상용화 대상기술 조사표

구분	내용
연구자	성명: 고주용 부서명: 발사체열/공력팀
기술명 (국문)	발사체 커넥터 밸브 시스템
기술명 (영문)	Connector valve system for space launch vehicle
기술개요	발사체의 지상시스템 및 탑재용 시스템 사이의 인터페이스 밸브 부품으로 두 밸브 커넥터가 서로 연결됨으로써 유체의 유로가 형성되고 분리됨으로써 유로가 차단되는 밸브 시스템임. 발사체 이륙시 이륙방향과 동일한 방향으로 설치하여 유체공급 및 차단 역을 수행
기술특성	고압의 유체시스템에 적용가능함. 용이한 연결 및 분리 메커니즘으로 결합력이 유지되는 한 기밀 및 유로 형성이 확실함. 결합력이 해제되는 상황에서 차단 효과 확실함. 스프링, 핀, 핀 안착부 및 지지부 등의 조합으로 미스얼라인먼트 상황에서도 유로 형성 및 차단 효과 확실함. 소재 변경 등을 통해서 다양한 온도 상황에서도 적용 가능
기술 도출시기	2015년 11월
관련 연구과제	과제명: 한국형발사체(KSLV-II)개발사업(VI-Sub10), SR1510A
관련 지재권	특허: 발사체 커넥터 밸브 시스템(10-170943)
활용분야	발사체
희망 사업화 형태	기술이전
사업화 추진 예상 시기	2021년 6월 예상(기술이전 등 사업화 추진 예상 시기)
예상 기술료	추후 협의
사업화 가능기업	
기타 사항	