

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

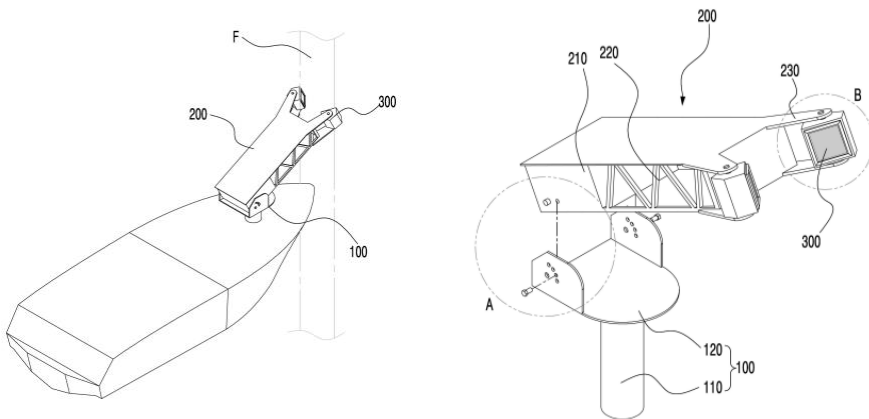
기술명칭 : 전자석을 이용한 선박 - 해양 구조물 탑승 보조 장치

기술 개요

• 본 발명은 해양구조물 탑승 보조 장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 전자석이 구비된 끝단이 선박의 전방을 향하는 상태로 선박의 상부에 구비되도록 함에 따라 선박과 해양구조물이 전자기력에 의해 고정될 수 있게 하는 것을 특징으로 하는 전자석을 이용한 해양구조물 탑승 보조 장치에 관한 것이다.

기술의 특장점

- 2개 이상의 전자석을 이용하여 6자유도 거동에 대한 대응이 가능한 구조.
- 탑승 장치와 전자석은 1개 이상의 Hinge로 구성되어 다양한 형태의 결합이 가능.
- 전자석 모듈 중 해양구조물 접촉면 외각부에 공압 튜브가 배치되며, 중앙에 전자석이 배치되는 구조.
- 전자석이 구비된 끝단이 선박의 전방을 향하는 상태로 선박의 상부에 구비되도록 함에 따라 선박과 해양구조물이 전자기력에 의해 쉽게 탈착될 수 있음.



적용분야 • 선박기자재, 해양구조물

기술완성도(TRL)



기술문의

소속 한국조선해양기자재연구원 전북본부 담당자 이해수 선임연구원 TEL. 063-465-8433