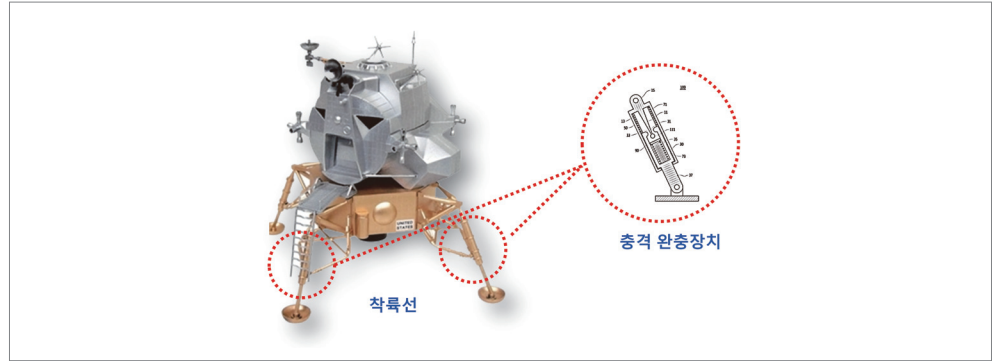
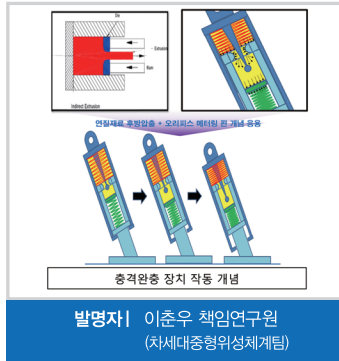


# 착륙선용 충격 완충장치

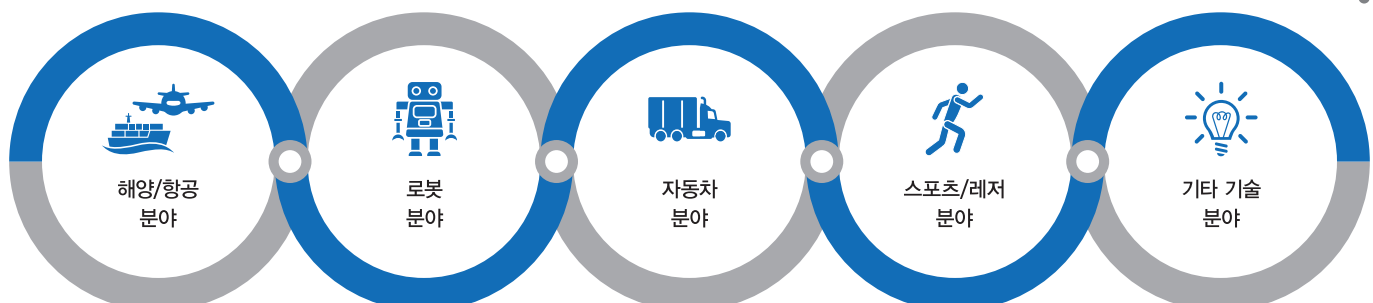


본 기술은 우주용 착륙선에 적용되는 충격완충장치로서, 우주환경(지진공, 저중력, 극고/저온 등)의한 제약조건으로 유·압식 완충장치 적용이 불가능함에 따라, 연질재료의 후방압출 특성 및 오리피스 메터링 핀 개념을 응용하여 충격 에너지를 재료의 변형에너지로 변환함으로써, 충격완충 효율을 극대화하여 착륙선 연착륙(Soft Landing)을 위한 충격 완충장치를 제공하는 것을 특징으로 함

## 기술의 특징 및 장점

종래 기술								
1회성의 용도	➤	유지비용 증가	➤	우주환경에 다소 제한	➤	충격흡수부재로 제한적인 사용		
본 기술								
유압유 및 공압을 대체	➤	유지비용 절감	➤	이중으로 충격완충 기능	➤	충격완충 효율 극대화	➤	오리피스를 통과한 충격 흡수재의 변형에너지가 충격에너지를 흡수

## 기술 응용 분야



## 기술사업화 관련 문의

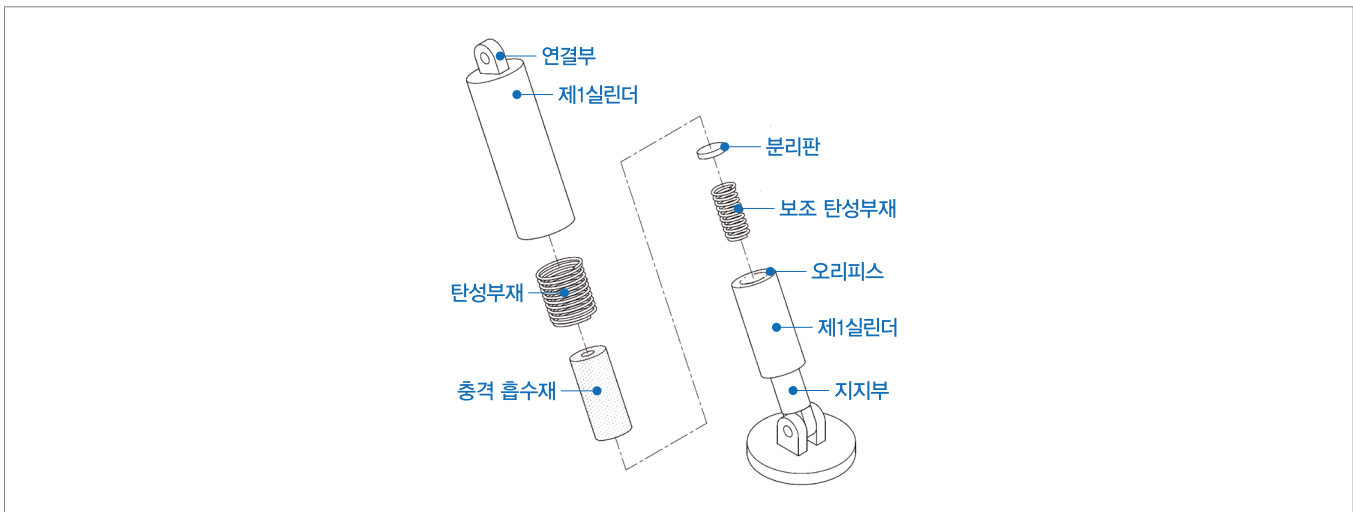
담당자 : 사업전략실 조문희 선임

이메일 : moonyxp@kari.re.kr

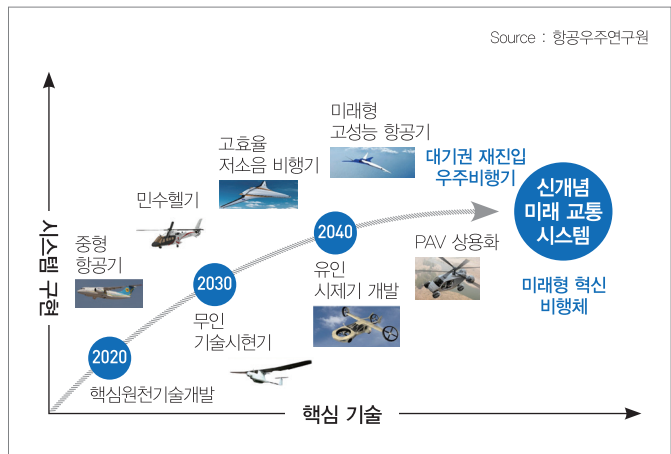
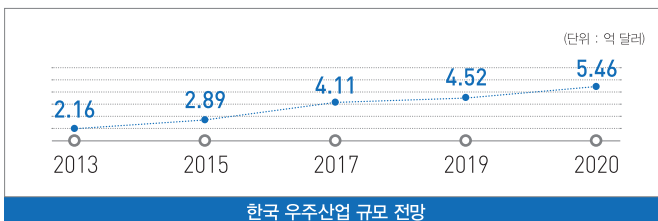
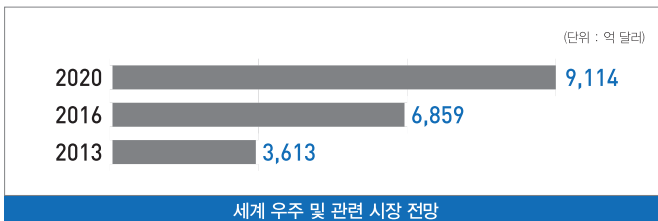
연락처 : 042-860-2272

## 기술내용

- \* 연질 재료인 충격흡수재가 오리스트 단면부를 관통하여 후방 압출되고, 상하부에 장착된 탄성 부재를 변형시켜 착륙선 충격에너지를 변형 에너지로 흡수하는 방식임



## 시장 및 향후전망



등록(출원)번호	특허명
KR : 10-1348135	착륙선용 충격 완충장치