

운동 보조 장치 및 방법

기/술/개/요



느리게 걷거나 빨리 뛰기 등과 같은

다양한 걸음동작에서 자동으로 걸음 수를

정확하게 검출하는 3차원 가속도 센서를 이용한

실시간 걸음 수 검출 장치 및 방법

기술적 구성

- 사용자의 보행에 따라 발생하는 3축 가속도 값을 SVM 알고리즘을 이용하여 에너지로 변환하는 3축 가속도 센서

차별성 및 효과

- 다양한 걸음에 따른 에너지 변화에 따라 걸음을 검출하기 위한 임계치 및 에너지가 입력되는 시간 간격을 조절하고 누락된 걸음을 검출함으로써, 다양한 걸음 속력에서 걸음 수를 정확하게 검출 가능

권리현황

발명의 명칭	발명자	특허번호	비고
3축 가속도 센서를 이용한 실시간 걸음 수 검출장치 및 그 방법	김성목 교수	KR 10-1219947	등록