

선박의 선저검사용 수중 카메라 영상보정 시스템

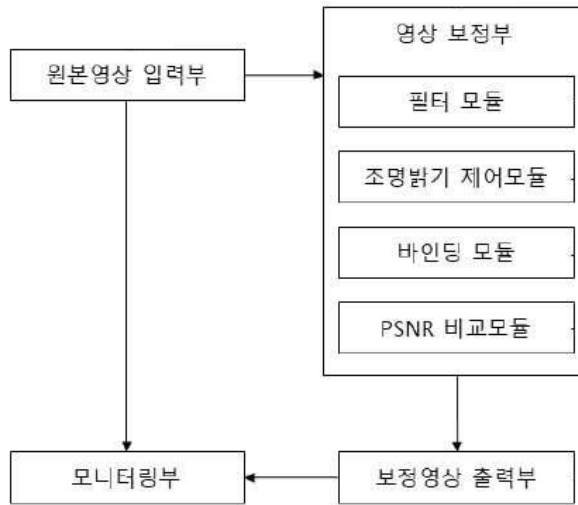


Technology Description

- 선박 선저에는 많은 해양 생물이 부착되며 이로 인해 선박표면의 거칠기가 증가하여 선박 속도의 손실 및 해양오염을 발생시킴. 현재 이러한 문제점을 해결하기 위해 다이버가 수중 카메라로 촬영하고, 육상에서 촬영된 영상을 확인한 후에 선저의 청소 여부를 결정하고 있음
- 본 제안기술은 원본영상의 피크 신호 대 잡음비(PSNR)를 비교하고, PSNR이 최댓값인 필터와 조명값을 적용하여 보정영상을 출력하는 선박 선저검사용 수중 카메라 영상보정 시스템 및 방법에 관한 내용임



Diagram



[선박 선저검사용 수중 카메라 영상보정 시스템]



Advantage & Opportunities

Competitive Advantage	Opportunities
<ul style="list-style-type: none"> • 선박 선저검사용 수중 카메라는 원본영상의 조명 난반사에 의한 미소한 요철을 보정함 • 원본영상과 선명한 보정영상을 실시간으로 제공 	<ul style="list-style-type: none"> • 육상 관리자가 선저의 해양생물, 위험요소 등을 신속하고 정확하게 확인하여 제거할 수 있도록 함



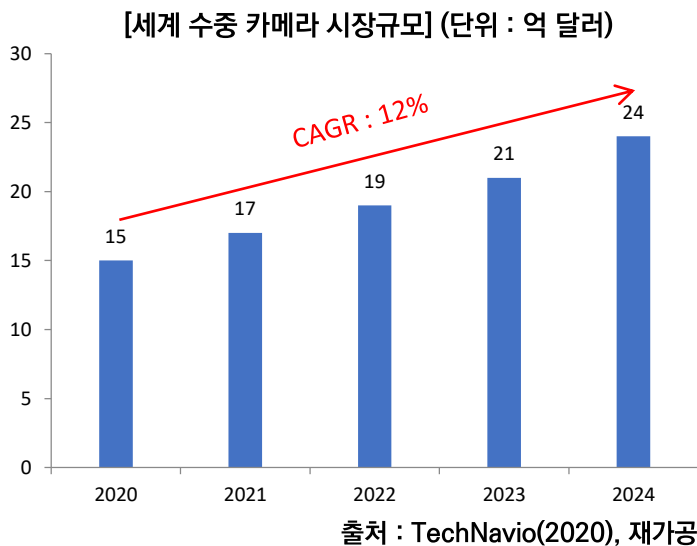
Application

- 선박용 수중용 카메라
- 무인 장치(드론, 로봇)



Market Information

- 세계 수중 카메라 시장규모는 2020년 15억 달러에서 연평균 성장률 12%로 성장하여 2024년 24억 달러까지 성장할 전망이다
- 수중 카메라 산업은 스캐닝, 탐지, 맵핑 및 원격 감지를 위한 방위 분야의 센서 사용 증가로 인해 센서 부분의 성장이 두드러질 전망이다



Patent Information

- 선박 선저검사용 수중 카메라 영상보정 시스템 및 방법 (10-2218616)



Contact Point

- 담당자 : 부산대학교 산학협력단 김태원
- Office : 051-510-2992
- E-Mail : kimtw82@pusan.ac.kr