(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
F01L 1/14

(11) 공개번호 특1997-0021637
(43) 공개일자 1997년05월28일

(21) 출원번호 특1996-0047648
(22) 출원일자 1996년10월23일
(30) 우선권주장 MI95A002218 1995년10월27일 이탈리아(IT)
(71) 출원인 이턴 코오포레이숀 프랑크 엠 사죠백
미합중국 오하이오 44114-2584 클리브랜드 슈페리어 애비뉴 1111 이턴센터
(72) 발명자 플라비오 리가몬티
이태리 44-에스 죠르지오 카나베세 (토리노) 비아 미켈레 치에사
(74) 대리인 최재철, 김기종, 권동용

심사청구 : 없음

(54) 직동 수압 태핏

요약

직동 수압 태핏은 몸체의 베이스로부터 원통 돌출부를 내부 방향으로 포함하는 컵 모양의 태핏 몸체를 갖고 거기에서 태핏의 수압소자가 수납된다. 탄성적으로 변형 가능한 진동판이 태핏 몸체의 주벽벽 및 원통 돌출부간에 형성된 공간에서 수납된다. 진동판은 외부 소스(Source)로부터 태핏 몸체에 들어가는 허용 오일에 대해 외부 웰로부터 내부웰로 넘치게 하기 위해 2개의 동심 외부 및 내부 환상 웰을 형성하여 공기를 뺀 오일을 태핏의 저압 내부 체임버에 제공한다. 진동판은 몸체에 형성된 슬롯에서 그리고 원통 돌출부에서 수신됨으로써 또는 압력 피드(fit)에 의해 태핏 몸체에 고정된다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

직동 수압 태핏

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 태핏(Tappet)의 직경 수직 횡단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

반전된 컵 모양의 몸체와, 상기 컵 모양의 몸체의 베이스상에 형성된 내부 방향의 원통 돌출부와, 상기 돌출부내에서 이동되게 수신되고 거기에 형성된 밸브 접촉 표면을 갖는 컵 모양의 제1소자와, 상기 제1소자내에서 이동되게 수신된 컵 모양의 제2소자와, 상기 고압 체임버내에서 수신되고, 상기 고압 체임버로부터 상기 내부 저장소까지의 흐름을 방지하기 위해 동작할 수 있는 확인 밸브 수단을 구비하며, 상기 제2소자는 내부저장소를 형성하고 상기 제1 및 2소자간의 용량은 고압 체임버를 형성하는 직동 수압 태핏에 있어서, 상기 몸체 및 상기 돌출부의 벽간에 형성된 환상 공간내에 수신되고 상기 공간내의 외부 및 내부 동심을 형성하며 상기 공간내의 웰과 통하게 하는 탄성 진동판과; 상기 몸체벽에 형성되고 상기 외부벽과 통하게 하는 제1입구포트와; 상기 내부 웰로부터 상기 내부 저장소까지의 흐름 경로를 구비하기 위해 상기 돌출부에 형성된 제2포트를 구비하는 것을 특징으로 하는 직동 수압 태핏.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 진동판은 상부벽에 의해 연결된 2개의 비대칭 외부 및 내부벽에 의해 발생된 회전 표면으로 형성되고 상부벽은 상기 외부 및 내부 벽간의 흐름 경로를 형성하기 위해 상기 몸체의 베이스로부터 이격되는 것을 특징으로 하는 직동 수압 태핏.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 제1주변 슬롯이 상기 몸체의 벽에 형성되고, 제2주변 슬롯이 상기 돌출부에 형성되고 거기에서 상기 진동판의 외부 및 내부 에찌가 상기 슬롯에서 수신되는 것을 특징으로 하는 직동 수압태핏.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

