



비행기 및 미사일 엔진에 사용되는 초고압 동압측정 개선기술

특허등록번호

10-1321746

특허명

동압표준기의 동압 전달 장치

대표발명자

최인묵



동압의 측정을 위한 동압표준기에 관한 기술

고도의 안전이 필요한 곳에 사용되는 속도계의 공기동압측정! 꼭 필요합니다.

요즘 많은 사람들이 항공기를 통해 해외여행을 하지요. 그렇지만 마음속 한구석에 비행기 사고에 대한 공포감이 자리 잡고 있는 분도 많이 있겠죠? 실제로 2014년 에어아시아 여객기가 추락한 사고는 많은 사람에게 충격을 주었습니다. 이때 속도계의 공기동압을 측정하는 센서 오류가 발생한 것이 주원인이었습니다.

KRISS의 신기술 '동압표준기의 동압 전달 장치'는 압력탱크의 압력을 동압탱크에 동압으로 전달하기 위한 동압 전달 장치에 관한 기술입니다. 이 기술을 이전 받아 이용하실 경우 초고압 동압 측정의 신뢰성 확보를 통해 엔진설계 및 미사일 사거리 개선에 효과가 있고, 우리 생활과 직접 연관된 자동차 엔진, 국가산업, 국방 분야에서의 시장 개척을 기대할 수 있습니다.

화학물질의 상변화 진단장치 및 진단방법

Transfer Apparatus of Dynamic Pressure for System
of Standard Dynamic Pressure



기술개요

- 본 기술은 동압의 측정을 위한 동압표준기에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 압력탱크의 압력을 동압탱크에 동압으로 전달하기 위한 동압표준기의 동압 전달 장치에 관한 것이다.

기술특징

- 본 기술은 힌지결합부가 구비되는 구동축에 충격을 가하여 구동축의 변위에 의해 니들밸브를 순간 개방하며, 니들밸브의 연결라인 밀폐를 위해 회전에 의해 구동축을 가압하는 가압부와, 충격부의 충격에 의해 축방향 회동하는 구동축 연결 시 가압부가 구동축을 견인 할 수 있는 구조를 적용한 동압표준기의 동압 전달 장치를 제공함에 있다. 자동차 엔진 등과 국가산업과 미사일과 같은 국방분야에서의 시장 개척 및 적용 가능초고압 동압 측정의 신뢰성확보를 통한 엔진설계 및 미사일 사거리 개선 효과

응용분야

- 동압 발생 및 동압표준 확립(교정)

키워드

- 동압, 초고압, 교정

주요도면

