

디지털 이위상편이 방식 및 직교 위상편이 방식 반송파 신호 복원 장치

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 김영완

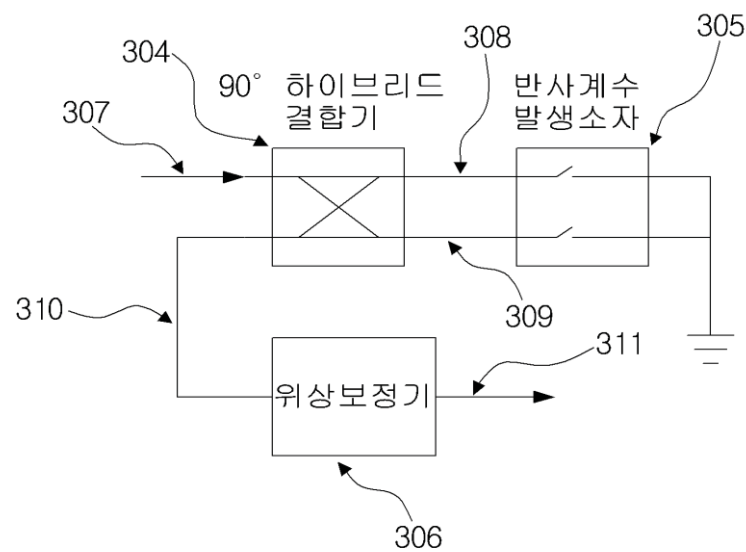


〈기술 요지〉

하이브리드 결합기와 6-단짜 위상 상관기 소자를 사용한 디지털 이위상편이 방식 및 직교 위상편이 방식 반송파 신호 복원 장치에 관한 것이다.

〈대표 도면〉

디지털 이위상편이 방식 반송파 신호 복원 장치의 일시예의 구성도



〈기술의 배경〉

전송하고자 하는 정보신호를 디지털 위상편이 방식(PSK)을 통해 전송하고, 전송된 정보신호를 수신하는 방법으로는, 일반적으로 전송된 정보신호의 반송파 신호와 동일한 주파수를 가지며 위상이 동기된 코히어런트(coherent) 수신 방식을 사용한다.

〈기술의 특징〉

코히어런트 수신 복조를 위한 하이브리드 결합기와 6-단짜 위상 상관기 소자를 사용한 이위상편이 방식 및 직교 위상편이 방식의 반송파 신호 복원 구조로, 종래 기술의 주파수 신호원인 전압제어 발진기와 위상동기회로를 필요로 하지 않는 구조를 제공할수 있는 효과가 있다.

〈기술의 응용분야〉

□ 하이브리드 결합기, 위상 편이, 복원, 반송파 연구 분야

특허 현황	특어명	등록번호	등록일
	디지털 이위상편이 방식 및 직교 위상편이 방식 반송파 신호 복원 장치	10-0963016	2010.06.03