

특허등록번호

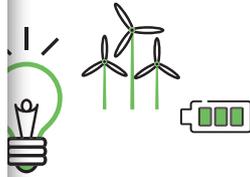
10-1338232

특허명

촉각 생성 장치, 휴대용 기기, 이를
이용한 촉각 생성 방법 및 그 기록매체

대표발명자

김종호



촉각 생성 장치, 휴대용 기기 및 이를 이용한 촉각 생성 방법 및 기술



근감각과 촉감을 동시에 제공하는 장치에 사용할 수 있는 기술

간단한 터치만으로 모든 기기를 작동할 수 있는 터치의 시대! 최근 핸드폰 트렌드만 살펴 보아도 홈버튼이 모두 사라지고 터치식으로 바뀌는 것을 확인할 수 있습니다. 핸드폰뿐만 아니라 다양한 기기에서 촉각에 의한 터치 기술이 중요해지고 있는 것을 의미합니다.

그렇다면 오늘 소개해드릴 KRISS신기술 '촉각 생성 방법 및 그 기록매체'로 터치 기술력을 한층 더 높여보는 건 어떨까요? 해당 기술은 전기신호를 근감각과 촉감을 동시에 제공하는 장치에 입력해 사용자에게 다양한 촉각 피드백을 전달하는 기술입니다.

특히 진동모터 방식에서 구현할 수 없었던 터치에 의한 질감구현이 가능해져 모바일 기기 뿐만 아니라 AI나 가상현실에도 적용이 가능합니다. 또한 휘어지는 디스플레이 장치인 플렉시블 디스플레이에도 적용 가능하므로 촉각 피드백 시장의 규모를 키울 수 있습니다.

촉각 생성 장치, 휴대용 기기, 이를 이용한 촉각 생성 방법 및 그 기록매체

HAPTICALLY GENERATED APPARATUS,
PORTABLE DEVICE, METHOD USING THE SAME
AND RECORDING MEDIUM THEREOF



기술개요

- 본 기술은 전기신호를 근감각과 촉감을 동시에 제공하는 장치에 입력함으로써 다양한 촉각 피드백을 사용자에게 전달하는데 그 목적이 있다. 또한, 본 발명은 정전기력을 이용하여 국부적인 영역에 대한 촉각 피드백을 사용자에게 제공하는 것에 그 목적이 있다.

기술특징

- 플렉시블 디스플레이에 적용 가능하므로 촉각 피드백 시장을 키울 수 있음.
- 진동모터 방식에서 구현할 수 없는 터치에 의한 질감구현 가능하여 모바일 기기 뿐만 아니라 로봇, 가상현실 등 에도 적용 가능함.
- 터치센서에 비해 발전속도가 느린 촉각 피드백 분야에 전환점을 마련할 것으로 기대됨.

응용분야

- 스마트폰, 태블릿 PC 등 모바일 기기 그리고 지능형 로봇에 적용

키워드

- ▶ 햅틱, 정전기력, 촉감, 디스플레이

시장전망

- **국내** 섬유기계 제조업체에 이 기술을 보급함으로써 섬유온도계에 측정표준을 적용하여 품질향상 및 수출에 기여할 수 있다. 소형 챔버 내에서 섬유 열처리용 온도측정기의 교정과 다양한 시험을 통해 제품의 품질보증이 가능하다. 또한 대형 챔버에서 하던 온도센서의 성능 시험을 소형 오븐에서도 가능함으로써 에너지와 시간을 절약할 수 있다.

주요도면

