탄성체 압입기

최종권리자	현대자동차 주식회사	발명자	김태진
출원번호	KR20060125606A	출원일	2006.12.11
등록번호	KR0774434B1	등록일	2007.11.01
만료예정일	2026.12.11	Family국가	KR

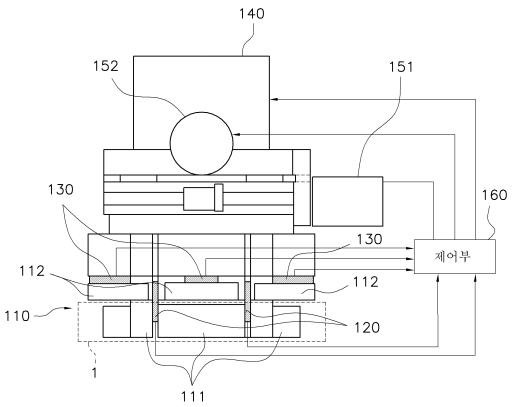
기술 적용분야

변속기

기술의 특장점

오일실이 고정되는 홀더에 오일실의 반경 방향 및 상하 방향 응력을 감지하는 압력감지부와, 이 압력감지부로부터 전달된 탄성력의 이상 반력을 검출하여 오일실 압입 위치를 보정하게 되는 제어부와, 이 제어부에 의해 홀더의 위치를 조정하게 되는 구동부를 포함함으로써, 오일실 압입 시에 압입 불량을 최소화하여 품질을 향상시킬 수가 있음. 또한, 본 발명의 탄성체 압입기는, 압입 불량 시에 퍼지알고리즘 제어를 통해 압입 위치를 수정하게 되므로, 압입 불량을 유형 별로 감지 가능하게 되어 대량 생산 시에 품질 관리가 용이한 효과가 있음.

대표도면



기술개요

탄성을 갖는 오일실의 내경을 고정하게 되는 홀더와; 상기 홀더에 구비되어 상기 오일실의 반경 방향 응력을 감지하는 제1압력감지부와; 상기 홀더에 구비되어 상기 오일실의 상하 방향 응력을 감지하는 제2압력감지부와; 상기 홀더를 연직 방향으로 구동하는 실린더와; 상기 실린더와 홀더 사이에 구비되어 상기 실린더에 대해 상기 홀더의 수평 방향 위치를 조정하기 위한 선형 구동부와; 상기 제1,2압력감지부로부터 전달된 응력 신호를 감지하여 상기 선형 구동부 및 실린더의 구동을 제어하는 제어부로 구성되는 것을 특징으로 하는 탄성체 압입기.