

부유형 다항목 수질 측정장치 및 이를 구비한 수환경 유해화학물질 측정시스템

FLOATING MULTI-ITEM WATER QUALITY MEASURING DEVICE AND MEASURING SYSTEM FOR HAZARDOUS CHEMICAL SUBSTANCES IN WATER ENVIRONMENT

• 책임발명자 : 김영도

• 소속 : 환경공학과

• 등록번호 : 10-2170802

• 등록일자 : 2020-10-21

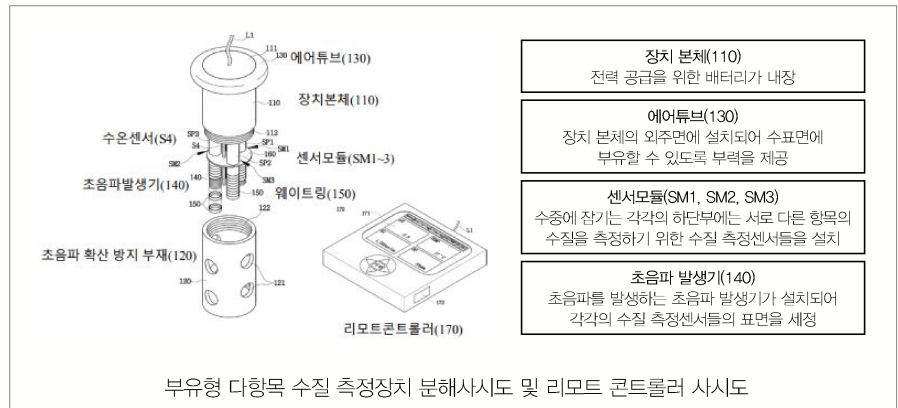
기술개요

본 발명은 하천이나 호수 등의 수환경에서 다항목의 센서들에 의해 DO, pH, EC 및 수온을 측정하여 유출된 유해화학물질이 무엇인지 실시간으로 파악할 수 있도록 하며, 각 센서들에 대한 오염도를 최소화하여 보다 정확한 측정과 수명 향상이 이루어질 수 있는 부유형 다항목 수질 측정장치에 관한 것임

기존 기술 대비 우수성

- 하천이나 호수 등의 수환경에서 다항목의 센서들에 의해 DO, pH, EC 및 수온을 측정하여 유출된 유해화학물질이 무엇인지 실시간으로 파악할 수 있음
- 작은 크기를 갖는 다수의 웨이트 링을 구비하여 다항목 센서들의 무게 차이로 인해 흐트러진 밸런스를 간단히 보정할 수 있음

대표도면



기술개발단계 (TRL)

기초 연구 단계	실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초 실험	개념 정립	기본 성능 검증	핵심 성능 평가	시제품 제작 및 성능 평가 진행	시제품 제작 및 성능 평가 완료	시제품 신뢰성 평가	시제품 인증	사업화

활용분야

• 수질 측정 기기

• 수환경 유해화학물질 측정기