

50. 웨어러블 스마트 안전의류 시스템

대분류 **웨어러블 디바이스** | 분류 **웨어러블 의류** | 응용분야 **스마트 안전의류**

기술개요

가속도 센서 및 자이로 센서의 측정값에 의해 에어백 팽창을 제어하는 웨어러블 스마트 안전의류 시스템

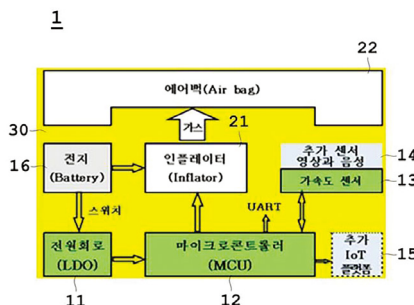
기술 경쟁력 및 특징

기존 기술 문제점 |

- 노인의 기대수명이 높아지면서 사회활동과 야외활동이 활발해짐에 따라 사고가 증가하고 있음
- 건설현장 등에서도 작업자의 추락이나 낙상사고가 끊이지 않고 있음

본 기술의 특징 |

- 중력가속도 G값의 변위가 소정의 시간동안 영(Zero)에 수렴하는 것을 카운트하여 사용자의 추락이나 낙상을 판단
- 사용자의 사고 발생 시 빠른 시간 내에 내장된 에어백을 팽창시켜 머리, 목, 척추, 허리 등 인체의 치명적인 부위를 자동으로 보호



적용분야

- 웨어러블 의류

TRL 단계

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화