

## 해양의 수직 구조 연속 연직 관측을 위한 수중 측정장치

**발명의 명칭 :** (한글) 해양의 수직 구조 연속 연직 관측을 위한 수중 측정장치  
(영문) UNDERWATER MEASUREMENT DEVICE FOR VERTICAL PROFILING OF WATER COLUMN

**연구책임자 :** 박요섭

**소속 :** 해양기기개발·운영센터

**기술분류 :** 해양탐사장비

**키워드 :** 수중 장치, 해양 측정, 해양 탐사, 해양 장비

### 기술의 개요

- 수중의 환경정보를 연직방향으로 이동하면서 장기간 연속 관측할 수 있는 해양 수중 측정장치

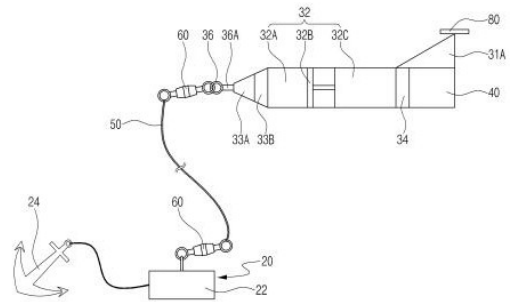
### 경쟁기술대비 특징점

#### [기술의 주요내용]

- 해저면에 설치되는 무게추 및 무게추와 연결된 닻으로 이루어진 고정부, 꼬임 방지용 회전고리가 구비된 연결줄, 후방측 측 외주면에 수직날개와 수평날개가 구비된 하우징, 하우징의 일단에 구비되는 연결부, 하우징의 전방측 내부에 설치되고 전원공급부를 구비한 부력엔진, 하우징의 후방측 내부에 설치되는 관측 센서부를 포함하는 부력체를 포함하는 해양의 수직 구조 연속 연직 관측을 위한 수중 측정장치

#### [기술의 우수성]

- 해양 수직 공간 관측 시스템의 장단점을 고려하여, 전통 원치를 사용하지 않고, 위성 뜰개나 수중 글라이더처럼 부력을 이용한 수직 관측장치들이 정상적으로 운용될 수 없는 2노트 이상의 강한 조류 해역에서도 안정적으로 수직공간 관측을 장기간 실시할 수 있어, 조류나 해류에 따라 자유롭게 이동하면서 상승하거나 하강하여 해역의 수직공간을 연속적으로 관측할 수 있음



### 특허 현황

등록번호 10-1223551 / 출원일 2012.01.12. / 해양의 수직 구조 연속 연직 관측을 위한 수중 측정장치

### 시장성 및 제품성

- 해양관측 장비 세계시장 규모 2015년 약 15조 원에서 2020년 2020년 2.4조 원 이상 전망
- 국내는 2015년 522억 원에서 연평균 10.5% 성장, 2020년에는 859억 원으로 시장이 성장할 전망