

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> B05B 1/30	(11) 공개번호 특 1996-0007016
	(43) 공개일자 1996년 03월 22일
(21) 출원번호	특 1995-0020150
(22) 출원일자	1995년 07월 10일
(30) 우선권주장	94-187981 1994년 08월 10일 일본(JP)
(71) 출원인	가부시키가이샤 교리츠 고킨 세이사쿠쇼 마츠모토 고조
(72) 발명자	일본국 효고켄 니시노미야시 이마즈야마나카쵸 12반 16고 아사카와 히로요시 일본국 효고켄 니시노미야시 우에가하라온반쵸 4-33-507 기오이 요시유키
(74) 대리인	일본국 효고켄 산다시 하자마가오카 3-15-3 장용식, 정진상

심사청구 : 없음

(54) 유체분사 노즐장치

요약

유체분사구에 연통하는 유체유로와, 유체유로를 개폐 가능하게 하는 밸브체와, 밸브체를 유로폐쇄 위치로 이동가세하는 탄성부재를 구비하고, 밸브체가 설정압력을 초과하는 유체압력이 작용함으로써 밸브체를 탄성부재의 가압력에 저항하여 유로 개방 위치로 이동시키는 수압면이 설치되어 있음과 동시에, 밸브체와 탄성부재가 유체유로 입구과 이 입구를 둘러싸는 스트레이너 사이의 위치에 장착되어 있는 유체분사 노즐장치.

명세서

[발명의 명칭]

유체분사 노즐장치

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

유체분사구(1)에 연통하는 유체 유로(2), 상기 유체유로(2)를 개폐 가능하게 하는 밸브체(3), 상기 밸브체(3)를 유로폐쇄 위치로 이동가압하는 탄성부재(14), 로 구성되어 있고, 여기에서 상기 밸브체(3)는 설정압력을 초과하는 유체압력이 작용함으로써 상기 밸브체(3)를 상기 탄성부재(14)의 가압력에 저항하여 유로 개방 위치로 이동시키는 수압면(18)이 설치되어 있고, 상기 밸브체(3)와 상기 탄성부재(14)는 상기 유체유로(2)의 입구(15)와, 이 입구(15)를 둘러싸는 스트레이너(13) 사이의 위치에 장착되어 있는 것을 특징으로 하는 유체분사 노즐장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 탄성부재(14)가 상기 밸브체(3)측과 상기 스트레이너(13)측 사이에 탄성압축 변형 상태로 끼워넣어져 있는 것을 특징으로 하는 유체분사 노즐장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 유체유로(2)에 연통하는 연통로(19)가 상기 밸브체(3)에 형성되고, 상기 밸브체(3)가 상기 연통로(19)를 닫는 유로폐쇄 위치로 이동가압되어 있음과 동시에 상기 연통로(19)와 상기 유체유로(2)가 직선을 따라 연통하는 상태로 배치되어 있는 것을 특징으로 하는 유체분사 노즐장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 밸브체(3)와 상기 탄성부재(14)가 상기 스트레이너(3)의 외주측 위치에서 착탈 가능하게 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 유체분사 노즐장치.

청구항 5

제2항에 있어서, 상기 유체유로(2)에 연통하는 연통로(19)가 상기 밸브체(3)에 형성되고, 상기 밸브체(3)가 상기 연통로(19)를 닫는 유로폐쇄 위치로 이동가압되어 있음과 동시에 상기 연통로(19)가 상기 유체유로(2)가 직선에 따라 연통하는 상태로 배치되어 있어, 상기 밸브체(3)와 상기 탄성부재(14)가 상기 스트레이너(13)의 외주축의 위치에서 착탈 가능하게 설치되어 있는 것을 특징으로 하는 유체분사 노즐장치.

#### 청구항 6

제5항에 있어서, 상기 스트레이너(13)가 정류기(10)에 고압수를 도입하는 고압수 도입로(12)를 형성하고 있어서, 상기 스트레이너(13)에, 상기 유체분사구(1)에 연통하는 분사유로(7)가 형성된 노즐본체(8)가 접속되어 있는 것을 특징으로 하는 유체분사 노즐장치.

#### 청구항 7

제6항에 있어서, 상기 고압수 도입로(12)와, 상기 정류기(10)내의 유로와, 상기 분사유로(7)사이에서 단차를 형성하지 않고 일련의 유로를 형성하고 있는 것을 특징으로 하는 유체분사 노즐장치.

#### 청구항 8

제1항에 있어서, 상기 밸브체(3)의 일단과 맞닿아 유로 폐쇄상태를 형성하는 밸브좌(24')의 적어도 밸브체 맞닿기 부분(33')을 금속재료로 구성함과 동시에 상기 유체유로(2)를 향하여 돌조로 형성하고 있는 것을 특징으로 하는 유체분사 노즐장치.

#### 청구항 9

제1항에 있어서, 상기 유체유로(2)의 입구(15)와, 상기 스트레이너(13)의 일단측 개구부를 막는 플러그(22) 사이의 위치에, 상기 유체유로(2)를 개폐 가능한 상기 밸브체(2)와, 이 밸브체(3)를 유도폐쇄 위치로 이동가압하는 상기 탄성부재(14)가 끼워 넣어진 상태로 장착되어 있는 것을 특징으로 하는 유체분사 노즐장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.