

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. 7  
H04B 1/69

(45) 공고일자 2002년10월11일  
(11) 등록번호 10-0355269  
(24) 등록일자 2002년09월23일

(21) 출원번호 10-2000-0061255  
(22) 출원일자 2000년10월18일

(65) 공개번호 특2002-0030473  
(43) 공개일자 2002년04월25일

(73) 특허권자 한국전자통신연구원  
대전 유성구 가정동 161번지

(72) 발명자 김광순  
대전광역시유성구신성동하나아파트109동1203호

(74) 대리인 전영일

심사관 : 정재우

(54) 가변 전송률 직접 수열 부호 분할 다중 접속 시스템에서의 확산 요소 추정 시스템 및 그 방법

요약

본 발명은 가변 전송률 직접 수열 부호 분할 다중 접속 시스템의 수신기에서 확산 요소를 미리 알 수 없을 때, 데이터 채널에서 수신된 신호를 이용하여 확산 요소를 추정하여 사용함으로써, 확산 요소 정보가 수신되기 전까지 수신된 신호를 저장하는 기억 장치의 수를 줄이고, 신호 처리 시간을 단축시키는 가변 전송률 직접 수열 부호 분할 다중 접속 시스템에서의 확산 요소 추정 시스템 및 그 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

본 발명에 따르면, 데이터 채널에서 수신된 신호를 가능한 각각의 확산 요소에 따라 역확산시키는 기능을 수행하는 역확산기; 상기 역확산기에서 각각의 역확산된 정보를 입력받아 미리 정하여진 방법에 따라 가공한 후, 일정한 시간동안 결합하는 기능을 수행하는 결합기; 및 상기 결합기에서 결합된 정보를 이용하여 확산 요소를 추정하는 기능을 수행하는 선택기를 포함하여 이루어진 것을 특징으로 하는 가변 전송률 직접 수열 부호 분할 다중 접속 시스템에서의 확산 요소 추정 시스템이 제공된다.

대표도  
도 2

색인어  
확산 요소, CDMA, 확산기, 역확산기