

# L P L i 시스템을 장착한 L P G 차량용 연료 분사기의기밀성 평가장치

한국기계연구원

김창엽 | 최지호 | 오승욱

## ■ 권리사항

출원(등록)번호 10-0530841 | 출원(등록)일 2005년 11월

## ■ 적용가능분야 및 목표시장

LPG 액상분사 장치, 자동차 연료분사기 시장

## ■ 기술 개요

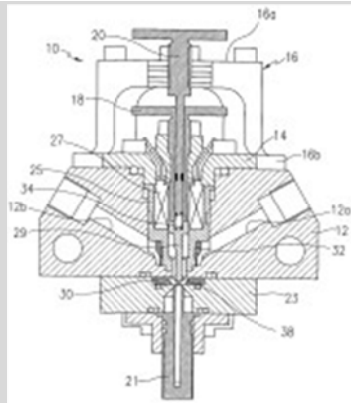
본 기술은 기존에 사용되는 연료 분사기의 기능을 그대로 수행하면서 분해 및 조립이 가능하고 필요 시 주요 부품을 교환할 수 있도록 제작된 LPLi 차량용 연료 분사기의 기밀성 평가장치임

## ■ 기술의 특징점

연료 분사기의 기능을 수행하면서도 분해 및 조립이 용이하고 또한 주요 부품을 쉽게 교환할 수 있음

\*노즐을 교체하는 니들의 변위를 조절하면서 실험할 수 있으므로 연료의 누설에 대한 원인 규명 및 개선 사항의 도출을 용이

## ■ 기술 세부내용



[L P L i 시스템을 장착한 L P G 차량용 연료 분사기의기밀성 평가장치]

블록의 중심부에 부품들이 장착될 수 있는 상하 개구된 공간이 형성되고, 대향하는 한 쌍의 외측면에 연료주입구가 상기 공간과 통하도록 내측 하방으로 비스듬히 형성되는 메인 바디를 가지며, 메인 바디의 중심부 공간에 내부 하우징이 설치되고 이 내부 하우징에 니들이 코일과 코어에 의하여 상하로 작동할 수 있는 연료 분사기 구조를 포함한다. 또한 메인 바디의 상·하단에는 각각 상부 덮개와 하부 덮개가 장착되어 중심부 공간에 장착되는 연료 분사기 부품들을 견고하게 지지할 수 있으며, 메인 바디의 상단에는 브라켓을 구비하여 코어의 상단부를 지지함

## ■ 기술완성도(TRL)

4단계(실험실 규모의 핵심성능 평가)