

1 기술개요

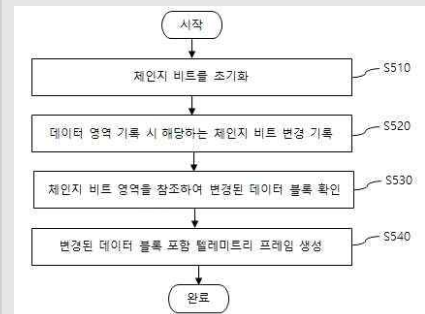
본 발명은 변경된 데이터만을 전송하고 변경되지 않은 데이터는 전송하지 않음으로 생기는 여유 공간은 보다 유용한 데이터 전송에 사용 할 수 있도록 함

기존 문제점	기술의 차별성 및 경쟁력
<ul style="list-style-type: none"> 우주 궤도를 도는 위성 시스템의 상태는 텔레미트리(원격측정데이터)를 통해 지상으로 전송됨 위성과 지상의 통신은 매우 제약적으로 쉽게 변하지 않더라도 송부함에 따라 제한된 통신링크를 계속해서 사용하게 됨 	<ul style="list-style-type: none"> 제한된 통신 환경에서 변경되지 않은 상태 데이터는 전송을 최소화 함 상태가 변경된 데이터를 최대한 빨리 지상으로 전송하여 위성의 상태를 보다 상세히 파악할 수 있음

2 기술세부내용

○ 상태 데이터 영역과 체인지 비트 영역을 포함하는 메모리 장치

- 상태 데이터 영역은 일정한 크기를 가지는 복수의 데이터 블록으로 구획
- 체인지 비트 영역은 복수의 데이터 블록에 각각 대응하는 복수의 체인지 비트가 기록됨
- 메모리 장치를 제어
 - : 복수의 데이터 블록의 데이터 기록 변경 여부를 나타내는 체인지 비트를 체인지 비트 영역에 기록하는 메모리 컨트롤러
 - : 체인지 비트 영역을 참조하여 데이터가 변경된 데이터 블록을 확인
 - : 데이터 변경된 데이터 블록을 포함하는 텔레미트리 프레임 생성
- 텔레미트리 프레임은
 - : 메모리 장치에서 데이터 위치 정보
 - : 데이터 길이 정보 및 데이터 위치 정보
 - : 데이터 길이 정보에 대응하는 데이터 블록에 기록된 데이터를 포함



3 관련특허

구분	출원번호	권리현황	발명의 명칭
대표	10-2020-0167205	등록	텔레미트리 데이터 생성 방법 및 시스템

4 적용시장

의료 분야(의료 데이터, 환자 모니터링), 환경 분야(강물 깊이, 수질, 대기오염 데이터)