

음압 데이터 획득을 위한 수중청음기

동명대학교 조선해양공학과 김국현 교수

■ 권리안전성 : A

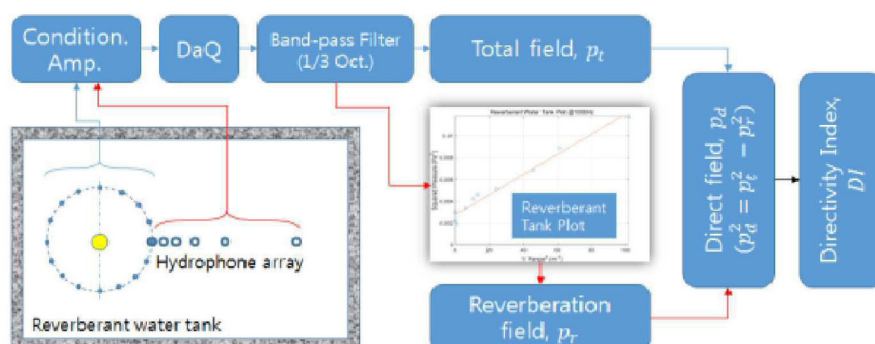
■ 권리포괄성 : A

※ 권리안전성은 청구항의 개수, 존속기한 등을 고려

※ 권리포괄성은 청구항의 침해 억제력을 고려

기술 개요

- 수중음원에 대한 정도 높은 지향성 산정이 가능한 음압 데이터 획득을 위한 수중청음기 기술
- 지향성용(hydrophones for directivity) 배열과 잔향수조도용(hydrophones for reverberant tank plot) 배열로 구분하여 설치하는 기술



기술 우위성

기존 기술의 한계

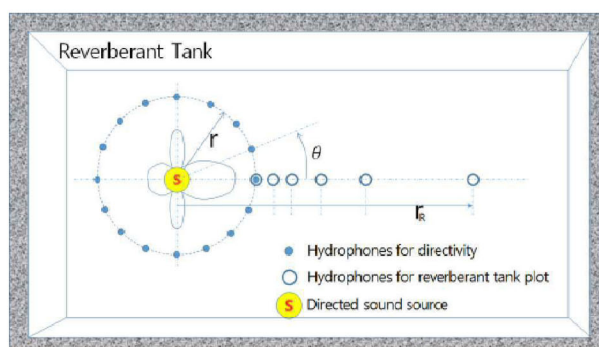
- 완전한 자유음향장 조건을 구현하기에는 현실적으로 기술적 한계가 존재
- 수중음원에 대한 지향성 산정이 떨어지고 정확하지 못함

본 기술의 우위성

- 수중음원에 대한 정도 높은 지향성 산정이 가능한 음압 데이터 획득
- 지향성용(hydrophones for directivity) 배열과 잔향수조도용(hydrophones for reverberant tank plot) 배열로 구분하여 설치함
- 이동시키면서 음압 측정이 가능함

기술의 구현방법

- 본 음압 데이터 획득을 위한 수중 청음기는 다음과 같이 구성됨
- 지향성용(hydrophones for directivity) 배열의 음압 데이터
- 잔향수조내에 들어있는 음원의 지향성 산출에 활용되는 높은 잔향수조도를 작성하기에 적합한 수중청음기의 배열인 잔향수조도용(hydrophones for reverberant tank plot) 배열의 음압데이터





음압 데이터 획득을 위한 수중청음기

동명대학교 조선해양공학과 김국현 교수

기술의 적용분야

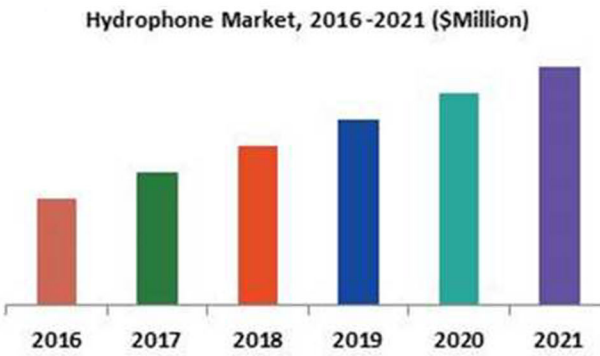
- 기초과학분야, 산업분야, 군사 분야

기술의 도입효과

- 수중음원에 대한 정도 높은 지향성 산정이 가능한 현저한 효과가 있음

시장동향

- 국내·외 수중에서 활용하는 수중청음기 활용 시장은 수중음향 분야 대학, 국립연구소, 민간 연구소, 산업체, 국방 분야 등으로 구성되어 있음



Source : IndustryARCAnalysis, Expert Insights

수중청음기시장 증가 추세(2014-16 증가기준)

특허 포트폴리오

국가	출원번호	등록번호	발명의명칭
KR	10-2019-0085780	10-2288131	음압 데이터 획득을위한 수중청음기

문의처

기술보유기관	담당자	연락처	이메일
동명대학교 산학협력단	이주호	051-629-3732	tuip@tu.ac.kr