

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

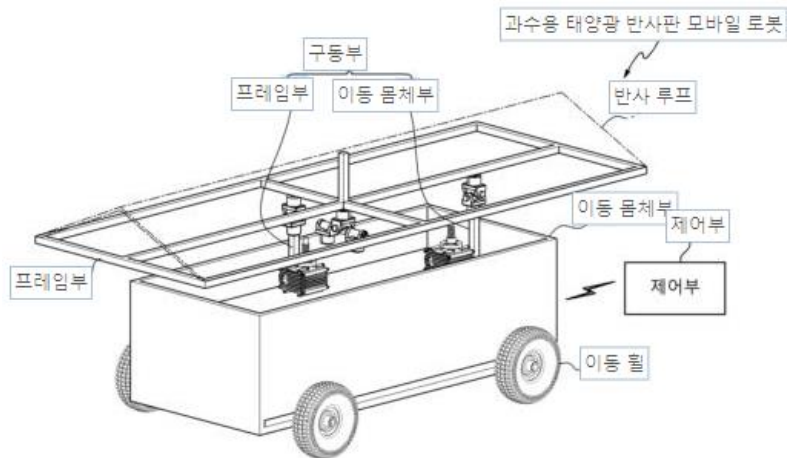
기술명칭 : 과수용 태양광 반사판 모바일 로봇 및 그 제어방법

기술 개요

• 본 발명은 과수용 태양광 반사판 모바일 로봇 및 그 제어방법에 관한 것으로, 일중 변화하는 태양 고도각 및 방위각에 따라 반사 루프의 롤링각 및 피치각을 조절하여 과수 열매에 대한 일조량을 증가시킴과 동시에, 태양 반사 작업 과정 자동화를 구현한 모바일 로봇 및 제어방법에 관한 것임

기술의 특장점

- 기존의 반사필름을 설치 및 회수하는 과정을 요하지 않으므로 인건비 등 비용을 절감
- 활용의 편의성을 도모하고 폐기물을 줄임으로써 환경 보호 가능



적용분야

- 농업 로봇

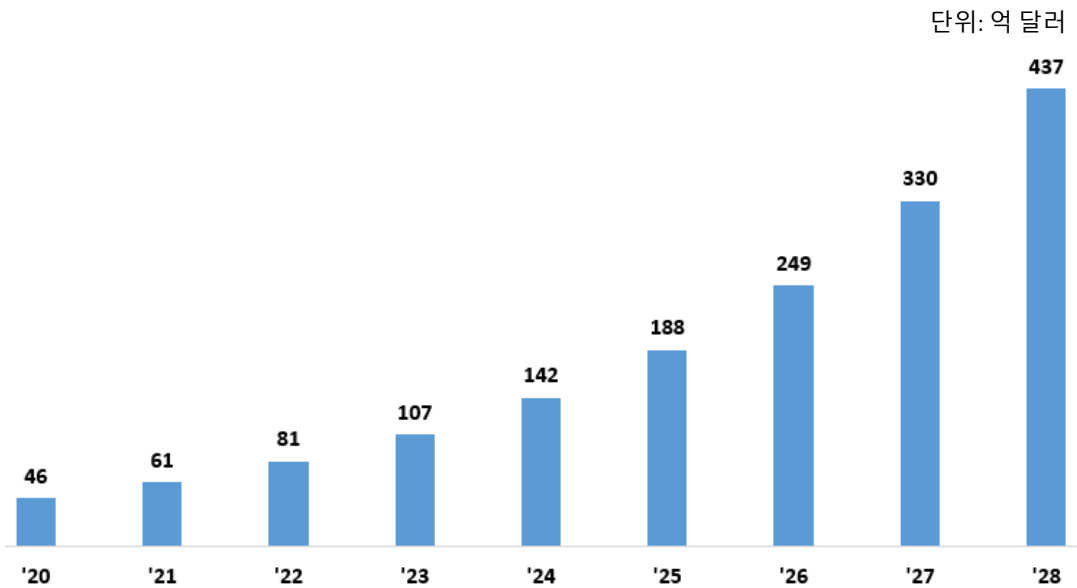
기술완성도(TRL)



2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

- 농업용 로봇 2032년의 농업용 로봇 시장은 67억 달러 규모로 성장 전망
 - 국내 정부도 '지능형 로봇 개발 및 보급 촉진법'을 개정해 5년마다 기본계획을 수립하고, 지역농업용 로봇기업 R&D, 첨단 농업용 로봇 센서 기술 개발 지원
- 세계의 농업용 로봇 시장 규모는 2020년에 46억 달러 기록
 - 2020~2028 32.5% CAGR 전망



관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2019-0054718 / 10-2297226	등록	과수용 태양광 반사판 모바일 로봇 및 그 제어방법

기술문의

소속 수원대학교 산학협력단 담당자 홍성호 TEL 031-220-2605