

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

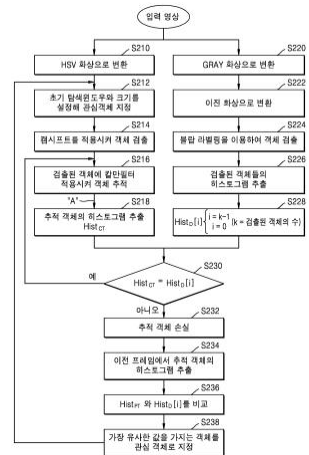
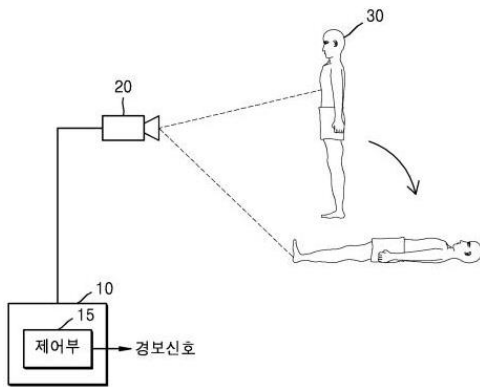
기술명칭 : 열화상 카메라를 이용한 객체의 실신 상황 감지 방법

기술 개요

• 본 발명은 열화상 카메라를 이용한 객체의 실신 상황 감지 방법 및 장치에 관한 것으로서, 주변 환경에 상관없이 항상 객체를 추출할 수 있고 정확한 추적 감지 성능을 가지는 열화상 카메라를 이용한 객체 추적에 따른 실신 상황 감지 방법 및 장치, 그 방법을 수행하기 위한 소프트웨어 프로그램을 저장한 기록매체에 관한 것임.

기술의 특장점

- 주변 환경에 상관없이 항상 객체를 추출할 수 있고 정확한 추적 감지 성능
 - 캄시프트 및 칼만 필터를 이용하여 객체 검출 및 객체 추적 수행
 - 추적 중인 객체를 프로그램이 놓치는 경우에도 재추적 알고리즘을 적용시켜 지속적인 추적이 가능하게 함
 - 독거 노인이나 혼자 있는 환자들이 실신 상황 같은 위급 상황 검출에 효과



적용분야

- CCTV
- 가정, 병원, 공공기관 등

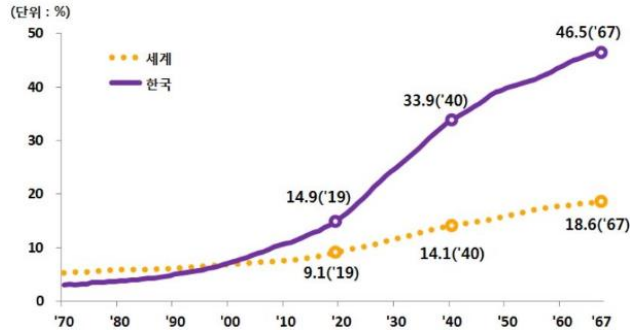
기술완성도(TRL)



2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

시장동향

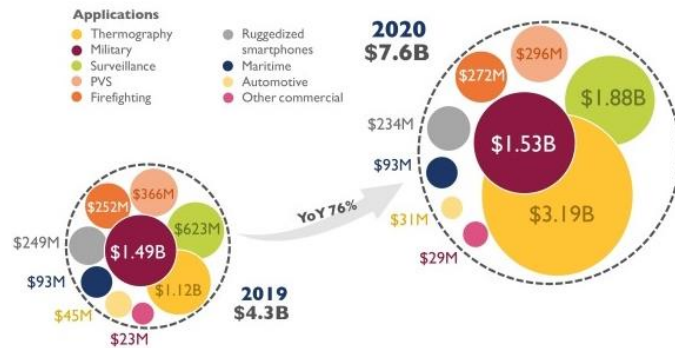
- 한국의 고령인구 비중은 2019년 14.9%에서 2067년 46.5%까지 전 세계에서 가장 빠른 속도로 커지는 중



- 열화상 탐지 솔루션 시장은 전년대비 76% 성장 전망

Market evolution scenario of thermal imager and camera applications

(Source: Thermal Imagers and Detectors 2020 - Covid-19 outbreak impact report, Yale Développement, 2020)



관련 특허 정보현황

구분	출원/등록번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2015-0061511/ 10-1712136	등록	열화상 카메라를 이용한 객체의 실신 상황 감지 방법 및 장치

기술문의

소속 수원대학교 산학협력단 담당자 홍성호 TEL 031-220-2605