

압력 센서 및 그를 갖는 압력 검출 장치

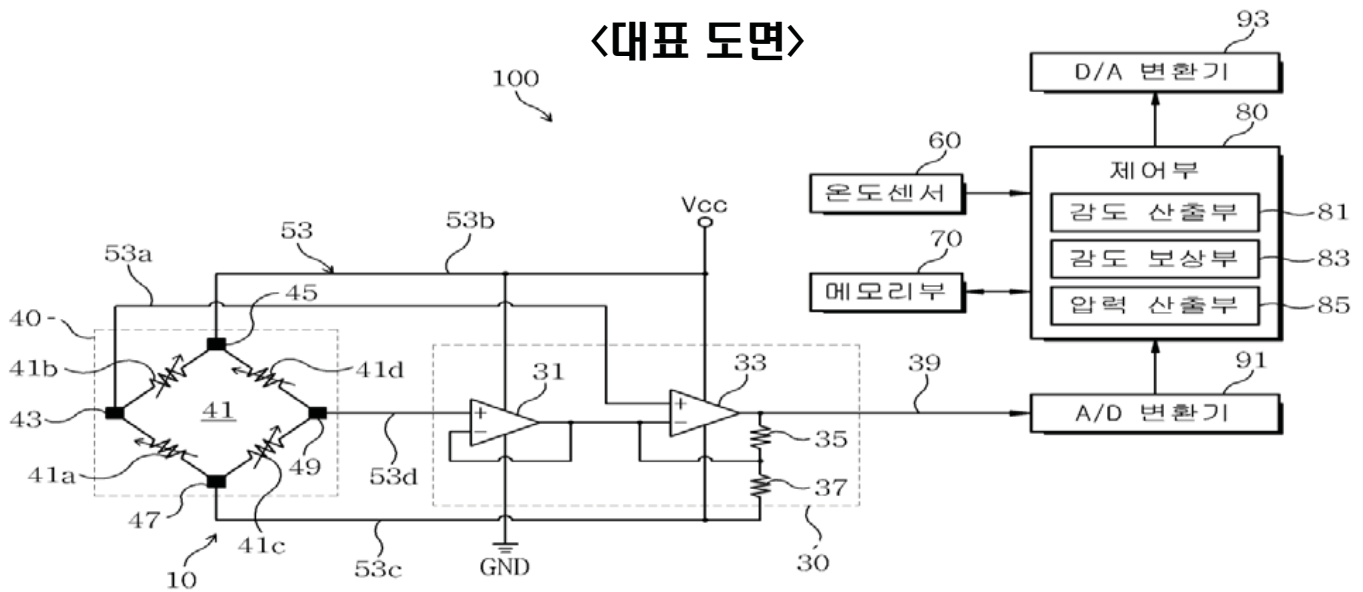
출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 왕재정



〈기술 요지〉

본 기술은 압력 센서 및 그를 갖는 압력 검출 장치에 관한 것으로, 조립이 용이하고, 조립 과정에서 다이어프램(diaphragm)의 외전에 따라 스트레인 게이지(strain gage)가 박리되고 연결 배선이 끊어지는 문제를 해소하고, 온도 변화에 무관하게 정확하게 피검출체의 압력을 검출하기 위한 것이다.

〈대표 도면〉



압력 검출 장치의 구성을 보여주는 블록도

〈기술의 배경〉

압력 센서에서 출력되는 전기 신호는 온도 변화에 따라 가변될 수 있기 때문에, 이를 보상하여 온도 변화에 무관하게 정확한 압력을 검출하기 위한 보상 외로의 마련이 필요하다.

〈기술의 특징〉

온도 센서를 통하여 직접 피검출체의 온도를 검출하고, 검출된 온도를 토대로 압력 센서의 감도와 출력 전압을 보상하여 피검출체의 압력을 산출하기 때문에, 온도 변화에 따른 보상의 정확도를 높일 수 있다.

〈기술의 응용분야〉

- 압력 센서 개발 분야
- 압력 검출 장치 개발 분야

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
압력 센서 및 그를 갖는 압력 검출 장치	10-0982746	2010.9.10