

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. KRIS의 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 KRIS 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

