



촉각센서 곡면부착

특허등록번호

10-1338232

특허명

촉각 센서의 곡면 부착구조 및 촉각 센서의 곡면 부착방법

대표발명자

질량힘센터 김중호



로봇용 그립퍼, 로봇 손, 로봇 머리/몸 등에 사용가능한 촉각센서



로봇 손과 사람 손 중 어떤 손이 더 뛰어난 촉감을 가지고 있을까요? KRISS 질량힘센터에서 사람보다 촉감이 뛰어난 로봇촉각센서를 개발했다는 소식입니다.

정밀한 감각을 가지고 물건을 판단하는 로봇을 만들기 위해서는 위와 같은 촉각 센서가 필요한데 KRISS의 신기술 '촉각 센서의 곡면 부착구조 및 촉각 센서의 곡면 부착방법'은 이런 촉각 센서를 곡면에 쉽게 부착할 수 있습니다. 이 기술을 통해 오목하거나 볼록해 센서를 달기 어려운 곳에도 쉽게 부착할 수 있어 섬세한 로봇 손을 만들 수 있을 것으로 기대됩니다. 또한 임의의 곡면 구조를 갖는 로봇용 인공 피부센서의 대량생산이 가능하고, 단순한 로봇용 그립퍼, 로봇 손, 머리, 몸 등 다양한 로봇에 적용도 가능합니다.

두 기술이 만나 사람과 같은 로봇이 완성된다면 위조품 감별과 같은 아주 정밀한 작업을 쉽게 수행할 수 있으리라 기대됩니다.