

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
H04B 7/005

(11) 공개번호 특1997-0064002
(43) 공개일자 1997년09월12일

(21) 출원번호 특1996-0004874
(22) 출원일자 1996년02월27일
(71) 출원인 대우통신 주식회사 유기범
인천광역시 서구 가좌동 531-1 (우 : 404-250)
(72) 발명자 신영호
서울특별시 성북구 성북동 350-16
(74) 대리인 김중수

심사청구 : 있음

(54) 위성통신 시스템의 사용가능채널 검색방법 및 그 장치

요약

본 발명은 인공위성을 이용한 통신 시스템에 있어서, 가입자간 통신에 필요한 채널할당을 위해 사용가능한 채널을 검색함에 있어 이미 사용중인 상태임이 확인된 채널에 대해 중복 검색을 피할 수 있도록 함으로써 불필요한 시간의 낭비를 없앨 수 있도록 된 위성통신 시스템의 사용가능채널 검색방법 및 그 장치에 관한 것으로, 이전 채널검색에서 유효채널로서 확인된 마지막 채널의 위치정보를 저장하는 최종 확인채널 위치정보저장수단, 및 임의의 기지국으로부터 통화요구가 있는 경우 상기 최종 확인채널 위치정보저장수단에 저장설정된 최종 검색 위치정보를 기점으로 채널정보저장수단에서 미사용상태의 통신채널을 검색하고 최종 검색된 채널의 위치정보를 상기 최종 확인채널 위치정보저장수단에 갱신등록하여 다음으로 이후의 채널검색시 검색개시지점의 기준위치를 재설정하는 제어수단을 포함하여 구성된 것을 특징으로 한다

대표도

도5

명세서

[발명의 명칭]

위성통신 시스템의 사용가능채널 검색방법 및 그 장치

[도면의 간단한 설명]

제5도는 본 발명의 일 실시예에 따른 위성통신 시스템에 있어서의 네트워크제어부(40)의 구성을 나타낸 블록 구성도.

제6도는 본 발명에 따른 위성통신 시스템의 사용가능채널 검색 및 채널 할당 동작을 설명하기 위한 플로우차트.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

각각 다수의 가입자와 결합되는 다수의 기지국을 인공위성을 통해 결합하여 임의의 기지국간에 통신을 실행할 수 있도록 된 위성통신 시스템에 있어서, 임의의 기지국의 호출요구에 대하여 호출된 기지국의 상태정보를 독출하는 기지국정보 독출단계와, 해당 기지국의 통화가능여부를 확인하는 통화가능여부 확인단계, 통화가능상태임이 확인되게 되면 가장 최근에 유효채널 검색이 실행되었던 채널할당 최종위치를 확인하는 유효채널할당 최종위치정보 독출단계, 독출된 채널위치로부터 사용가능한 채널을 순차적으로 검색하는 사용가능채널 검색단계, 사용가능한 채널로서 확인된 채널위치정보를 갱신등록하는 채널할당 최종위치정보 갱신등록단계를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 위성통신 시스템의 사용가능채널 검색방법

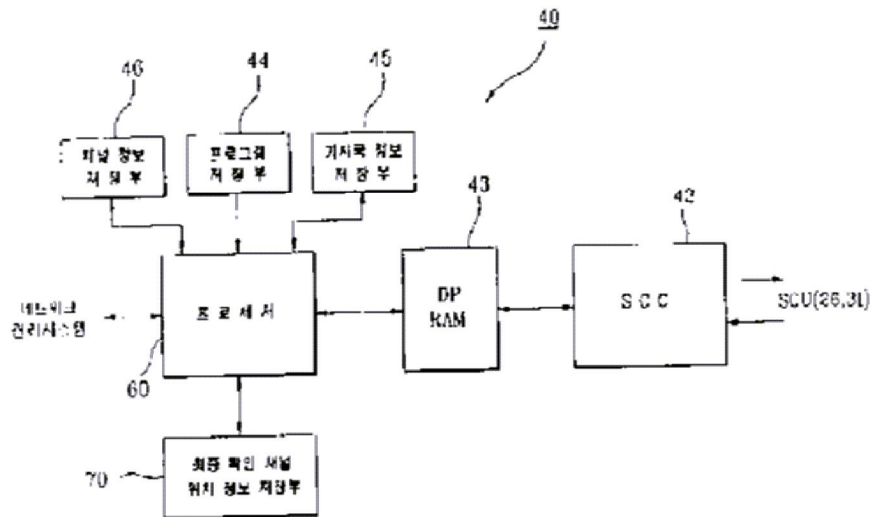
청구항 2

각자 다수의 가입자와 결합되는 다수의 기지국과, 각 기지국간의 통화채널을 제공하기 위한 인공위성 및, 통화요구가 있는 기지국에 대해 인공위성의 사용가능한 통화채널을 할당제어하는 중앙제어국을 구비한 위성통신 시스템에 있어서, 상기 중앙제어국은 폴링동작에 의해 얻어진 각 기지국의 상태정보가 저장되는 기지국 정보 저장수단과, 인공위성에 의해 허용되는 통신채널의 이용상태가 저장되는 채널정보 저장수단, 이전 채널검색에서 유효채널로서 확인된 마지막 채널의 위치정보를 저장하는 최종 확인채널 위치정보저장수단, 및 임의의 기지국으로부터 통화요구가 있는 경우 상기 최종 확인채널 위치 정보저장수단에 저장설정된 최종검색 위치정보를 기점으로 채널정보저장수단에서 미사용상태의 통신채널을 검색하고 최종 검색된 채널의 위치정보를 상기 최종 확인채널 위치정보저장수단에 갱신등록하여 됨으로써 이후의 채널검색시 검색개시지점의 기준위치를 재설정하는 제어수단을 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 위성통신 시스템의 사용가능채널 검색장치

※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면5



도면6

