

제 2 장 국내외 기술개발 현황

제 1 절 국내외 관련 기술 특허 동향

국내에서 등록되어 있는 고고도 성능시험관련 장비에 대한 특허는 대부분 본과제의 주관기관인 항우연에서 보유하고 있다.

Table 2.1.1.1 항우연 보유 특허

국적	보유자	제목
한국	항우연	로드셀 장착용 균일하중부가장치
한국	항우연	엔진시험용 노즐 개방장치
한국	항우연	가스터빈의 천이성능시험에 의한 정상상태성능 예측방법
한국	항우연	가스터빈 엔진의 연료 제어기
한국	항우연	가스터빈엔진의 흡기유동시험장치
한국	항우연	가스터빈엔진의 결빙시험 모사장치
한국	국과연	가변노즐의 편심추력 최소화 장치

국외에서는 본 과제를 통해 개발 예정인 각종 시험 기술 보다는 시험 대상 내용(예를 들어 엔진 재점화 시험)과 관련하여 엔진의 성능을 증진시킬 수 있는 장치들에 대한 특허가 대부분이며, 시험기술 자체에 대한 특허는 없는 상황이다.

Table 2.1.1.2 관련 해외특허 현황

국적	보유자	제목
미국	Control Data Canada, Ltd.	Determination of Gross Thrust-related Parameters
미국	United Technologies Corporation	Automatic Turbine Engine Bleed Valve Control for Enhanced Fuel Management
미국	Ellis Sean P Challenger Mark G	Engine Performance Model
미국	Pratt&Whitney Canada Corp.	Method of Engine Starting in a Gas turbine engine
미국	Rolls-Royce	Gas Turbine engine Fuel control System with Enhanced Relight Capability
미국	Delphi Technologies, Inc.	Altitude Simulator for Dynamometer Testing
유럽	Rolls-Royce	Gas Turbine Engine Fuel Control system with enhanced relight capability
미국	Environmental Testing Corporation	Variable Altitude Simulator System for Testing Engines and Vehicles