

# 特 許 紹 介

## 1. オイルポンプ

(Fig. 1)

出願番号 : 特願2015-63701  
 出願日 : 2015.3.26  
 特許番号 : 特許第6381469号  
 登録日 : 2018.8.10  
 発明の名称 : オイルポンプ  
 発明者 : 井出篤幸

### 【発明の概要】

本発明の目的は、オイルポンプの排出口の下流側に設けていた流量制御弁を廃止しても、下流側の油路での脈動が大きくなるようにすることである。

本発明は、排出路を回転軸方向から見て円形を成す断面形状で形成すると共に、回転軸方向から見た空間部の外周を挟んで内側と外側に跨がる位置に設け、排出路の一端を回転軸の径方向から見て空間部の途中まで及ぶ位置に設けて、排出路と空間部とを直接連通させたことを特徴とするオイルポンプ。

ポンプ室で加圧されたオイルが最初に流入する空間部と、空間部内に供給された加圧されたオイルを吐出口まで導く排出路とを直接連通させたことにより、空間部と排出路との間に、空間部から排出路に流入するオイルの移動の抵抗となる部位が存在しないため、排出路の部分も空間部の一部として活用でき、空間部の容積がこの排出路の分だけ大きくなった捉えることができる。空間部の実際の容積を増やすこと無く、空間部として機能できる空間の容積を広げることができ、加圧されたオイルの脈動をより抑えることができる。

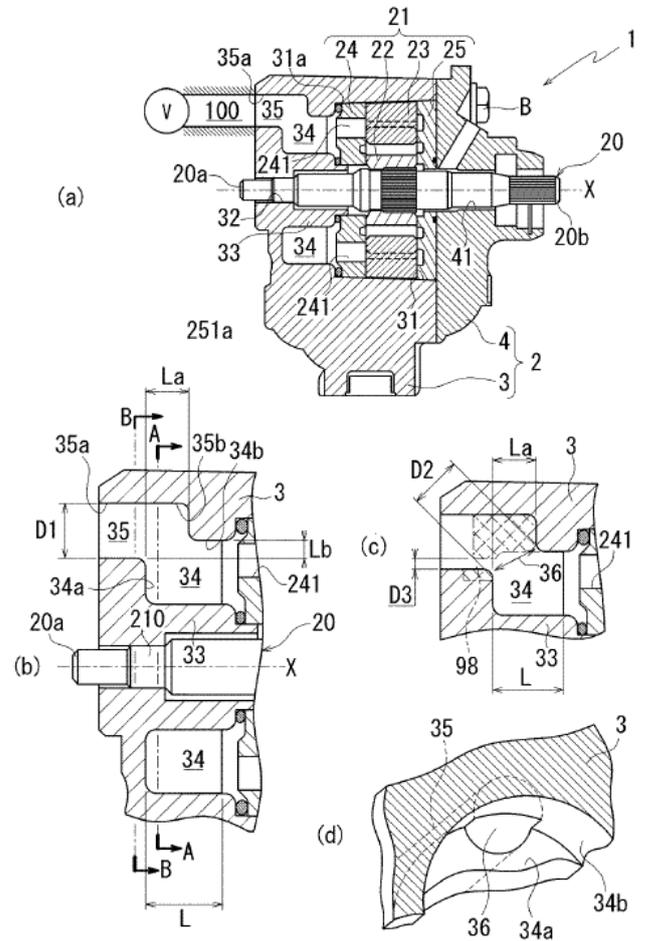


Fig. 1