위성

SBAS 네트워크에서 연속성 향상을 위한 제어 명령 처리

남기욱, 이은성, 윤상은, 원대희, 김희성, 홍운기

1 기술개요

본 발명은 정보의 연속성을 저하시키는 명령 오류를 최소화하기 위한 SBAS 제어 명령 처리 시스템 및 방법에 관함

기존 문제점	기술의 차별성 및 경쟁력
○ 보강항법시스템 중 하나인 SBAS(Satellite Based Augmentation System)에 대하여, 시스템 고장, 네트워크 오류 및 잘못된 명령처리로 인해 착륙유도 정보 제공 서비스가 중단되는 확률에도 연속성이 유지되어야 함 ○ 이를 위해 연속성 확보를 위한 명령 처리 개선이 요구됨	○ SBAS 네트워크가 항공기에 제공하는 정보의 연속성을 저하시키는 제어 명령의 생성 및 송신 오류를 감소 ○ SBAS 네트워크가 항공기에 제공하는 정보의 연속성을 일정 수준으로 확보

2 기술세부내용

○ **SBAS 네트워크에서 연속성 향상을 위한 제어 명령 처리**

-제1 처리 수단 및 SBAS 네트워크의 개별 구성들과 통신하는 제2 처리 수단

-제1 처리 수단은 입력되는 제1 제어 명령이 지정된 핵심 명령인지 식별

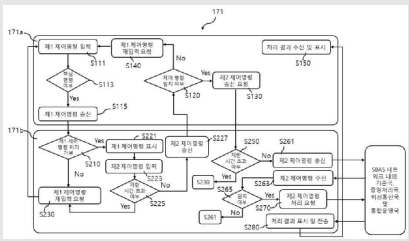
-제1 제어 명령이 지정된 핵심 명령에 해당 시 제1 제어 명령을 제2 처리 수단으로 송신

-제2 처리 수단은 제1 제어 명령을 표시, 입력되는 제2 제어 명령을 제1 처리 수단에 송신

-제1 처리 수단은 제1 제어 명령과 제2 제어 명령이 일치하는지 식별

-제1 제어 명령과 제2 제어 명령이 일치하는 경우 제2 처리 수단에 제2 제어 명령 송신 요청 신호를 송신

지정된 핵심 명령은, SBAS 네트워크에서 제공하는 정보의 연속성에 영향을 미치는 제어 명령



3 관련특허

구분	출원번호	권리현황	발명의 명칭
대표	10-2020-0104302	등록	SBAS 네트워크에서 연속성 향상을 위한 제어 명령

4 적용시장

자동차/철도/선박 등 분야(교통수단과 정보통신, 물류)

문의처 한국항공우주연구원 기술사업화실 원유선 Tel: 042-870-3639 E-mail: yswon@kari.re.kr