

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ F01M 11/10	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특1991-0006601 1991년04월29일
(21) 출원번호	특1990-0015222	
(22) 출원일자	1990년09월25일	
(30) 우선권주장	1-111905 1989년09월25일 일본(JP)	
(71) 출원인	가부시끼가이샤 다나까세이사쿠쇼 다나까 요시히사	
(72) 발명자	일본국 도오교도 아라가와꾸 아라가와 6쵸메 64반 2고오 아야베 고오이찌 일본국 도오교도 가즈시가꾸 고수가 2쵸메 7반 26고오 가부시끼가이샤 다나 까 세이야쿠쇼 개발센터 내 우찌가와 세이이찌 일본국 나가노켄 마쯔모도시 오아자 오까다 시모오까다 87반찌 3 가부시끼 가이샤 피봇트 내	
(74) 대리인	김연수	

심사청구 : 없음

(54) 자동차 엔진오일의 교환시기 판정장치

요약

내용 없음

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

자동차 엔진오일의 교환시기 판정장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명 오일교환시기 판정장치의 사시도.

제2도는 본 발명 오일교환시기 판정장치의 회로구성도.

제3도는 제1도에 도시된 본 발명 실시예의 저면도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

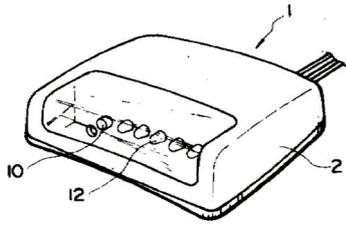
청구항 1

자동차 엔진이 회전하는 동안 발생하는 펄스가 입력되는 펄스입력 유니트와, 상기 펄스입력 유니트로부터 출력되는 엔진의 회전주기 신호를 인가받아 엔진의 회전수를 적산하는 회전수적산유니트 및, 상기 회전수적산유니트에서 산출된 값을 인가받아 이 수치를 근거로하여 엔진오일의 열화정도를 발광표시소자(LED)나 액정표시소자 또는 7-세그먼트 표시소자등을 이용하여 디스플레이하는 표시유니트로 구성된 것을 특징으로 하는 자동차 엔진 오일의 교환시기 판정장치.

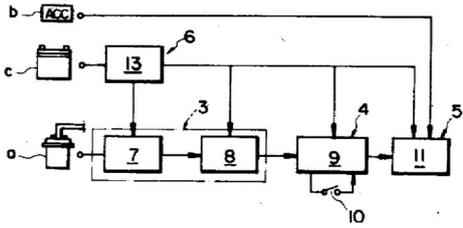
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

