

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ H04B 7/26	(11) 공개번호 특 1997-0013887	(43) 공개일자 1997년 03월 29일
(21) 출원번호	특 1996-0033085	
(22) 출원일자	1996년 08월 08일	
(30) 우선권주장	95-203435 1996년 08월 09일 일본(JP)	
(71) 출원인	소니 가부시끼가이샤 이데이 노브유키	
(72) 발명자	일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6쵸메 7방 35고 우스이 다카시 일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6쵸메 7방 35고 소니가부시끼가이샤내 스즈끼 미쯔히로 일본국 도쿄도 시나가와구 기다시나가와 6쵸메 7방 35고 소니가부시끼가이샤내	
(74) 대리인	신관호	

심사청구 : 없음

(54) 무선통신장치 및 무선통신방법(RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD)

요약

무선통신장치는 제 1접속방식에 따라 제 1점유주파수대역내에 설정된 채널을 송수신하기 위한 제 1송수신회로와, 제 2접속방식에 따라 제 1점유주파수대역내 가드밴드에 설정된 제 2점유주파수대역내에 확립된 채널을 송수신하기 위한 제 2송수신회로와를 가진다.

대표도

도 1a

명세서

[발명의 명칭]

무선통신장치 및 무선통신방법(RADIO COMMUNICATION DEVICE AND RADIO COMMUNICATION METHOD)

[도면의 간단한 설명]

도 1a 및 도 1b는 본 발명에 따른 무선통신장치로서의 단말기의 블록도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

제 1접속방식에 따라 제 1점유주파수대역에 설정된 채널을 송수신하는 제 1송수신회로와; 상기 제 1점유주파수대역내에 설정된 제 2점유주파수대역내에 설정된 채널을 제 2접속방식에 따라 송수신하는 제 2송수신회로와 를 포함하는 것을 특징으로 하는 무선통신장치.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 제 1송수신회로는 코드분할다중접속방식에 따라 상기 제 1점유주파수대역내로 보내진 신호를 송수신하는 수단을 포함하고, 상기 제 2송수신회로는 주파수분할다중접속방식에 따라 상기 제 2점유주파수대역내로 보내진 신호를 송수신하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 무선통신장치.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 제 1송수신회로는 시분할다중접속방식에 따라 상기 제 1점유주파수대역내로 보내진 신호를 송수신하는 수단을 포함하고, 상기 제 2송수신회로는 주파수분할다중접속방식에 따라 상기 제 2점유주파수대역내로 보내진 신호를 송수신하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 무선통신장치.

청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 제 1송수신회로는 코드분할다중접속방식에 따라 상기 제 1점유주파수대역내로 보내진 신호를 송수신하는 수단을 포함하고, 상기 제 2송수신회로는 시분할다중접속방식에 따라 상기 제 2점유주파수대역내로 보내진 신호를 송수신하는 수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 무선통신장치.

청구항 5

제 1접속방식에 따라 제 1점유주파수대역에 송신채널을 설정하기 위하여 제 1무선통신방식을 설정하는 단계와, 상기 제 1점유주파수대역내 가드밴드내에 설정된 제 2점유주파수대역내에 송신채널을 제 2접속방식에 따라 설정하기 위하여 제 2무선통신방식을 설정하는 단계와를 포함하는 것을 특징으로 하는 무선통신방법.

청구항 6

제 5항에 있어서, 상기 제 1접속방식은 더 넓은 점유주파수대역을 상기 제 1점유주파수대역으로서 가지고, 더 큰 송신출력을 가지는 시스템에 적용되고; 상기 제 2접속방식은 더 좁은 점유주파수대역을 상기 제 1점유주파수대역내 가드밴드내의 상기 제 2점유주파수대역으로서 가지고, 더 적은 송신전력을 가지는 시스템에 적용되는 것을 특징으로 하는 무선통신방법.

청구항 7

제 5항에 있어서, 상기 제 1접속방식은 코드분할다중접속방식을 포함하고, 상기 제 2접속방식은 주파수분할 다중접속방식을 포함하는 것을 특징으로 하는 무선통신방법.

청구항 8

제 5항에 있어서, 상기 제 1접속방식은 시분할다중접속방식을 포함하고, 상기 제 2접속방식은 주파수분할다중접속방식을 포함하는 것을 특징으로 하는 무선통신방법.

청구항 9

제 5항에 있어서, 상기 제 1접속방식은 코드분할다중접속방식을 포함하고, 상기 제 2접속방식은 시분할다중접속방식을 포함하는 것을 특징으로 하는 무선통신방법.

청구항 10

제 1항에 있어서, 송신될 신호를 증폭하는 증폭율을 가지는 송신증폭기를 더 포함하고, 상기 증폭율은 상기 제 1접속방식이 채택되었는가 상기 제 2접속방식이 채택되었는가에 따라 변하는 것을 특징으로 하는 무선통신장치.

청구항 11

제 1항에 있어서, 무선통신장치가 상기 제 1접속방식에 따라 단말기로서 사용되어질 경우에는 상기 증폭율이 상대적으로 큰 값으로 설정되고, 무선통신장치가 상기 제 2접속방식에 따라 단말기로서 사용되어질 경우에는 상기 증폭율이 상대적으로 적은 값으로 설정되는 것을 특징으로 하는 무선통신장치.

청구항 12

제 1항에 있어서, 상기 제 2접속방식에 따라 홈베이스스테이션을 가지는 코드리스 전화 시스템의 핸드셋 유닛으로서의 사용을 위하여, 상기 홈베이스스테이션으로부터 수신된 시스템절환 제어신호에 따라 상기 제 2접속방식을 상기 제 1접속방식으로 자동적으로 절환하는 수단을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 무선통신장치.

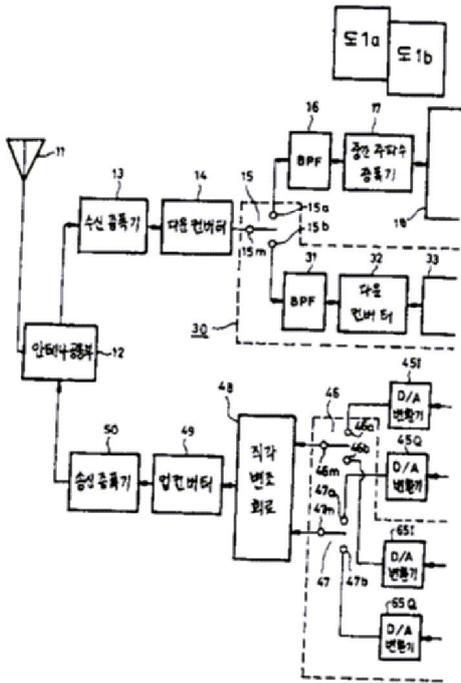
청구항 13

제 12항에 있어서, 핸드셋유닛이 상기 홈베이스스테이션에 의해 커버되는 통신영역내에 위치하는 때에는 상기 제 2송수신회로가 상기 홈베이스스테이션과 통신을 수행하고, 핸드셋유닛이 상기 홈베이스스테이션에 의해 커버되는 통신영역 바깥에 위치하는 때에는 상기 제 1송수신회로가 상기 제 1접속방식에 따라 통신을 수행하는 것을 특징으로 하는 무선통신장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면 1a



도면 1b

