

표점거리 가변형 익스텐소미터

한국기계연구원

한정우 | 김홍섭 | 송진섭

■ 권리사항

출원(등록)번호 10-1284284 | 출원(등록)일 2013년 7월

■ 적용가능분야 및 목표시장

시편 시험 평가

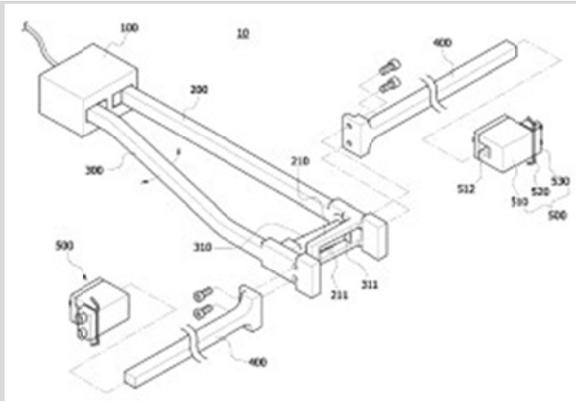
■ 기술 개요

본 기술은 시편의 크기가 변경되는 경우에도 시편의 인장 또는 압축시험을 용이하게 실시할 수 있도록 하는 표점거리 가변형 익스텐소미터임

■ 기술의 특징점

시편의 크기가 변경되는 경우에도 이에 크게 상관없이 다양한 사이즈를 갖는 시편의 인장 또는 압축시험을 용이하게 실시
가동바가 설정 각도이상으로 회전하여 센서부의 파손이 발생하는 것을 방지

■ 기술 세부내용



[표점거리 가변형 익스텐소미터]

일단부가 센서부에 고정되는 고정바, 일단부가 서부에 힌지 결합되며, 타단부가 고정바의 타단부와와의 사이 거리가 조절 가능하도록 고정바에 이격되게 설치되는 가동바, 고정바 및 가동바의 타단부에서 시편의 길이방향을 따라 외측으로 각각 연장되게 설치되는 한 쌍의 연장바, 한 쌍의 연장바의 길이 방향을 따라 각각 이동 가능하도록 연장바에 설치되며, 시편을 고정하는 한 쌍의 시편고정부, 고정바의 타단부에서 가동바를 향하도록 돌출되며 제한슬롯이 구비되는 제한바 및 가동바의 타단부에서 고정바를 향하도록 돌출되되, 가동바가 일정 각도 이상 회전하는 경우 제한슬롯의 측벽에 걸리도록 후크가 형성되어 고정바와 상기 가동바의 타단부 사이의 거리가 설정 수치를 넘어서는 것을 제한하는 스톱바

■ 기술완성도(TRL)

4단계(실험실 규모의 핵심성능 평가)