

시간 지연 보상 기능을 가지는 폴라 송신기와 이의 운용 방법 및 이를 포함하는 휴대 단말기

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 강상기

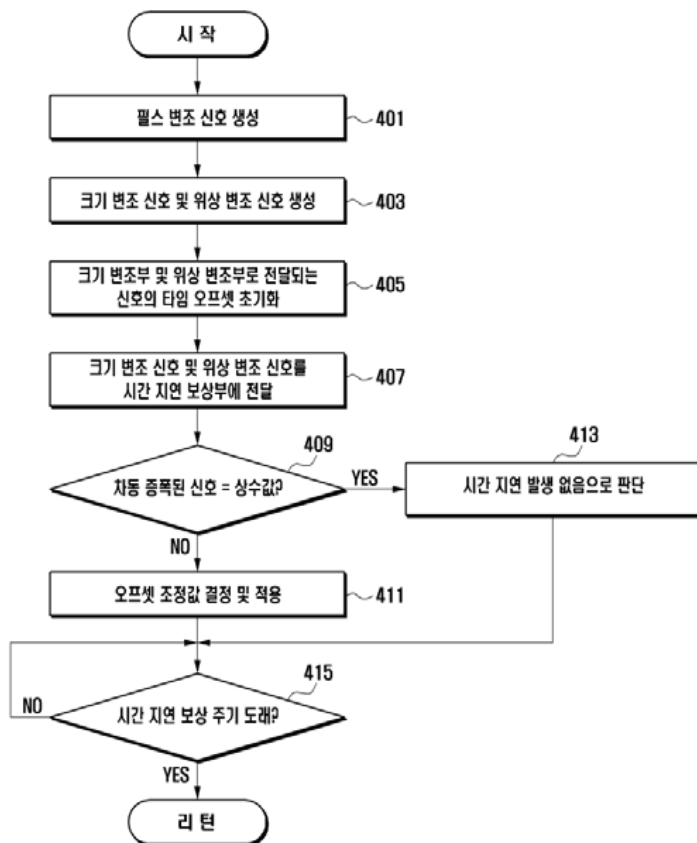


〈기술 요지〉

간단한 하드웨어와 알고리즘을 사용하여 시간 지연 보상을 수행할 수 있는 폴라송신기와 이의 운용 방법 및 이를 포함하는 휴대 단말기를 말한다.

〈대표 도면〉

폴라 송신기의 시간 지연 보상 방법을
설명하기 위한 순서도



〈기술의 배경〉

최근에는 스마트 단말기와 같이 다중대역, 다중모드에서 동작하는 단말기에 대한 연구가 활발히 진행되고 있다. 다중대역, 다중모드에서 동작하는 단말기를 구현하기 위해서는 단말기의 구성이 간단해야 한다.

〈기술의 특징〉

본 기술의 폴라 송신기는 시간 지연 발생을 검출하기 위한 펄스 변조 신호를 출력하는 기저 대역 신호 처리부, 상기 펄스 변조 신호로부터 크기 변조 신호를 생성하여 출력하는 크기 변조부, 상기 펄스 변조 신호로부터 위상 변조 신호를 생성하여 출력하는 위상 변조부, 상기 크기 변조부의 출력과 상기 위상 변조부의 출력을 상호 비교하고 그 차이를 차동 증폭하여 상기 기저 대역 신호 처리부에 전달하는 시간 지연 보상부를 포함하고, 상기 기저 대역 신호 처리부는 상기 차동 증폭된 신호의 형태에 따라 시간 지연 발생을 검출하고, 검출된 시간 지연 발생 여부에 따라 상기 크기 변조부 및 상기 위상 변조부에 전달되는 신호 중 적어도 하나의 타임 오프셋을 조정하는 것을 특징으로 한다.

〈기술의 응용분야〉

- IT원천기술개발사업, 휴대 단말기, 스마트 단말기, 폴라 송신기
- 정보통신기기와 멀티미디어기기 및 그에 대한 응용기기

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
시간 지연 보상 기능을 가지는 폴라 송신기와 이의 운용 방법 및 이를 포함하는 휴대 단말기	10-1130882	2012.03.20