

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>5</sup> F04C 18/63	(11) 공개번호 특 1992-0002936
	(43) 공개일자 1992년 02월 28일
(21) 출원번호	특 1991-0011451
(22) 출원일자	1991년 07월 06일
(30) 우선권주장	90-179062 1990년 07월 06일 일본(JP)
	90-179063 1990년 07월 06일 일본(JP)
(71) 출원인	미쯔비시주우고오교오 가부시기가이샤 우에다 쇼오지
(72) 발명자	일본국 도오교오도 지요다구 마루노우찌 2쥬오메 5반 1고 히라노 타카히사
(74) 대리인	일본국 나고야시 나카무라구 이와쓰카쵸아자 타카미찌 1반지 미쯔비시주우 고오교오 가부시기가이샤 나고야켄큐쇼나이 신중훈

**심사청구 : 있음**

**(54) 스크롤형 유체기계**

**요약**

내용 없음

**대표도**

**도 1**

**명세서**

[발명의 명칭]

스크롤 형 유체기계

[도면의 간단한 설명]

- 제1도는 본 발명의 제1의 실시예를 도시한 부분적 종단면도.
- 제2도는 본 발명의 제2의 실시예를 도시한 부분적 종단면도.
- 제3도는 본 발명의 제3의 실시예를 도시한 부분적 종단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

각각 끝판에 소용돌이체를 세워서 설치하여 이루어진 1쌍의 고정스크로울과 선회스크로울을 맞물리게 하는 동시에 상기 고정스크로울의 끝판의 바깥쪽에 고압유체실을 형성해서 이루어진 스크롤 형 유체기계에 있어서, 상기 고정스크로울의 끝판과 상 고압유체실과의 사이에 저압유체실을 형성한 것을 특징으로 하는 스크롤 형 유체기계.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 저압유체실을, 상기 고정스크로울의 끝판의 바깥쪽과 상기 고압유체실과의 사이에 배설된 간막이벽과 2개의 환형상부재에 의해 형성한 것을 특징으로 하는 스크롤 형 유체기계.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 상기 저압유체실을, 상기 고정스크로울의 끝판의 중앙부에 형성된 고압유체 도출 포트의 주위를 둘러싸고, 이 포트와 상기 고압유체실을 연통하는 통로를 형성하는 환형상부재의 바깥둘레쪽에 형성한 것을 특징으로 하는 스크롤 형 유체기계.

**청구항 4**

제2항에 있어서, 상기 2개의 환형상부재가 상기 고정스크로울의 끝판과 일체적으로 성형된 것을 특징으로 하는 스크롤 형 유체기계.

로 하는 스크로울 형 유체기계.

**청구항 5**

제2항에 있어서, 상기 2개이 환형상부재가 상기 고정스크로울의 끝판과 상기 고압유체실과의 사이에 개재장착된 가스킷으로 이루어진 것을 특징으로 하는 스크로울 형 유체기계.

**청구항 6**

각각 끝판에 소용돌이체를 세워서 설치하여 이루어진 1쌍의 고정스크로울과 선회스크로울을 맞물리게 하는 동시에 상기 고정 스크로울의 끝판의 바깥쪽에 고압유체실을 형성해서 이루어진 스크로울 형 유체기계에 있어서, 상기 고정스크로울의 끝판과 상기 고압유체실과의 사이에 저압유체실을 형성하고, 이 저압유체실을, 상기 1쌍의 고정스크로울과 선회스크로울, 이 선회스크로울의 자전방지기구 및 선회스크로울의 공전 선회구동기구를 수용하는 밀폐 하우스내의 저압유체분위기에, 상기 저압유체실의 바깥둘레에 형성된 통로를 개재해서 연동한것을 특징으로 하는 스크로울 형 유체기계.

**청구항 7**

제6항에 있어서, 상기 통로는, 상기 고정스크로울의 끝판의 바깥면과 상기 고압유체실과의 사이에 배설된 간막이벽과, 2개이 환형상부재에 의해 형성된 상기 저압유체실의, 바깥둘레에 있는 한쪽의 이 환형상부재에 형성된 잘린부분인것을 특징으로하는 스크로울 형 유체기계.

**청구항 8**

제6항에 있어서, 상기 통로는, 상기 고정스크로울의 끝판의 바깥면과 상기 고압유체실과의 사이에 배설된 간막이벽과, 2개이 환형상부재에 의해 형성된 상기 저압유체실의, 바깥둘레에 있는 한쪽의 이 환형상부재에 형성된 잘린부분인것을 특징으로하는 스크로울 형 유체기계.

**청구항 9**

각각 끝판에 소용돌이체를 세워서 설치하여 이루어진 1쌍의 고정스크로울과 선회스크로울을 맞물리게 하는 동시에 상기 고정 스크로울의 끝판의 바깥쪽에 고압유체실을 형성해서 이루어진 스크로울 형 유체기계에 있어서, 상기 고정스크로울의 끝판과 상기 고압유체실과의 사이에 중간 압력유체실을 형성하는 동시에, 상기 고정스크로울 끝판에, 상기 밀폐공간에 연이어 통하는 중간 압력도입구멍을 형성해서, 이 구멍을 거쳐서, 상기 중간압력유체실에 상기 필폐공간내의 중간압력유체가 도입되는 것을 특징으로하는 스크로울 형 유체기계.

**청구항 10**

제9항에 있어서, 상기 중간압력유체실을, 상기 고정스크로울의 끝판의 바깥쪽과 상기 고압유체실과의 사이에 배설된 간막이벽과 2개의 환형상 부재에 의해 형성한것을 특징으로하는 스크로울형 유체기계.

**청구항 11**

제9항에 있어서, 상기 중간압력유체실을, 상기 고정스크로울의 끝판의 중앙부에 형성된 고압유체토출 포트의 주위를 둘러싸고, 이 포트와 상기 고압유체실을 연동하는 통로를 형성하는 환형상부재의 바깥 둘레쪽에 형성한 것을 특징으로하는 스크로울 형 유체기계.

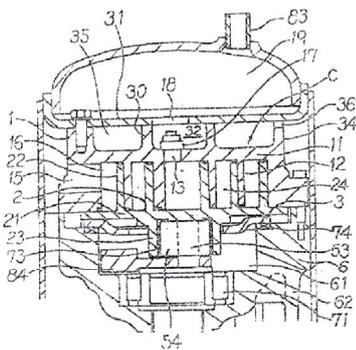
**청구항 12**

제10항에있어서, 상기 2개의 환형상부재가 상기 고정스크로울의 끝판과 일체적으로 성형된 것을 특징으로하는 스크로울형 유체기계.

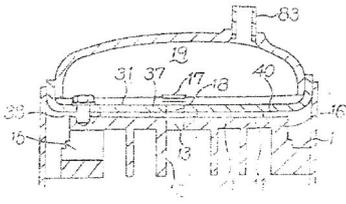
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**



도면2



도면3

