

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ F16K 31/02	(11) 공개번호 특 1990-0010281
	(43) 공개일자 1990년 07월 07일
(21) 출원번호	특 1989-0019215
(22) 출원일자	1989년 12월 22일
(30) 우선권주장	3843862.3 1988년 12월 24일 독일(DE)
(71) 출원인	로베르트 보쉬 게엠베하 클라우스 포스; 만프레드 크네취 독일연방공화국, 데-7000 스투트가르트 10, 페. 오. 베. 10 60 50
(72) 발명자	루돌프 바비츠키 독일연방공화국, 데-7141 키르히베르그-노이호프. 비르켄베그 11 페르디난트 라이터 독일연방공화국, 데-7145 마르크르뢰닝겐 2, 부르크베그 1 페테르 로만 독일연방공화국, 데-7000 스투트가르트 30, 메르젠스트라쎄 37
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 전자 밸브

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

전자 밸브

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 의해서 구성된 전자 밸브의 도시도, 제2도는 제1도의 II-II 선에 따른 단면도, 제3도는 제4도의 결합 소자의 전개도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

여자코일에 의해 에워싸여 있는 코어와, 코어측에 설치되어 있는 가동자의, 결합소자를 가지고, 결합소자가 밸브 종축선에 대해서 동심적으로 배치되어 있는 일단에서 가동자에 타단에서 밸브폐쇄부재에 결합되어 있으며, 또한 밸브폐쇄부재가 부동의 밸브시트와 협동해서 이것을 개폐하는 형식의 전자 밸브에 있어서, 결합소자(36)가 스프링 탄성적으로 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 전자 밸브.

청구항 2

제1항에 있어서, 결합소자(36)가 관으로서 구성되어 있으며, 그 관벽이 장방형의 관통 노치(5)를 가지고 있는 것을 특징으로 하는 전자밸브.

청구항 3

제2항에 있어서, 관벽의 장방형의 관통 노치(5)가 밸브 종축선(4)에 대해 직각인 평면에 밸브 종축선(4)의 방향에서 보아 서로 엇갈려서 배치되어 있는 것을 특징으로 하는 전자 밸브.

청구항 4

제1항에 있어서, 결합소자(36)가 관으로 구성되어 있으며, 그 관벽이 마름모꼴의 관통 노치(7)를 가지고 있는 것을 특징으로 하는 전자밸브.

청구항 5

제4항에 있어서, 마름모꼴의 관통 노치(7)의 장축(10)이 밸브 종축선(4)에 대해서 직각의 평면에 위치되어 있는 것을 특징으로 하는 전자 밸브.

청구항 6

제1항에 있어서, 결합소자(36)는 그 상단부에 노치(5)가 없는 상측부(16)를 가지고 있는 것을 특징으로 하는 전자밸브.

청구항 7

제1항에 있어서, 결합소자가 강성인 압축 스프링(11)에 의해서 구성되어 있는 것을 특징으로 하는 전자 밸브.

청구항 8

제7항에 있어서, 강성인 압축 스프링(11)의 상단부가 슬리브내에 고정되어 있는 것을 특징으로 하는 전자밸브.

청구항 9

제7항 또는 제8항에 있어서, 압축 스프링(11)의 상측부(16)의 횡단면이 정방형 또는 장방형인 것을 특징으로 하는 전자 밸브.

청구항 10

제7항 또는 제8항에 있어서, 압축 스프링(11)의 상측부(16)의 횡단면이 원형 또는 타원형인 것을 특징으로 하는 전자 밸브.

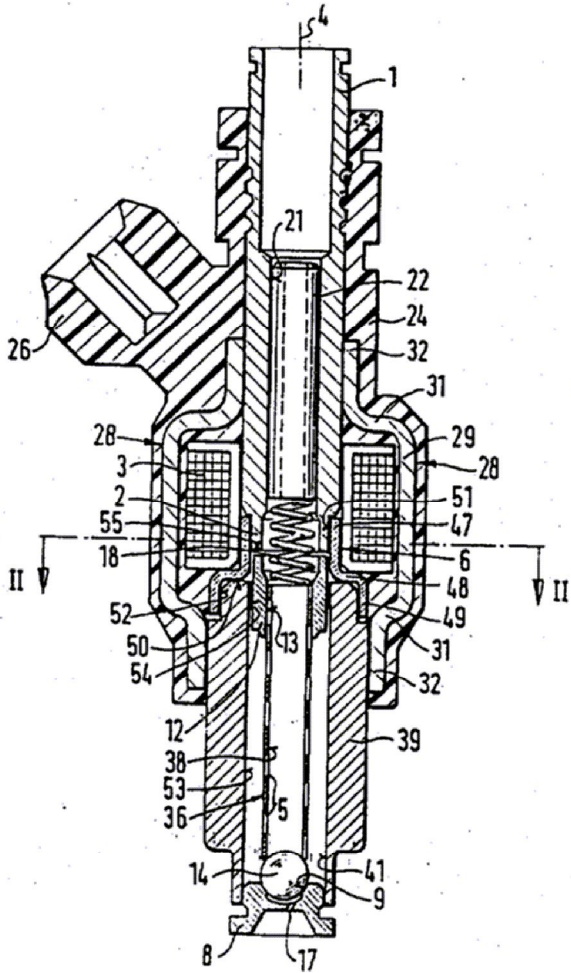
청구항 11

제1항 내지 제10항중 어느 한 항에 있어서, 결합소자(36)의 개구 면적이 결합소자(36)의 닫힌면의 면적과 동등 또는 이것보다 큰 것을 특징으로 하는 전자 밸브.

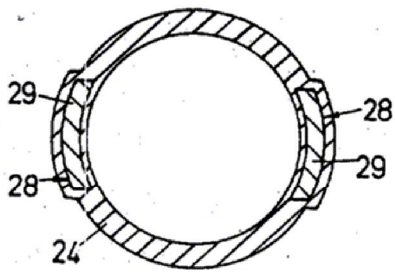
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

