

차량의 연료량 변화 감지 장치

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 문병영

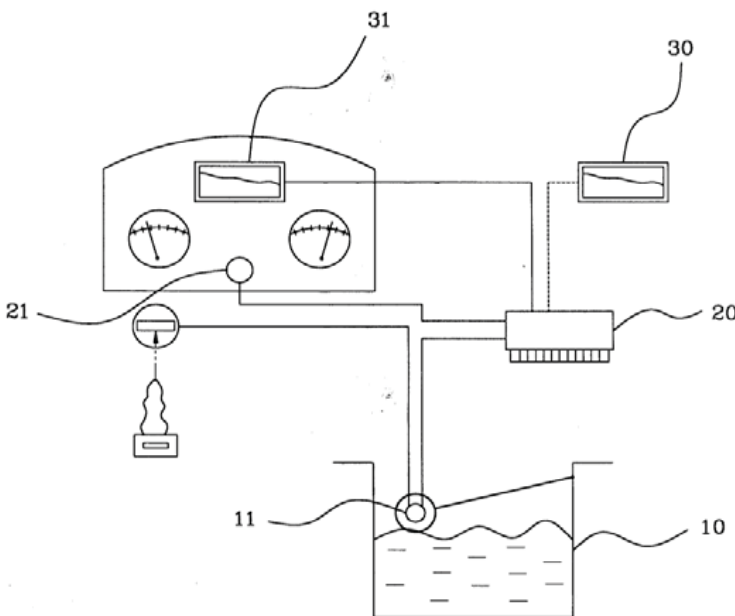


<기술 요지>

본 기술은 시간의 경과에 따른 차량의 연료량 변화를 데이터화하여 저장하고 필요에 따라 확인 할 수 있는 차량의 연료량변화 감지 장치에 관한 것이다.

<대표 도면>

차량의 연료량 변화 감지 장치의 전체적인 구성을 보인 구성도



<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

10 : 연료탱크	11 : 연료감지센서
20 : 데이터 저장장치	21 : 경고장치
30 : 외부 디스플레이	31 : 차량 디스플레이

<기술의 배경>

차량 소유주가 차량의 이동거리 또는 작업량에 따른 연료 사용량을 대강의 짐작이나 문서화한 자료에 일일이 대응하여 파악하였으나, 상기와 같은 방법으로는 차량 소유주의 짐작에 잘못이 발생할 수도 있으며 정확한 측정이 곤란한 문제점이 남아 있었고, 문서화한 자료에 기름의 소비량을 일일이 대응하여 파악하는 방법도 매우 번거롭고 제대로 된 정확한 대조를 아기가 어려운 문제점은 여전히 남아 있었으나 이를 해결하기 위한 수단은 제공되지 않았다.

<기술의 특징>

본 기술은 차량의 연료탱크내의 연료 변화량을 시간의 경과에 따라 자동으로 데이터화하여 차량 소유주나 차량 운전자가 편리하게 파악할 수 있도록 한다.

또한, 차량의 이상으로 인한 과도한 연료 소비를 감지하여 운전자에게 인지시켜 줌으로써 차량의 손상된 부위를 곧바로 정비할 수 있으며 그에 따른 차량의 사고 방지와 연료 유출비를 절감할 수 있는 효과가 있다.

<기술의 응용분야>

- 자동차 연료 감지 센서 개발 분야
- 자동차 부품 개발 분야

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
차량의 연료량 변화 감지 장치	10-0647496	2006.11.13