

선박용 외부전원 음극방식 시스템

■ 기술 개요

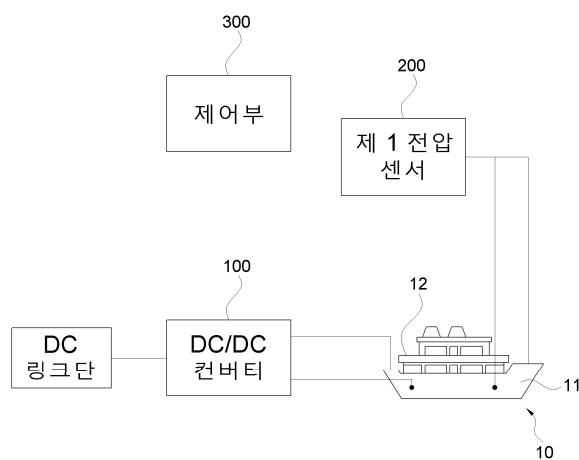
- 선박용 외부전원 음극방식 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 DC/DC 컨버터를 활용하여 양극을 통해 리플이 작은 안정된 방식전류를 출력하는 선박용 외부전원 음극방식 시스템에 관한 것

■ 기술 특징점

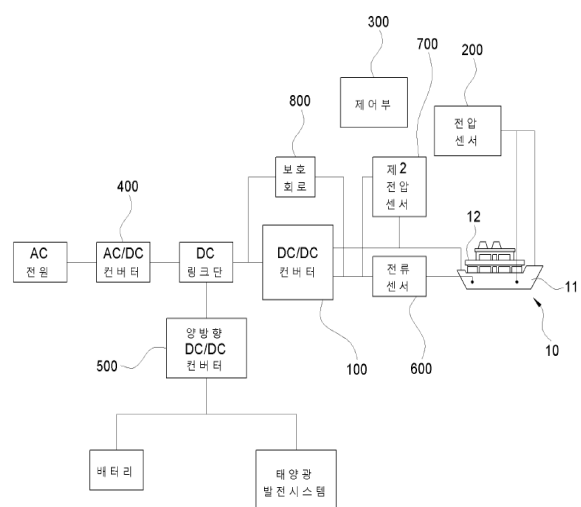
- AC/DC 컨버터 및 DC/DC 컨버터를 활용함으로써 PWM 제어를 통한 안정된 전압과 방식전류를 공급하여 선체의 안정적인 방식이 가능하며, 배터리, 전력원과 태양광 시스템을 활용함으로써, AC/DC 컨버터의 고장이나 선박의 블랙아웃과 같은 비상 상황 발생 시에도 방식전류를 공급하여 어떠한 상황에서도 선체의 방식이 가능하다는 효과
- 배터리, 전력원과 태양광 시스템을 활용함으로써, AC/DC 컨버터의 고장이나 선박의 블랙아웃과 같은 비상 상황 발생 시에도 방식전류를 공급하여 어떠한 상황에서도 선체의 방식이 가능하다는 효과

■ 대표도면

[선박용 외부전원 음극방식 시스템 블록도]



[보호회로 등을 추가로 나타낸 블록도]






Sales Material Kit

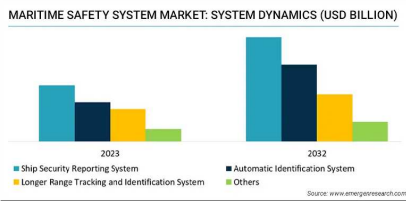
선박용 외부전원 음극방식 시스템

기술 응용분야

응용분야	적용제품	
선박용 자동제어 시스템 분야	선박 전력관리제어시스템	

시장 현황

[세계 해상 안전 시스템 시장 규모 및 전망]



자료: www.emergenresearch.com

- 세계 해양 안전 시스템 규모는 연평균 6.5%의 매출을 기록할 것으로 전망
- 해운시장의 경쟁심화, 선박량 과잉 지속, 환경규제 강화 등으로 신조선 시장에는 새로운 요구가 등장하고 있으며 스마트화와 친환경 기술, 그리고 안전 기술의 중요성이 커지고 있음

지식재산권

구분	국가	출원번호	등록번호	발명의 명칭
특허	KR	10-2022-0091488	10-2554221	선박용 외부전원 음극방식 시스템

기술이전 문의

- 국립한국해양대학교 산학협력단 기술사업팀
- Office : 051-410-5445, 5442
- E-mail : sh_tlo@kmou.ac.kr