

1

기술개요

본 발명은 수중 환경에서 이동체의 위치를 측정하는 시스템 및 프로그램에 관한 것임

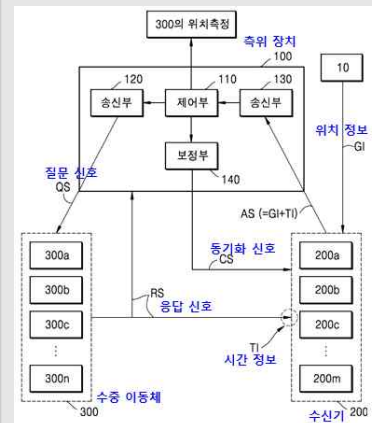
기존 문제점	기술의 차별성 및 경쟁력
<ul style="list-style-type: none"> 수중 환경에서는 매질의 특성으로 수중 이동체의 위치 측정 정확도에 한계가 있음 수중 이동체가 복수 개일 경우, 신호들간의 간섭으로 인해 위치 측정이 불가능하거나 정확도가 떨어질 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> 수중 이동체들 각각에 대응하는 질문 신호들을 소정의 시간 간격을 두고 송신, 수중 이동체들이 응답 신호들을 서로 동시에 송신하여 응답 신호들이 서로 간섭하는 것을 방지함

2

기술세부내용

수중 이동체

- 복수의 수신기와 통신하는 측위 장치에 의해 복수의 수중 이동체의 위치를 측정하는 방법
- 제1 수중 이동체의 식별 번호를 포함하는 제1 질문 신호를 송신 적어도 3개의 제1 도달 신호를 수신(시간 정보, 위치 정보)
3개의 제1 도달 신호에 기초하여 제1 수중 이동체 위치를 결정
- 제2 수중 이동체의 식별 번호를 포함하는 제2 질문 신호를 송신 적어도 3개의 제2 도달 신호를 수신(시간 정보, 위치 정보)
3개의 제2 도달 신호에 기초하여 제2 수중 이동체 위치를 결정
- 제1 수중 이동체는 제1 질문 신호 및 상기 제2 질문 신호를 수신 제1 수중 이동체의 식별 번호를 포함하는 제1 질문 신호에만 선택적으로 응답 및 제1 응답 신호 출력
- 제2 수중 이동체는 제1 질문 신호 및 상기 제2 질문 신호를 수신 제2 수중 이동체의 식별 번호를 포함하는 제2 질문 신호에만 선택적으로 응답 및 제2 응답 신호를 출력



3

관련특허

구분	출원번호	권리현황	발명의 명칭
대표	10-2019-0168152	등록	수중 이동체의 위치를 측정하는 방법, 장치 및 프로그램과 수중 이동체의 위치를 측정하는 시스템

4

적용시장

군사 분야(어군탐지 및 제어), 해양 분야(해양구조물, 지층 등 계측)