

# (19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
F04B 49/00

(11) 공개번호 특1989-0004079  
(43) 공개일자 1989년04월19일

(21) 출원번호	특1988-0010791
(22) 출원일자	1988년08월25일
(30) 우선권주장	P37 28 510.6 1987년08월26일 독일(DE)
(71) 출원인	인터아툼 게엠베하 하르트무트 슈만 독일연방공화국 데-5060 베르기쉬 글라트바흐 프리드리히-에베르트-스트라 쎄 인터아툼 게엠베하 게르트 홀트하우스 독일연방공화국 데-5060 베르기쉬 글라트바흐 프리드리히-에베르트-스트라 쎄
(72) 발명자	융한스, 에발트 독일연방공화국 5060 베르기쉬-글라트바흐 1 하비히트베크 1 티티저, 가브리엘 독일연방공화국 5064 뢰스라트 1 아우프 뎀 로젠베르크 19베
(74) 대리인	남상선

**심사청구 : 없음**

## (54) 불균일 펌프출력을 갖는 로타리피스톤 펌프에 의한 내연기관의 밸브 제어장치

### 요약

내용 없음

### 대표도

### 도1

### 명세서

[발명의 명칭]

불균일 펌프출력을 갖는 로타리피스톤 펌프에 의한 내연기관의 밸브 제어장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 제2도의 의 선 I-I 에 따른 펌프의 개략적인 횡단면도, 및 펌프에 연결된 밸브조립체의 단편적인 단면도, 제2도는 제1도의 선 II-II 에 따른 부분 파단 및 종측단면도

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1

제1, 제2 및 제 3섹터를 가지는 로타리피스톤펌프, 및 1회전중에 상기 제1, 제2 및 제3섹터를 연속적으로 통과하는 피스톤들로 구성되고, 상기 펌프는 상기 피스톤들의 상기 제1섹터를 통과하는 중 0 과 같은 펌프출력을 가지는 것을 특징으로 하는 로타리피스톤펌프조립체

#### 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 로타리피스톤펌프에 연결되어 펌프출력으로서 내연기관의 밸브들을 제어 하는 수단을 포함하는 로타리피스톤펌프조립체

#### 청구항 3

제2항에 있어서, 피제어밸브들이 폐쇄되어 있는 동안, 상기 제1섹터는 내연기관의 크랭크축의 1 회전과 동일한 상기 피스톤들의 어느 하나의 1회전의 일부분을 차지하는 로타리피스톤펌프조립체

#### 청구항 4

제1항에 있어서, 상기 펌프는 상기 피스톤들의 상기 제2섹터를 통과하는 중에는 압력펌프로서 기능을 하고 상기 피스톤들의 상기 제3섹터를 통과하는 중에는 흡입펌프로서 기능을 하는 로타리피스톤 펌프조립체

#### 청구항 5

제2항에 있어서, 상기 피스톤들과 상기 하우징이 그들사이에 다수의 펌프실을 한정하고, 상기 펌프실의 수는 상기 제어되는 밸브의 수와 동일한 로타리피스톤펌프조립체

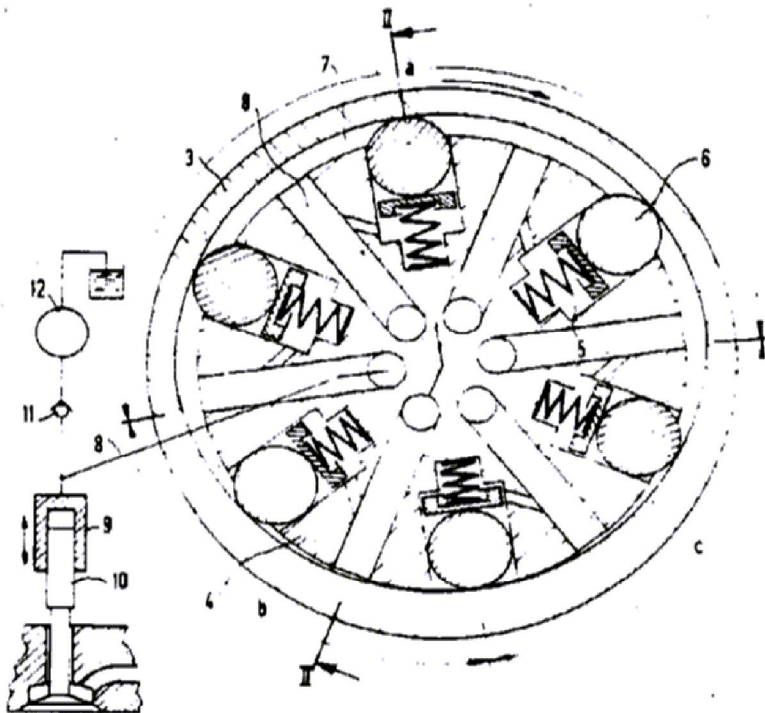
#### 청구항 6

제 1항에 있어서, 상기 펌프가 로울러 셀 펌프인 로타리피스톤펌프조립체

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

#### 도면

##### 도면1



도면2

