KIOST 한국해양과학기술원
KOREA INSTITUTE OF OCEAN SCIENCE & TECHNOLOGY

크레인 케이블 흔들림 방지 장치

거래유형	라이선스 통상실시	기술료 조건	협상	기술 완성도	TRL 3단계 (실험실 규모의 기본 성능 검증)

기술 분야

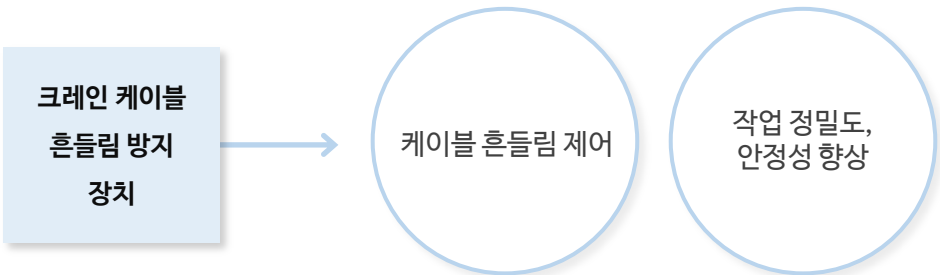
- 건설, 건축용 장비
- 해양 구조물 시공

기술의 개요

- 본 기술은 물체의 인양 및 설치 작업 시 바람 등의 영향을 받는 물체의 흔들림을 방지할 수 있는 크레인 케이블 흔들림 방지 장치에 관한 것임

기술의 특징 및 차별성

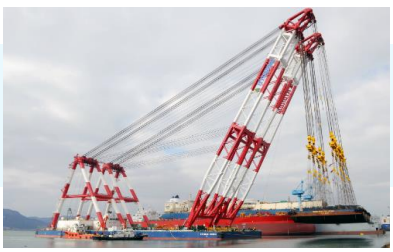
- 붐(Boom)의 상단과 추 또는 인양 물체와의 거리를 최대한 짧게 할 수 있도록 메인 붐에 서브 붐을 적용하여 케이블의 흔들림 변위를 작게 제어함
- 케이블의 흔들림을 최소화하여 작업 정밀도와 안정성을 향상시킴



적용분야

* 이미지 출처: 구글 이미지 검색 등

- 해상풍력 타워, 터빈 설치 공사에 활용
- 대형 크레인을 이용한 인양 및 설치 시 활용
- 대형 크레인을 이용한 방파제, 잠제, 어초 등 시공

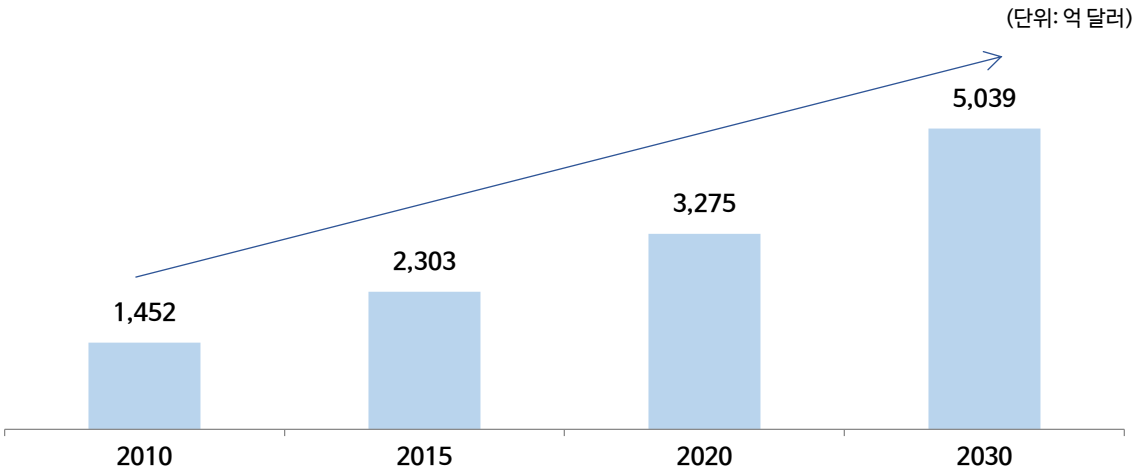




시장 동향

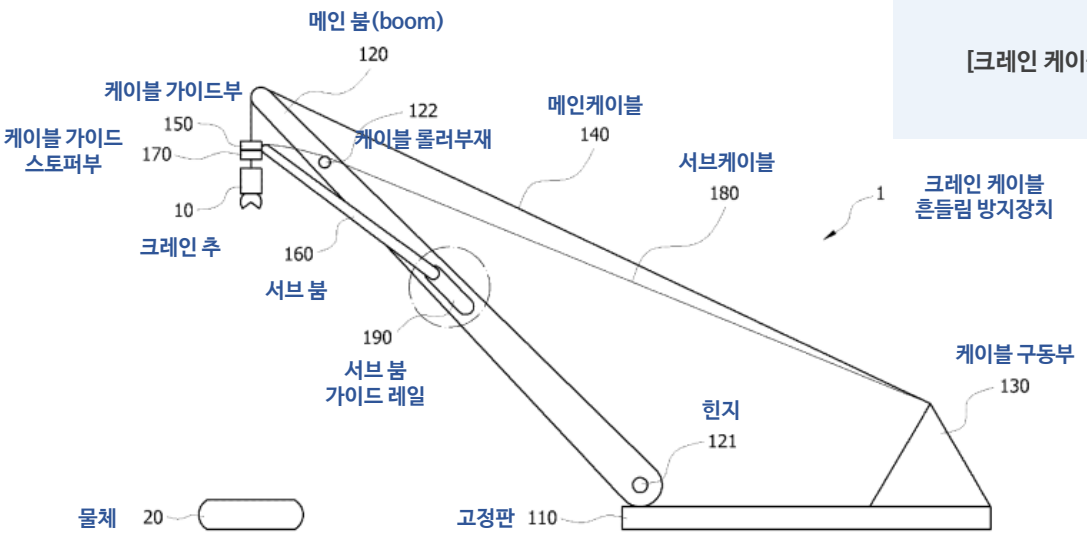
- 해양플랜트 산업은 '해양에서 석유나 천연가스 등 해양자원을 탐사, 시추, 채굴, 생산, 저장 후 운송하는 데 사용되는 설비들을 설계, 제작, 운반, 설치, 시운전, 운영 및 유지관리, 철거 또는 해체하는 데 필요한 산업'임
- 전 세계 해양플랜트 산업 시장은 2020년 3,275억 달러 규모에서 2030년 5,039억 달러 규모로 해마다 비중이 확대될 것으로 전망됨

〈글로벌 해양플랜트 산업 시장 규모 및 전망〉



* 자료: 디지털 타임즈

대표 도면



[크레인 케이블 흔들림 방지 장치 구성도]

관련 지식재산권

No.	특허명	특허 등록번호	등록일	연구자
1	크레인 케이블 흔들림 방지 장치	10-1512283	2015-04-07	한택희