

수압 측정 경보 장치 및 경보 시스템

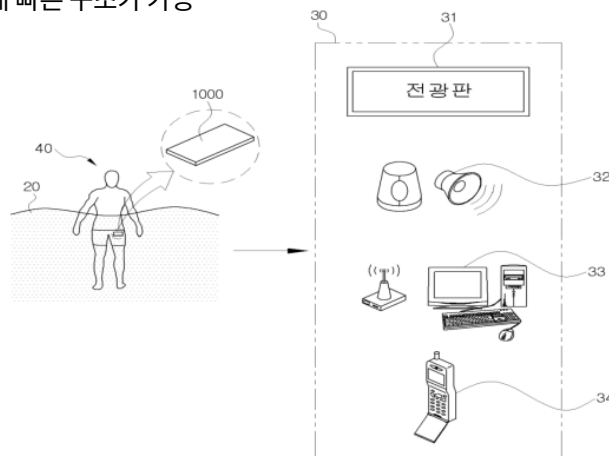
▶ 기계, 제조 부품 ▶ 한밭대학교 ▶ 우수기술

기술개요

- 해상안전 분야 영역에서 즉각적인 구조를 위한 수압측정 경보장치 및 이를 이용한 경보 시스템에 관한 기술임

기술의 특징점

- 수압 측정 시스템을 통해 사용자가 깊은 물에 들어가려 하는 경우에 경고하는 장치로 사용이 가능하며, 경보시스템의 기준압력을 높게 설정하여 위험상황을 외부의 시스템으로 신속하게 알리는 장치로 활용 가능하고, 사용자 뿐만 아니라 인접한 사람들에게도 위기 상황을 인식시킬 수 있도록 함
- 자체 수압 측정 및 자동 무선 구조 신호 송출, 위치센서와 LED 램프를 활용하여 효율적 위치확인이 가능하므로, 익사나 익수사고시 사용자의 조작없이 수압을 측정하여 외부로 구조요청을 송신해 빠른 구조가 가능



[수압 측정 경보 장치 및 외부장치간의 관계]

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 수압 측정 경보 장치 및 이를 이용한 경보 시스템에 관한 기술로 해양환경/안전설비 및 위험감지 모니터링 장비 분야에 활용 가능함



[경작업용 ROV]

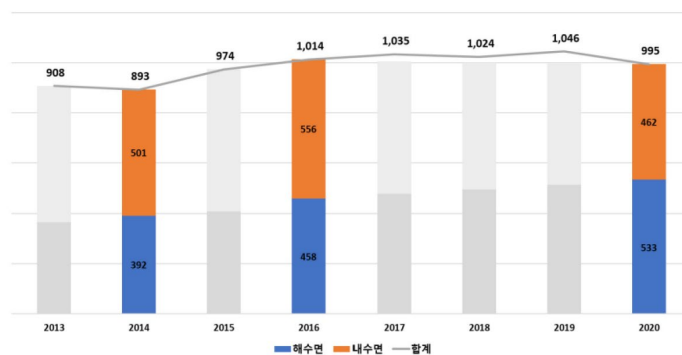


[중작업용 ROV]

시장동향

- 수상레저활동 형태 다변화와 활동 공간 확대로 시장이 성장하면서 산업 활성화와 안전을 담보할 수 있는 제도의 필요성이 증가하고 있으며, 수상레저활동 중 발생한 인명피해 사고는 2018년 45건의인명피해 사고가 발생한 이후 2019년 34건으로 감소했으나, 2020년 44건으로 다시 증가하였음
- 해수면과 내수면의 수상레저사업장 분포 비중은 2020년 기준 해수면이 53.6%로 내수면에 비해 7.2%포인트 높지만, 최근 10년 동안 해수면과 내수면이 반반으로 거의 비슷한 비율을 유지하고 있음

단위: 개소



[내/해수면 수상레저 사업장 현황]

지식재산권 현황

NO	발명의 명칭	출원번호	등록번호	상태
1	수압 측정 경보 장치 및 경보 시스템	10-2016-0136512	10-1834206	등록

기술이전 문의



국립
한밭대학교

한밭대학교 (특허법인 다울)

황인수 이사

T. 070-4353-4899

E. ishwang@ipdawool.com