



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년02월01일  
(11) 등록번호 10-0800692  
(24) 등록일자 2008년01월28일

(51) Int. Cl.

H04L 27/26 (2006.01)

- (21) 출원번호 10-2005-0029986
- (22) 출원일자 2005년04월11일  
심사청구일자 2006년05월17일
- (65) 공개번호 10-2006-0108015
- (43) 공개일자 2006년10월17일
- (56) 선행기술조사문헌  
KR1020000072945 A  
KR1020020037626 A  
KR1020020086161 A  
KR1020040066400 A

(73) 특허권자

삼성전자주식회사

경기도 수원시 영통구 매탄동 416

(72) 발명자

황중윤

경기도 용인시 상현동 금호베스트빌아파트 501동 1102호

김광순

서울특별시 양천구 신정1동 목동아파트 901동 1503호

황금찬

서울특별시 강남구 압구정동 현대아파트 25동 804호

(74) 대리인

이건주

전체 청구항 수 : 총 16 항

심사관 : 정성윤

(54) 직교 주파수 분할 다중화 시스템의 주파수 오프셋 추정장치 및 방법

(57) 요약

본 발명은 OFDM 시스템에서의 주파수 오프셋 추정 장치 및 방법에 관한 것이다. 본 발명은, 두 개의 서로 다른 지연 시간을 가지는 관찰 윈도우를 통해 수신 신호를 두 개의 시간 영역 신호로 만든 다음, 두 개의 시간 영역 신호에 대해 후보 주파수 오프셋을 보상한 후 불연속 푸리에 변환과 주파수 영역에서 위상 보상을 실시한다. 각 후보 주파수 오프셋에 대해 위상차가 보상된 두 개의 주파수 영역 신호 차이를 비교하고 가장 작은 크기 차이값을 갖는 후보 주파수 오프셋을 최적의 주파수 오프셋으로 추정한다. 이와 같이 하면, 대역폭을 소비하지 않고, 수신기의 하드웨어 복잡도를 증가시키지 않으면서 주파수 오프셋을 정확하게 추정할 수 있다.

대표도 - 도5

