



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년12월01일
(11) 등록번호 10-0871215
(24) 등록일자 2008년11월24일

(51) Int. Cl.

H04L 27/26 (2006.01) H04L 27/38 (2006.01)

H04J 11/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0044758

(22) 출원일자 2006년05월18일

심사청구일자 2007년04월27일

(65) 공개번호 10-2007-0111673

(43) 공개일자 2007년11월22일

(56) 선행기술조사문헌

KR1019960003198 A

KR100675563 B1

KR108331230 B1

(73) 특허권자

삼성전자주식회사

경기도 수원시 영통구 매탄동 416

(72) 발명자

황중윤

경기도 용인시 수지구 상현동 금호베스트빌아파트 501동 1102호

조동균

경기도 용인시 기흥구 언남동 삼성래미안2차아파트 202동 1004호

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

이건주

전체 청구항 수 : 총 14 항

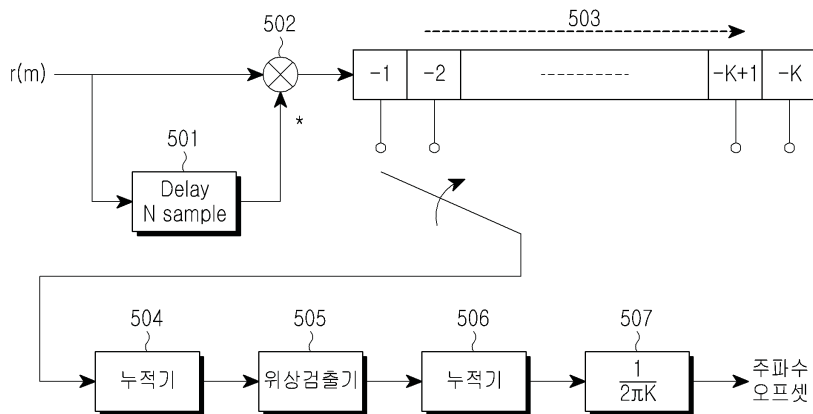
심사관 : 이수철

(54) 직교 주파수 분할 다중화 시스템에서 주파수 오프셋 추정 방법 및 장치

(57) 요약

본 발명은 직교 주파수 분할 다중화 시스템에서 주파수 오프셋 추정 방법 및 장치에 관한 것이다. 본 발명은, 주기적 전치 부호(CP)와 직교 주파수 분할 다중화(OFDM) 심볼을 포함하는 수신 신호를 입력받아, OFDM 심볼의 길이만큼 지연시키고 결레 변환하고, 상기 수신신호와 상기 지연 및 결레 변환된 신호를 곱하여 수신 신호간의 상관값을 생성하고, 미리 설정된 서로 다른 크기의 복수의 관찰 구간들에 대해 생성된 상기 상관값들을 쉬프트 레지스터에 순차적으로 저장하고, 상기 쉬프트 레지스터로부터 순차적으로 출력된 상관값들을 누적하고, 상기 누적된 상관값들로부터 위상값들을 측정하고, 상기 측정된 위상값들을 누적하며, 상기 누적된 위상값을 상기 관찰 구간의 최대 크기로 나누어 주파수 오프셋을 출력한다. 이와 같이 하면, 주파수 선택적 다중 경로 감쇄 채널에서 종래의 OFDM 시스템을 위한 어떠한 종류의 블라인드 주파수 오프셋 추정 방법들보다 정확한 주파수 추정을 할 수 있다.

대표도 - 도5



(72) 발명자

황금찬

서울특별시 강남구 압구정동 현대아파트 25동 804
호

김광순

서울특별시 양천구 신정1동 목동아파트 901동 150
3호
