






상용화 대상기술 조사표

구 분	내 용
연구자	성명 : 장재원 / 부서명 : 소형무인기인증연구담당
기술명(국문)	안전줄을 이용한 드론시험장치
기술명(영문)	
기술개요	<p>드론이 활성화 되면서 여러 형태의 드론이 추가적으로 개발중에 있다. 새로운 개발 또는 제작된 드론의 경우 초도 비행전 가능한 많은 사전 검토가 필요하다. 현재 크레인을 활용하여 안전줄을 드론에 연결하고 초도 비행을 수행하기도 하지만, 이 경우 크레인과 같은 대형 장치가 필요하다. 본 발명은 실내/외에서 개발된 드론을 안전하게 시험할 수 있는 환경을 제공하며 실내/외 드론 비행을 위한 훈련용으로 활용할 수 있다.</p>
기술특성	<p>드론은 3차원 공간을 이동하기 때문에 상,하,좌,우,전,후로 이동이 가능하여야 한다. 이와같이 3차원으로 이동하는 드론을 안전하게 시험하기 위해서 드론시험장치는 드론이 외부로부터 최소한의 영향을 받으면서 3차원 공간을 이동할 수 있는 시험 환경을 제공하여야 한다. 드론의 오동작이나 운용자의 실수로 인한 드론의 과도한 동작시 안전줄이 상하 한계내에서 드론을 안전하게 제어할 수 있다. 특히, 드론의 이착륙시에 많은 문제점이 발생하고 안전 문제가 야기되기 때문에 안전한 이착륙 시험용으로도 활용할 수 있다.</p> <div>      </div> <p>드론시험기구 개념도 및 드론시험기구 이동성능 시험</p>
기술 도출시기	2019년 10월
관련 연구과제	<p>과제명 : 스푸핑 방지를 위한 독립형 무인기 데이터링크 대칭형 암호화 시스템 개발 / 계정번호 : CR19070</p>
관련 지재권	<p>특허 : 10-2062887 (드론시험장치) S/W :</p>
활용분야	<p>드론 개발시 초기 시험용 드론 조종 훈련용(이착륙 훈련 포함) 드론 홍보시 드론 체험용</p>
희망 사업화 형태	통상실시권(Non-Exclusive License)
사업화 추진 예상 시기	2020년 월 예상 (기술이전 등 사업화 추진 예상 시기)
예상 기술료	추후협의
사업화 가능기업	드론 및 시험기구 제작 업체
기타 사항	