

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ H04B 7/26	(11) 공개번호 특 1997-0056050
	(43) 공개일자 1997년 07월 31일
(21) 출원번호	특 1996-0064580
(22) 출원일자	1996년 12월 12일
(30) 우선권주장	580,570 1995년 12월 29일 미국(US)
(71) 출원인	에이 티 앤드 티 코퍼레이션 에이.지.스타인메츠 미합중국, 뉴욕 10013-2412, 뉴욕, 애비뉴 오브 디 아메리카즈 32
(72) 발명자	마틸데 벤베니스트 미합중국, 뉴저지 07079, 사우스 오렌지, 하딩 드라이브 76
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 채널화된 셀 방식 시스템에서의 인접 채널의 간섭 처리 시스템 및 방법

요약

시스템 내에서 통신 채널에 대한 서비스 질적인 요인의 함수로서, 셀 방식 무선 통신 시스템 내의 인접 채널간섭을 처리하기 위한 새로운 방법이 제공되어 있다. 상기 방법과 상기 방법의 본질적인 기능은, 셀 내에서 인접 채널 충돌을 제거하기 위한 홀수/짝수의 셀 지정과, 섹터화된 셀에서의 인접 섹터 사이의 인접 채널 충돌을 제거하기 위한 수직 채널 집합 구조와, 규칙적인 채널 할당에서의 인접 셀 또는 섹터 사이의 인접 경계의 수를 감소시키기 위한 최소의 인접 회로 연결 방법을 특징으로 한다.

대표도

도 4

명세서

[발명의 명칭]

채널화된 셀 방식 시스템에서의 인접 채널의 간섭 처리 시스템 및 방법

[도면의 간단한 설명]

제4도는 가변 채널 할당 방법을 이용하여 무선 셀 방식 통신 시스템의 여러 셀에 무선 채널을 할당하는 것을 제어하는 데이터 처리 시스템을 도시하는 개략도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

제2다수의 통신 채널이 상기 셀 사이의 할당에 이용 가능한, 다수의 셀로 분할된 서비스 영역을 갖는 무선 통신 네트워크에서, 상기 다수의 채널로부터의 채널 집합 상기 셀의 하나에 할당하는 방법에 있어서, 하나의 분해 범주 내의 채널이 서로 간섭하지 않게 상기 셀의 하나에 할당된 채널의 특성을 나타내는 분해 범주의 집합물을 발생시키는 단계와, 인접 주파수를 갖는 어느 두 채널이 분해 범주에 존재하도록 그리고 동일 셀에 할당되지 않도록, 상기 분해 범주에 따른 상기 셀의 하나에 채널을 할당하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 채널 세트 할당 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 인접 주파수를 갖는 채널이 분해 범주에 속하도록 상기 다수의 채널의 개개의 하나를 숫자로 분류하는 종속 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 채널 세트 할당 방법.

청구항 3

제2항에 있어서, 숫자로 분류하기 위해 짝수-홀수 번호 매기기를 사용하는 종속 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 채널 세트 할당 방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 열(row)이 재사용 요소에 결부되도록 그리고 행(column)이 특정한 셀에 할당

된 채널을 표현하게 하도록, 배열된 표로 만든 형식으로 채널 집합을 분할하는 종속 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 상기의 채널 세트 할당 방법.

청구항 5

제1항에 있어서, 재사용 요소 선택 단계와, 재사용 클러스트내의 셀에 상응하는 노드를 갖는 인접 그래프 구성 단계와, 상기 인접 그래프의 보충을 구성 단계와, 경계가 모든 쌍의 인접 채널 사이에서 존재하도록 상기 보충 그래프에서의 노드에 번호 매기는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 채널 세트 할당 방법.

청구항 6

기억 수단에 있어서, 무선 통신 네트워크에서 제2다수의 셀 사이에서 다수의 통신 채널의 할당을 결정하는 모델을 포함하게 제조되고, 상기 모델은 상기 제1항 내지 제5항 중 어느 한 항의 상기의 할당을 결정하는 방법에 관한 단계를 필수적으로 실행하는 것을 특징으로 하는 기억 수단.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면4

