

특허등록번호

10-1452743

특허명

도전성 고무를 이용하여 생성된
정보를 통신하는 이동 단말기 및
그 제어방법

대표발명자

우삼용



도전성 고무를 이용하여 생성된 정보를 통신하는 이동 단말기 기술



도전성 고무를 이용하여 생성된 압력 정보를 이동 단말기에 응용할 수 있는 기술

요즘은 스마트폰만 있으면 위치는 물론이고 온도, 습도, 기압까지 알 수 있습니다. 이는 휴대전화에 4~5개의 센서만 탑재되던 2000년대와 달리 기압, 중력, 지자기 센서 등 20여개가 넘는 센서가 탑재되기 때문에 가능한 일입니다. KRISS의 신기술 '도전성 고무를 이용하여 생성된 정보를 통신하는 이동 단말기 및 그 제어방법'은 바로 이 떠오르는 기술의 첨병 '센서 시장'에 도움을 주는 기술입니다. 해당 기술은 압력에 의해 저항이 감소되는 도전성 고무를 이용하여 압력의 세기, 발생주기, 유지시간 등 도전성 고무에 대한 정보를 획득하고 그 정보를 외부기와 통신하는 이동 단말기를 제공합니다. 또한, 이 기술은 기존의 도전성 고무에서 발견되는 불균일한 성능과 간섭효과가 발생한다는 점의 한계를 개선할 수 있는 방법에 대해 특허를 가지고 있습니다. 무궁무진한 발전 가능성이 엿보이는 센서 시장에 대한 응용이 가능한 KRISS 신기술! 이와 협력하여 센서 분야의 주도권을 획득하시기 바랍니다.

도전성 고무를 이용하여 생성된 정보를 통신하는 이동 단말기 및 그 제어방법

MOBILE TERMINAL FOR COMMUNICATING INFORMATION GENERATED BY USING ELECTRIC CONDUCTIVE RUBBER AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF



기술특징

- 기존의 도전성 고무가 사용되는 접촉센서 시장에 있어서 재료가 가지는 고유한 특성인 성능 불균일과 간섭의 효과를 개선할 수 있는 방법에 대한 특허로서 현재 여러방면에 사용되고 있는 접촉식 센서 시장에 대해 응용이 가능하므로 사업성과 시장성이 우수하다고 할 수 있다. 본 발명은 도전성 고무를 이용하여 생성된 정보를 통신하는 이동 단말기 및 그 제어방법을 사용자에게 제공할 수 있다. 구체적으로, 본 발명은 압력에 의해 압축되면 저항이 감소되는 도전성 고무를 이용하여 도전성 고무에 대한 압력의 세기, 압력의 발생주기 및 압력의 유지시간 중 적어도 하나에 대한 정보를 획득하고, 획득한 정보를 무선통신부를 통해 외부기와 통신하는 이동 단말기를 사용자에게 제공할 수 있다.

응용분야

- 전자센서, 기능성 센서

키워드

- ▶ 전도성 고무, 이동형 단말기, 정보통신

주요도면

