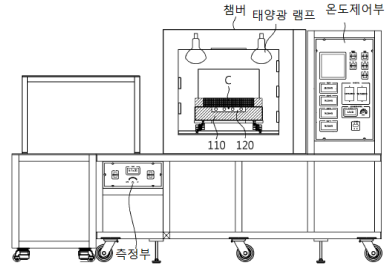


건설재료 실험 장비

Technical Overview

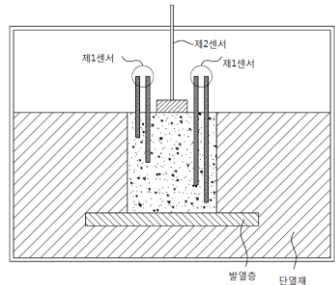
- 본 기술은 건설재료 실험 장비에 관한 것으로, 다음의 내용으로 구성됨
 - 시편을 수용하고 외부 환경을 모사할 수 있는 챔버
 - 챔버 안의 온도를 제어할 수 있는 제어부 및 시편의 열물성 또는 시편의 위치별 온도를 측정할 수 있는 측정부
 - 챔버 내에서 기상 환경 모사가 가능하여 건설재료의 물성 평가가 가능하고, 물성 분석을 통해 최적의 용설도로 제작을 위한 데이터베이스를 구축할 수 있음



[그림1] 건설재료 실험 장비 개요도

Discovery and Achievements

- 장치 내에서 기상 환경을 모사하여 상기 기상 환경 하에서 건설재료의 물성을 측정할 수 있음
- 건설재료의 위치별 온도를 측정하고, 온도 측정값의 분석을 통한 최적의 용설도로 제작을 위한 데이터베이스 구축할 수 있음
- 다양한 자연 환경을 모사하여, 외부 환경 변화에 따른 용설아스팔트 재료의 열물성의 변화를 측정할 수 있음



[그림2] 실험장비의 챔버를 확대한 모습

Patent Right

상태	출원(등록)번호	발명의 명칭
등록	10-1694629	건설재료 실험 장비

Inventor

- 전주센터, 정희석박사(hschung13@kbsi.re.kr)
 - Cs-corrected STEM 장비운영
 - 2차원 나노 전자소자 연구
 - In-situ TEM 분석 연구

Contact Us

- 중소기업지원팀이문상 선임기술원
 - lms1015@kbsi.re.kr, 042-865-3519