

(8) 스마트 글라스(Smart Glass)를 활용한 장거리튜브 3차원 영상화 시스템

[기술개요]

- 스마트글라스(Smart Glass)를 활용하여 장거리튜브 검사기술에 대한 증강현실(VR) 구현
- 소구경튜브 내부에 삽입된 센서가 일정한 접촉압력으로 원활한 신호취득이 가능하도록 고안된 기술
- 센서 가이드 휠(wheel) 조정노브를 일정방향으로 돌려서 튜브의 내벽에 안정적으로 부착

기술 특징점

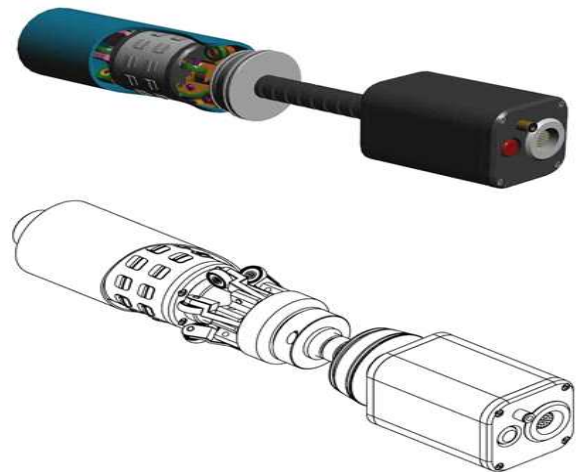
- 내경 70mm 이하의 소구경 튜브 장거리 배관 검사에 활용
- 한 번의 탐측자 체결로 최대 200m까지 검사 가능
- 센서 가이드 휠(wheel) 조정노브를 이용한 튜브 내면 접촉력 강화

적용분야

- 유동충보일러 공기에열기튜브 결함 및 감육상태 평가
- 정유, 화학 및 가스분야 소구경튜브 건전성 진단
- 장거리튜브 검사기술에 대한 이해도 증진

기술패키지 목록

구 분	변 호	명 칭
디자인	30-2017-0023583	비파괴검사를 위한 초음파 신호 감지용 센서 가이드
특허	10-2016-0157330	튜브 검사 장치



연락처 : (성명) 길두송 (전화) 042-865-5633 (이메일) doosong.gil@kepc.co.kr