

1

기술개요

본 발명은 비행체 추락 시에 지상의 인명 안전을 위한 비행 안전장치에 관한

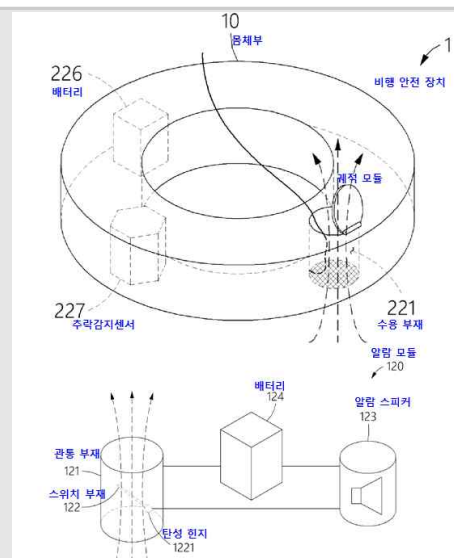
기존 문제점	기술의 차별성 및 경쟁력
<ul style="list-style-type: none"> 원격 조종 또는 자동 제어 드론은 다양한 원인으로 인해 비행 실패시 추락의 위험으로 인근 지역의 인명 피해나 물적 피해를 입힐 가능성이 높음 	<ul style="list-style-type: none"> 비행체의 추락 시에 인근 지역에 있는 사람들에게 알람 경보를 주고 추락 궤적을 알려 대피할 수 있음 시청각적으로 조종사에게 추락 경로와 위치 전달 추락 시 제동모듈이 비행체의 로터부를 물리적으로 간섭하여 정지, 피해를 예방할 수 있음

2

기술세부내용

비행 안전장치

- 비행체(V) 몸체부(10)에 배치되어, 비행체(V)의 추락 시 작동하는 추락 안전부를 포함
- 알람 경보를 발생하는 알람 모듈(110, 120, 130) 또는 : 내부가 중공으로 형성된 관통 부재(121)의 상단 유출구로 설정 압력 이상의 유속 발생 시 알람 소리를 발생시킴
- 비행체(V)의 추락 궤적을 보여주는 궤적 모듈(210)을 포함 : 설정 압력 이상의 유속에 의해 개방되는 커버 부재(214), 커버 힌지(215) 포함



3

관련특허

구분	출원번호	권리현황	발명의 명칭
대표	10-2020-0093167	등록	비행 안전 장치 및 이를 포함하는 비행체

4

적용시장

산업현장 분야(작업자 추락 방지 시스템), 농업 분야(방제용 드론)