

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
H04B 1/16

(11) 공개번호 특1996-0036355
(43) 공개일자 1996년10월28일

(21) 출원번호	특1996-0009121
(22) 출원일자	1996년03월29일
(30) 우선권주장	95-074153 1995년03월30일 일본(JP)
(71) 출원인	상요덴기 가부시끼가이샤 다카노 야스아끼
(72) 발명자	일본국 오오사카후 모리구찌시 게이한 혼도오리 2쵸메 5방 5고 기무라 가즈히로 일본국 오오사카후 모리구찌시 게이한 혼도오리 2쵸메 5방 5고 하야시베 시게아끼 일본국 오오사카후 모리구찌시 게이한 혼도오리 2쵸메 5방 5고 히라코소 유타가 일본국 오오사카후 모리구찌시 게이한 혼도오리 2쵸메 5방 5고 마스모토 다카히코 일본국 오오사카후 모리구찌시 게이한 혼도오리 2쵸메 5방 5고 스카 무네히로 일본국 오오사카후 모리구찌시 게이한 혼도오리 2쵸메 5방 5고 이시무라 시즈카 일본국 오오사카후 모리구찌시 게이한 혼도오리 2쵸메 5방 5고 오자와 도시유키 일본국 오오사카후 모리구찌시 게이한 혼도오리 2쵸메 5방 5고
(74) 대리인	장수길, 구영창

심사청구 : 있음

(54) FM 수신기 및 이것에 이용되는 신호 처리 장치

요약

수신 방송국의 전환중에 데이터의 표시가 가능한 FM 수신기를 제공한다. 메모리 1에는 프리세트 키(20)에 대응하여 각 방송국의 주파수 데이터가 기억되고, 메모리 2에는 이 프리세트 키(20)에 대응하여 각 방송국이 제공하는 프로그램의 총 목차 데이터가 기억되어 있다. 프리세트 키(20)을 조작하여 희망국을 선택하면, 이것에 따라 수신 주파수가 변경되고, 수신 주파수가 변경되기 때문에 희망국의 수신 FM 다중 데이터의 표시가 가능하게 되기까지의 기간에는 표시기(44)에 메모리 2가 기억하고 있는 희망국의 프로그램 목차 데이터를 표시한다. 이것에 의해 조작자는 방송국 변경후 즉시 희망국의 프로그램 목차를 알 수 있다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

FM 수신기 및 이것에 이용되는 신호 처리 장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 실시예의 FM 수신기의 주요부의 개략 구성도, 제2도의 제1도의 메모리 1을 도시하는 도면, 제3도는 제1도의 메모리 2를 도시하는 도면, 제4도는 FM 다중 데이터의 프레임의 구성을 도시하는 도면, 제5도는 FM 다중 데이터의 데이터 패킷의 구성을 도시하는 도면, 제6도는 FM 다중 데이터의 프리픽스의 구성을 도시하는 도면, 제7도는 제1도의 메모리 1 및 메모리 2로의 데이터 프리세트의 순서를 도시하는 도면, 제8도는 본 발명의 실시예에서 방송국의 변경시의 동작을 도시하는 도면, 제9도는 본 발명

의 실시예에서 방송국 변경시의 총 목차 데이터의 표시 예를 도시하는 도면.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

FM 방송에 데이터가 다중화된 FM 다중 방송을 수신하는 FM 수신기에 있어서, 수신 방송국의 변경을 요구하는 국 변경 신호에 따라 수신 주파수를 변경하고, 수신 방송국을 변경하는 선국부; 수신한 FM 다중 방송으로부터 FM 다중 데이터를 복조하는 FM 다중 데이터 복조부; 각 방송국의 제공하는 프로그램 목차 데이터를 미리 기억하고 있는 프로그램 목차 기억부; 상기 복조된 FM 다중 데이터를 표시하는 표시부; 및 방송국 변경의 요구에 따라 요구된 방송국이 제공하는 프로그램 목차 데이터를 상기 프로그램 목차 기억부로부터 판독하여 상기 표시부에 표시시키는 프로그램 목차 제어부를 갖는 것을 특징으로 하는 FM 수신기.

청구항 2

제1항에 있어서, 복조된 FM 다중 데이터로부터 상기 프로그램 목차 데이터를 검출하는 목차 검출부를 더 갖고, 상기 목차 검출부가 상기 FM 다중 데이터로부터 갱신된 상기 프로그램 목차 데이터를 검출하면, 상기 프로그램 목차 데이터가 전(前)프로그램 목차 데이터로 바뀌어 상기 프로그램 목차 기억부에 기억되는 것을 특징으로 하는 FM 수신기.

청구항 3

수신 신호로부터 다중 데이터를 복조하여 표시하는 FM 수신기에 이용되는 신호 처리 장치에 있어서, 각 방송국의 제공하는 프로그램 목차 데이터를 미리 기억하고 있는 프로그램 목차 기억부를 갖고, 새롭게 수신하는 방송국이 제공하는 프로그램 목차 데이터를 상기 프로그램 목차 기억부로부터 판독가능한 것을 특징으로 하는 신호 처리 장치.

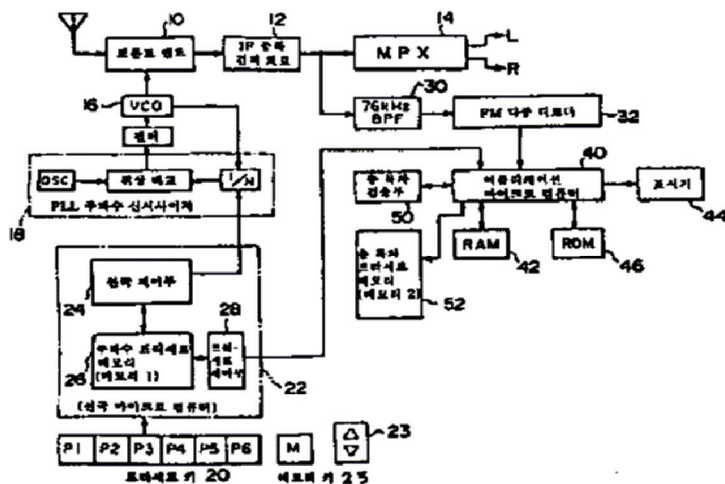
청구항 4

제3항에 있어서, 입력되는 국 변경 신호에 따라 변경 후 방송국이 제공하는 프로그램 목차 데이터를 상기 프로그램 목차 기억부로부터 판독하여 출력하는 프로그램 목차 출력제어부를 더 갖는 것을 특징으로 하는 FM 수신기에 이용되는 신호 처리 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

메모리 1 : 주파수 프리셋 메모리

어드레스	주파수 데이터 기억
1	A국
2	B국
3	C국
4	D국
5	B국
6	F국

프리셋 키

P1
P2
P3
P4
P5
P6

도면3

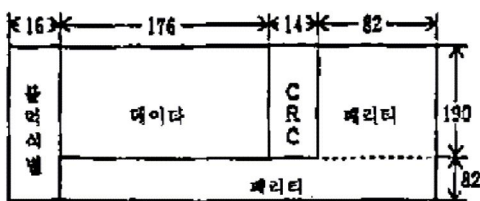
메모리 2 : 송 목적 프리셋 메모리

어드레스	송 목적 데이터 기억
1	A국
2	B국
3	C국
4	D국
5	B국
6	F국

프리셋 키

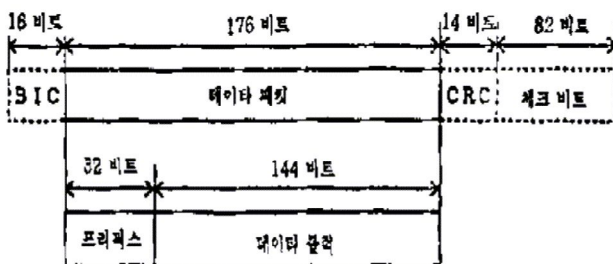
P1
P2
P3
P4
P5
P6

도면4



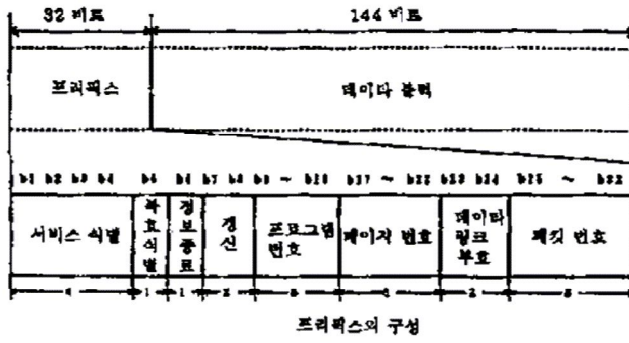
프레임의 구성

도면5



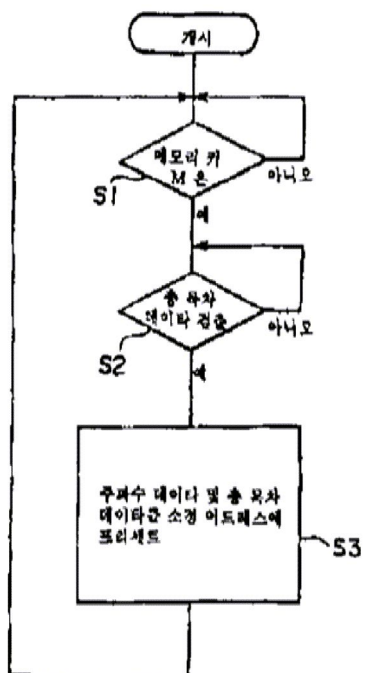
데이터 패킷의 구성

도면6

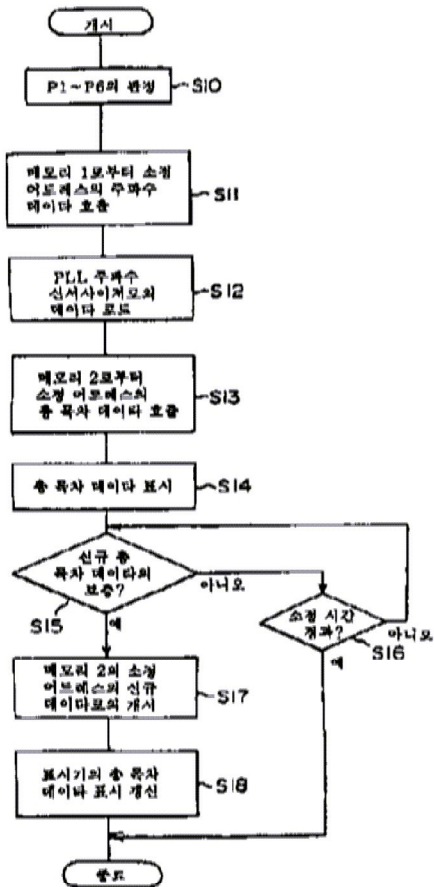


도면7

프리픽스 메모리의 프리픽스



도면8



도면9

○○FM 수신중 목차 P. 1
1. 프로그램 보완
2. 교동 정보

송출 데이터 표시예