって、

前記サクシオンフィルタは、筒穴部 ( 9 5 ) 、及び前記筒穴部の内周壁 ( 9 5 a ) から内周側に突出する凸部 ( 9 6 , 2 9 6 ) を有するフィルタ側結合部 ( 9 4 , 2 9 4 ) を備え、

前記燃料ポンプは、

前記サク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）を備えるサククションフィルタ（９０，２９０）と結合され、サク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クションフィルタ（９０，２９０）と、サク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。