

어선용 조업기기 원격 제어시스템

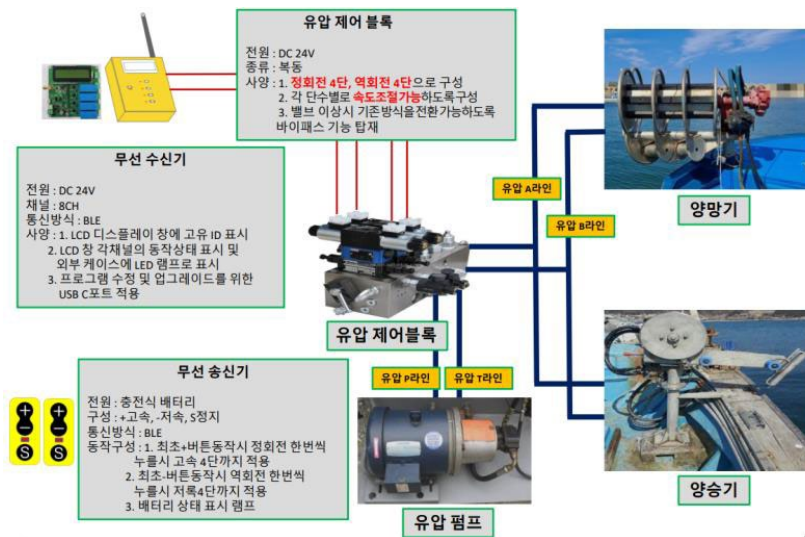
- ▶ 지능정보서비스 ▶ 국립수산물학원 ▶ 우수기술

기술개요

- 어선에 설치된 조업기기를 이용한 조업작업시 선원들이 해당 조업기기를 안전하게 조작 할 수 있도록 한 제어시스템에 관한 기술임

기술의 특징점

- 어선에 승선한 선원들이 신체에 착용하는 웨어러블(Wearable) 조작기기와 어선의 조타실에 설치된 중앙 통제장치간 무선 통신이 가능하도록 하고, 어선에 설치된 조업기기는 중앙 통제장치에 의해 개별적으로 제어되도록 함으로써 각 조업기기 마다 배정된 전담 선원의 조작기기를 해당 조업기기와 동기화하여 안전하게 조작 할 수 있음



[어선용 조업기기 원격 제어시스템 구성]

기술개발 단계

- TRL4 (연구실 규모의 부품 등 성능평가)

TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
기초연구		실험		시작품		실용화		사업화

적용분야

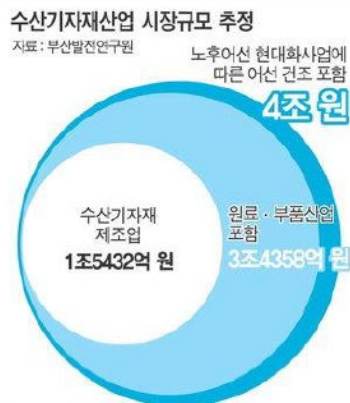
- 본 기술은 어선용 조업기기 원격 제어시스템에 관한 기술로 어선안전장치, 양망기, 유압펌프, 양승기 등에 활용 가능함



[양망기 및 양승기]

시장동향

- 국립수산과학원에 따르면 최근 5년간 어선 사고로 인한 인명피해는 699건으로 이중 17%인 118명이 양망기 끼임 사고를 당했는데, 그 중 32명은 사망한 것으로 확인됨
- 부산발전연구원에 따르면 어선 건조 부문을 제외한 국내 수산기자재 산업 제조업 시장규모를 연간 최소 1조5432억원으로 추산했고, 원료·부품 산업까지 포함하면 연간 3조4358억원에 이르며, 여기에 노후 어선의 현대화 사업을 통한 어선건조(연간5760억원)부문 까지 넣으면 연간 4조원 이상에 달할 것으로 분석하였음



[수산기자재산업 시장규모 추정]

지식재산권 현황

NO	발명의 명칭	출원번호	등록번호	상태
1	어선용 조업기기 원격 제어시스템	10-2022-0036673	10-2407394	등록

기술이전 문의



국립수산과학원

국립수산과학원 (특허법인 다울)

황인수 이사

T. 070-4353-4899

E. ishwang@ipdawool.com