

114

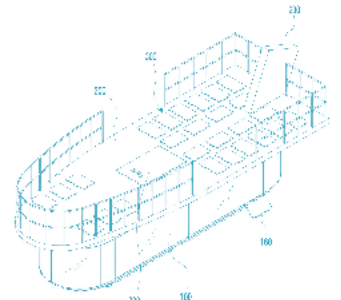
기술분류_ 첨단모빌리티

전기추진식 해양레저용 투명 반잠수정

01 기술 개요

선체가 투명한 재질로 전방향에서 수중환경을 관찰할 수 있는 태양광 전기추진식 투명 반잠수정

- 선체가 투명한 재질로 이루어져 반잠수된 상태로 순항 가능
- 태양광 방전방식을 활용한 전기추진 방식으로 친환경적임



[대표도면]

02 기술 차별성

전방향에서 수중환경 관찰

- 선체가 투명한 재질로 이루어져 반잠수된 상태로 순항이 가능하게됨

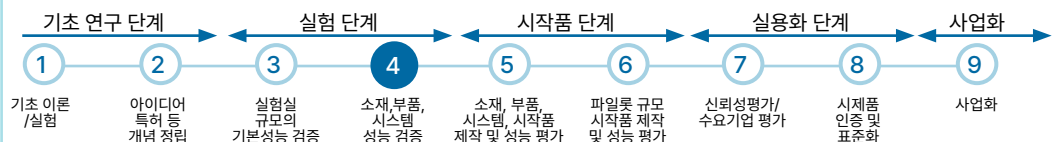
안전한 환경에서 반잠수정의 운행

- 상부데크에 점멸부를 구비하여 반잠수정 위치를 외부에 알림

03 기술 키워드

전방향, 안전성

04 기술의 TRL 단계



114

기술분류_ 첨단모빌리티

전기추진식 해양레저용 투명 반잠수정

05 사업화 포인트

태양광 발전방식을 활용한 전기추진 방식으로 친환경적이며 오염물질 배출이 없어 향후 친환경 운송 및 해양레저 수단으로 활용이 가능하고 해양레저 관광 산업에서의 수요에 적극적으로 대응하여 시장 점유율을 확대될 것임

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

수중로봇, 반잠수정

시장 규모 및 전망

국내 해양레저관광 이용객은 '17년 580만명을 기록*하였으며, 서핑(10만), 수중레저(108만), 카누? 카약(1.5만) 등 다양한 분야로 확대되고 있음

(출처: 해양레저관광 활성화 대책)

2017년 기준 세계 관광시장은 최근 10년간 연평균 3.9% 이상 성장 중이며, 전체관광시장에서 해양관광의 비중은 약 50%로 추정 (UNWTO). OECD는 해양산업 총 부가가치가 '30년 3조\$에 육박할 것으로분석

(출처: 해양레저관광 활성화 대책)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	태양광 발전방식을 활용한 전기추진식 해양레저용 투명 반잠수정
출원번호	10-2020-0103124
권리자	재단법인 한국조선해양기자재연구원
관리기관	재단법인 한국조선해양기자재연구원
담당자	김선구 센터장
문의처	051-400-5121