

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ G01L 9/08	(11) 공개번호 특 1989-0013470	(43) 공개일자 1989년09월23일
(21) 출원번호	특 1989-0001746	
(22) 출원일자	1989년02월 15일	
(30) 우선권주장	특원소 63-39906 1988년02월22일 일본(JP)	
	특원소 63-39907 1988년02월22일 일본(JP)	
	특원소 63-39909 1988년02월22일 일본(JP)	
	특원소 63-39910 1988년02월22일 일본(JP)	
	특원소 63-35162 1988년03월 18일 일본(JP)	
(71) 출원인	미쓰비시전기주식회사 시끼모리야	
(72) 발명자	일본국 도쿄도 지요다구 마루노오치 2초메 2-3 이와다 도시오	
(74) 대리인	일본국 히메지시 지요다쵸 840 미쓰비시전기주식회사 히메지세이사꾸쇼나이 정우훈, 박태경	

심사청구 : 있음

(54) 내연기관의 실린더내 압력검출장치

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

내연기관의 실린더내 압력검출장치

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 이 발명에 의한 제 1 실시예의 회로도.

제 2 도는 제 1 도의 동작 설명도.

제 3 도는 압전형 실린더 내압센서의 단면구조도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

내연기관의 실린더내 압력을 전기신호로서 검출하는 압전형 압력검출기와, 이 압전형압력검출기와, 이 압전형압력검출기의 출력신호를 전류형태로 수신하고 이 전류치에 대응한 출력을 발생하는 전류입력회로를 구비한 내연기관의 실린더내 압력검출장치.

청구항 2

제 1 항 있어서, 전류입력회로는 연산증폭기와, 이 연산증폭기의 출력단과 압력검출기로부터의 신호입력단 사이에 접속된 저항으로 구성된 것을 특징으로 하는 내연기관의 실린더내 압력검출장치.

청구항 3

내연기관의 실린더내 압력을 전기신호로서 검출하는 압전형 압력검출기와, 이 압전형 압력검출기의 출력신호를 전류형태로 수신하고 이 전류치에 대응한 출력을 발생하는 전류입력회로와 이 전류입력회로의 출

력신호를 적분하는 적분기를 구비한 내연기관의 압력검출장치.

청구항 4

제 3 항 있어서, 상기 압전형 압력검출기는 상기 전류-전압변환기의 변환기능소자를 포함하는 것을 특징으로 하는 내연기관의 실린더내 압력검출장치.

청구항 5

내연기관의 실린더내 압력을 전기신호로서 검출하는 압전형 압력검출기와, 이 압전형 압력검출기의 출력신호를 전류형태로 수신하고 이 전류치에 대응한 출력을 발생하는 전류입력회로와, 상기 압전형 압력 검출기의 온도를 측정하고 그 온도에 대응하여 상기 전류입력회로의 출력을 보정하는 온도보정수단과, 상기 전류입력회로의 출력신호를 적분하는 적분기를 구비한 내연기관의 실린더내 압력검출장치.

청구항 6

내연기관의 실린더내 압력을 전기신호로서 검출하는 압전형 압력검출기와, 이 압전형 압력형 압력검출기의 출력신호를 전류형태로 수신하고 이 전류치에 대응한 출력을 발생하는 전류입력회로와, 이 전류입력 회로의 출력신호를 적분하는 적분기와, 이 적분기의 출력치를 소정시기에서 소정치로 설정하는 설정회로를 구비한 내연기관의 실린더 내압력검출장치.

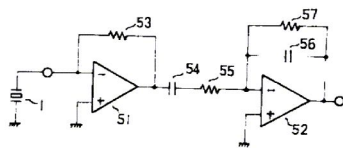
청구항 7

내연기관의 실린더내압력을 전기신호로서 검출하는 압전형 압력검출기와, 이 압전형 압력검출기의 출력신호를 전류형태로 수신하고 이 전류치에 대응한 출력을 발생하는 전류입력회로와, 이 전류입력 회로의 출력신호를 적분하는 적분기와, 이 적분기로부터의 출력신호와 소정기준레벨이 비교되는 비교기와, 이 비교기로부터의 출력펄스를 검출하는 고장검출회로를 구비하고, 이 고장검출회로가 상기 비교기로부터의 출력펄스를 검출하지 않는 경우에는 상기 압전형 압력검출기를 고장으로 판정하는 것을 특징으로 하는 내연기관의 실린더내 압력검출장치.

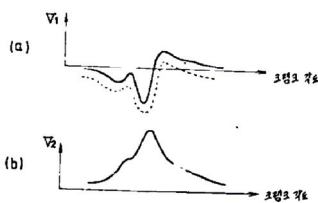
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

