

080

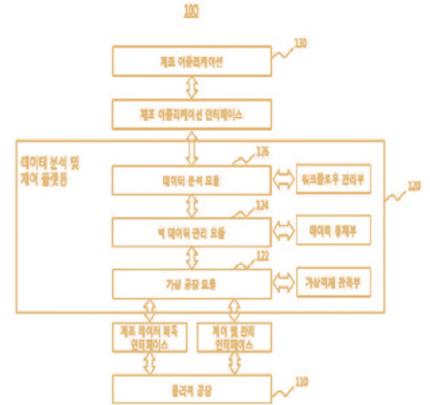
기술분류_ 인공지능

빅데이터 분석을 이용한 제조 공정 관리 방법 및 이를 이용한 제조 공정 관리 시스템

01 기술 개요

협력적 메시지 전달을 위한 블록체인 기반의 익명 차량 평판 시스템 및 그 방법에 관한 기술

- 본 기술은 협력적 메시지 전달을 위한 블록체인 기반의 익명 차량 평판 시스템 및 그 방법에 관한 것으로, 스마트 컨트랙트(Smart Contract) 및 일회용 패스워드(One Time Password: OTP)를 이용하여 메시지를 전달하는 메시지 전달자의 초기 신원 인증을 수행하고, 상기 메시지 전달자의 메시지 전달 행위에 대해 블록체인 상의 신원과 연관 하여 메시지 전달자의 평판을 산출함



[대표도면]

02 기술 차별성

수신된 제조 데이터를 저장하고, 추출하여 훈련 데이터 세트 생성하여, 제조 데이터를 관리

- 제조 과정에서 수집된 데이터를 이용하여 데이터와 목적 지표 사이의 연관성을 분석하고, 분석 결과를 이용하여 효율적으로 제조 공정을 관리할 수 있음

제조 과정에서 수집된 데이터의 빅데이터 분석을 통해, 제조 현장에서의 데이터 기반 의사결정을 가능하게 할 수 있음

- 빅데이터 관리 모듈을 통한 핵심성과지표 모니터링 및 진단, 이상상황 경보 및 제조공정 제어 등에 활용 가능

03 기술 키워드

04 기술의 TRL 단계

빅데이터, 핵심성과 지표, 제조공정



080

기술분류_ 인공지능

빅데이터 분석을 이용한 제조 공정 관리 방법 및 이를 이용한 제조 공정 관리 시스템

05
사업화 포인트

06
활용 분야 및
시장 규모

07
지식재산권 현황

스마트 팩토리 기술 발전은 글로벌 제조업 경쟁 지형을 변화시킬 전망으로 국내 스마트 팩토리 시장 활성화에 대한 기대감도 커지고 있음

활용 분야

모니터링, 이상상황 감지

시장 규모 및 전망

한국 스마트제조 시장규모는 2018년 기준 약 45억 달러에 달하며, 2020년 경에는 55억달러를 돌파하여 세계시장에 비해 빠른 속도로 성장할 것으로 전망

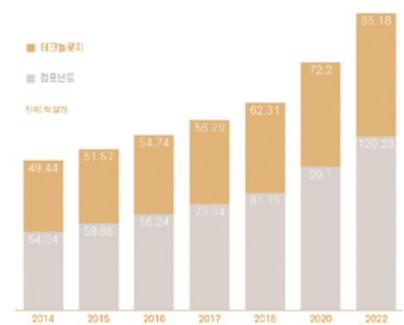
[국내 스마트제조 시장 규모 및 전망]



(출처: 뉴스와이어)

한국 스마트제조 시장규모는 2018년 기준 약 45억 달러에 달하며, 2020년 경에는 55억달러를 돌파하여 세계시장에 비해 빠른 속도로 성장할 것으로 전망

[세계 스마트 제조 시장 규모 및 전망]



(출처: CAD&Graphics)

권리현황

특허명	빅데이터 분석을 이용한 제조 공정 관리 방법 및 이를 이용한 제조 공정 관리 시스템
출원번호	10-2017-0081104
권리자	부경대학교 산학협력단
관리기관	부경대학교 산학협력단
담당자	이경준 전문관
문의처	051-629-5212