

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ³ F02M 37/00	(11) 공개번호 특1984-0008033	(43) 공개일자 1984년 12월 12일
(21) 출원번호	특1984-0001048	
(22) 출원일자	1984년 03월 02일	
(30) 우선권주장	35970 1983년 03월 07일 일본(JP)	
(71) 출원인	가부시기가이샤 히다찌세이사쿠쇼 미다 가쓰시게	
(72) 발명자	일본국 도오교오도 지요다구 간다 스루가다이 4쵸메 6반지 야마우찌 데루오	
(74) 대리인	일본국 이바라기켄 가쓰다시 히가시이시가와 2432-19 김서일	

심사청구 : 없음

(54) 연료공급 장치

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

연료공급 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본원 발명이 적용되는 내연기관의 구성도.

제2도는 혼합통의 단면도.

제3도는 진동자의 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

내연기관에 공기를 공급하는 흡기통로와, 상기 흡기통로의 도중에 설치된 연료 공급수단과, 상기 연료공급수단의 연료공급부에서 공급되는 연료가 충돌하는 위치에 설치된 진동수단과, 상기 진동수단이 고정되어 전기적 진동을 기계적 진동으로 변환하는 진동발생 수단과 상기 전기적 진동의 이진주파수를 소정의 주기로 변화시켜 상기 진동발생 수단에 인가하는 전기적 진동발생 수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 연료공급장치.

청구항 2

상기 진동수단은 상기 연료공급부의 하류에 위치하고 있는 것을 특징으로 하는 특허청구의 범위 1기재의 연료공급장치.

청구항 3

상기 진동수단은 상기 흡기통로를 흐르는 공기의 흐름방향으로 양단이 개구한 링인 것을 특징으로 하는 특허청구의 범위 2기재의 연료공급장치.

청구항 4

상기 전기적진동 발생수단은 시간적으로 연속하여 전기적진동을 발생하는 것임을 특징으로 하는 특허청구의 범위 1기재의 연료공급장치.

청구항 5

상기 전기적진동발생수단은 시간적으로 간헐적으로 전기적진동을 발생하는 것임을 특징으로 하는 특허청구의 범위 1기재의 연료공급장치.

청구항 6

상기 연료공급수단은 간헐적으로 연료를 분사하는 전자연료분사 밸브이며, 상기 전자연료분사밸브를 여는 동안만 상기 전기적진동 발생수단이 갈헐적으로 전기적 진동을 발생하는 것임을 특징으로 하는 특허청구의 5범위 기재의 연료공급장치.

청구항 7

내연기관에 공기를 공급하는 흡기통로와, 상기 흡기통로의 도중에 설치된 진동수단과, 상기 진동수단이 고정되어 전기적 진동을 기계적 진동으로 변환하는 진동발생수단과, 상기 전기적진동을 상기 진동발생수단에 인가하는 전기적진동 발생수단과, 상기 진동수단의 진동시에 발생하는 최대진폭역 부근에 연료를 지향하여 공급하는 연료공급수단을 구비한 것을 특징으로 하는 연료공급장치.

청구항 8

상기 진동수단은 상기 흡기통로를 흐르는 공기의 흐름방향으로 양단이 개구한 링인 것을 특징으로 하는 특허청구의 범위 7기재의 연료공급장치.

청구항 9

상기 연료공급수단은 전자연료분사 밸브이며, 상기 전자연료분사밸브는 상기 링의 상단보다 상부에 분사구가 개구하고 있는 것을 특징으로 하는 특허청구의 범위 8기재의 연료공급장치.

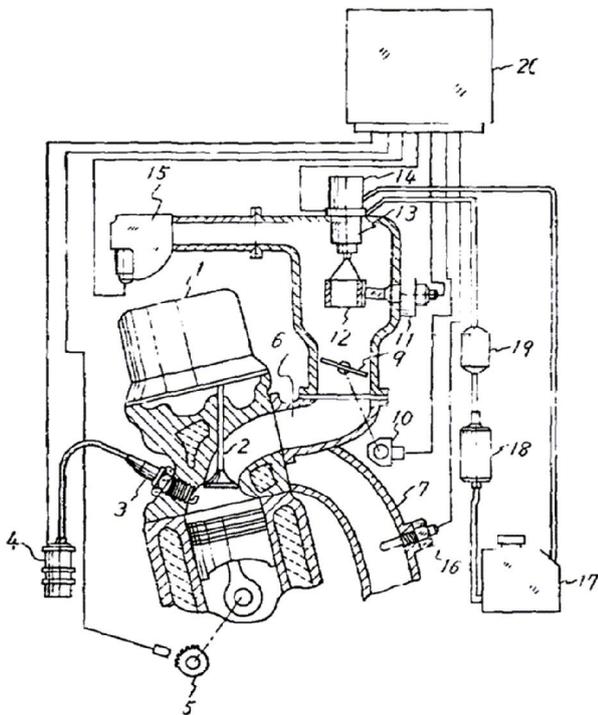
청구항 10

상기 연료공급수단은 전자연료분사 밸브이며, 상기 전자연료분사 밸브는 상기 링의 상단과 하단사이에 분사구가 개구하고 있는 것을 특징으로 하는 특허청구의 범위 8기재의 연료공급장치.

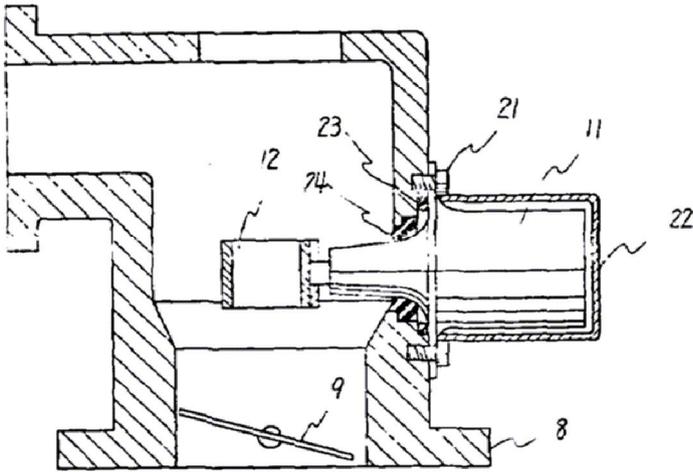
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

