

디지털 위상 편이 변조장치

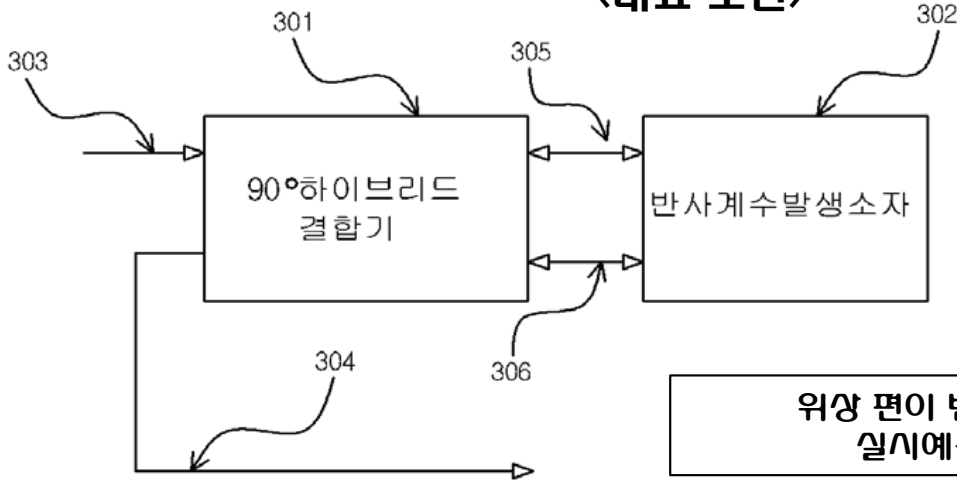
출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 김영완



<기술 요지>

적어도 하나 이상의 하이브리드 결합기와 적어도 하나 이상의 반사 계수 발생 소자를 포함하여 구성된다.

<대표 도면>



위상 편이 변조 장치의 바람직한 실시예를 나타내는 도면

<기술의 배경>

디지털 위상 편이 신호는 온압기를 사용하여 정보 신호를 반송파 신호와 온압하여 반송파 신호의 위상을 변위하는 것으로 트랜지스터와 다이오드 등 능동 소자로 구성되는 온압기를 사용하여 발생한다. 그러나, 위와 같은 종래 기술에 따른 능동 소자로 구성된 온압기는 전원 전력이 필요하여 전원 전력의 소비 및 온압기의 변환 전력 손실이 발생할 수 있다. 또한, 종래 기술에 따른 능동 소자로 구성된 온압기는 온압기 구동을 위한 일정한 신호 크기를 갖는 반송파 신호를 필요로 한다.

<기술의 특징>

6-단자 소자를 사용하는 위상 편이 방식의 복잡성과 고정된 구조로 인한 소형화 구조 구현의 어려움을 해결할 수 있고, 제한된 위상 편이 방식 신호 발생, 6-단자 구조의 복잡성으로 상대적으로 증가하는 위상 편이 신호의 위상 오차를 줄일 수 있는 효과가 있다.

<기술의 응용분야>

□ 하이브리드 결합기, 지연 소자, 위상 편이 변조 연구 분야

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
디지털 위상 편이 변조장치	10-0963008	2010.06.03