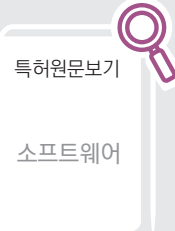


초연결네트워크

개방형 로봇 소프트웨어

- 특허명 : 중소조립공정용 로봇소프트웨어 플랫폼 기술(C-2017-012612)
- 보유기관 : 한국생산기술연구원
- 상태정보 : 소프트웨어 프로그램 저작권 등록
- 기타정보 : 관련프로그램 포트폴리오 구축(총 2건)



기술개요

- ARIA 제어를 통해 로봇과 주변장치의 통합 제어를 구축하는 개방형 소프트웨어 로봇 제어기 기술
- 로봇 자동화 공정, 첨단(반도체, 디스플레이, 레이저 정밀 가공) 제조 산업

기존 문제점

- 제조 공정에서 로봇뿐만 아니라 주변 장치가 통합 제어를 위해 브랜드에 종속적이고, 범용성이 낮음
- 스마트 제조 현장에서 요구되고 있는 라인/셀 기반 시스템에 쉽게 적용될 수 없음

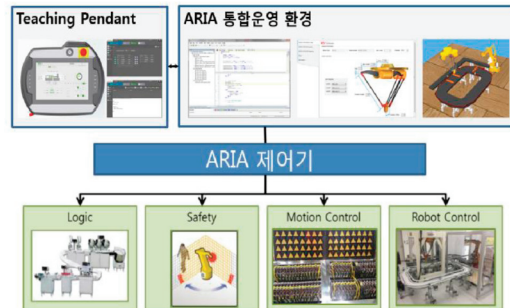


기술 차별점

- 제조 공정에서는 로봇 뿐만 아니라 컨베이어 시스템, 지그 장치, 안전 모듈등과 같은 주변 장치가 통합 제어를 위해 브랜드에 종속적이지 않고 범용성을 갖는 제어기
- 라인/셀 기반 시스템에 쉽게 적용될 수 있는 제어기

세부내용

- 기존의 로봇 제어기는 로봇에만 초점을 맞추어져 있었으나, 개방형 소프트웨어 로봇 제어를 사용하게 됨으로 하나의 제어기로 동시에 로봇 및 주변장치를 제어
- 가공용 기계, 로봇, 컨베이어 벨트, 안전 센서 및 비전 시스템 등이 통합 제어하여 생산 효율 증가 및 품질 향상



- 한국생산기술연구원 박세호(041-589-8087, sayho12@kitech.re.kr)
- 공동마케팅사무국 이가영(042-862-6985, gylee@wips.co.kr)