

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
H04B 7/02

(11) 공개번호 특 1989-0017902  
(43) 공개일자 1989년 12월 18일

|            |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (21) 출원번호  | 특 1989-0006604                                                                                                                                                                                                                   |
| (22) 출원일자  | 1989년 05월 18일                                                                                                                                                                                                                    |
| (30) 우선권주장 | 63-122317 1988년 05월 19일 일본(JP)                                                                                                                                                                                                   |
| (71) 출원인   | 상요덴기 가부시끼가이샤 이우에 사또시                                                                                                                                                                                                             |
| (72) 발명자   | 일본국 오오사카후 모리구찌시 게이한 혼도오리 2쵸메 18반지<br>스즈끼 히로히사<br>일본국 군마켄 오라궁 오이즈미마찌 스미요시 57-1<br>가바시마 아끼라<br>일본국 군마켄 오타시 야바신마찌 137-5<br>야마기시 미끼오<br>일본국 군마켄 오라궁 오이즈미마찌 스미요시 57-1<br>오가와 류이찌<br>일본국 군마켄 오라궁 오이즈미마찌 가미꼬이즈미 3086-7 이즈미노-단지<br>4-207 |
| (74) 대리인   | 이세진, 장수길                                                                                                                                                                                                                         |

**심사청구 : 없음**

**(54) 다이버시티 수신장치**

**요약**

내용 없음

**대표도**

**도 1**

**명세서**

[발명의 명칭]

다이버시티 수신장치

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 발명의 한 실시예를 도시한 회로도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

제1 및 제 2 안테나와, 이 제1 및 제 2 안테나의 한쪽을 선택하는 안테나 절환회로와, 수신신호 중에 포함되는 잡음성분을 검출하는 제1 및 제 2 검출회로와, 수신신호의 전계강도를 검출하는 제 3 검출회로와, 이 제 3 검출회로의 출력신호에 따라서, 상기 제1 및 제 2 검출회로의 출력신호를 선택 출력하는 선택 회로로 이루어지며, 상기 제 1 검출회로가 고감도로 잡음성분을 검출하는 것이고, 상기 제 2 검출회로가 상기 제 1 검출회로보다도 저감도로 잡음성분을 검출하는 것이며, 상기 선택회로의 출력신호에 따라서 상기 안테나 절환회로를 절환 제어하도록 한 것을 특징으로 하는 다이버시티 수신장치.

**청구항 2**

제 1 항에 있어서, 상기 선택회로가, 수신신호의 전계강도가 소정값 이상인 때, 감도가 높은 제 1 검출회로의 출력신호를 선택하는 것을 특징으로 하는 다이버시티 수신 장치.

**청구항 3**

제 1 항에 있어서, 상기 제 1 검출회로가, 잡음 성분에 따라서 발생하는 펄스를 계수하는 제 1 카운터를 포함하고, 이 제 1 카운터의 계수값이, 제 1 소정값으로 되었을 때 출력신호를 발생시키고, 상기 제 2 검출회로가, 상기 펄스를 계수하는 제 2 카운터를 포함하고, 이 제 2 카운터의 계수값이 상기 제 1 소정값보다도 큰 제 2 소정값으로 되었을때 출력신호를 발생시키는 것을 특징으로 하는 다이버시티 수신장치.

#### 청구항 4

제 3 항에 있어서, 상기 제1 및 제 2 카운터가, 공통의 카운터에 의해서 구성되고, 상기 공통의 카운터의 계수값이 제 1 소정값으로 되었을 때 제 1 출력신호를 발생시키고, 상기 계수값이 제 1 소정값보다도 큰 제 2 소정값으로 되었을때 출력신호를 발생시키도록 구성되고, 상기 선택회로가 상기 제 1 및 제 2 출력신호의 한쪽을 선택하도록 한 것을 특징으로 하는 다이버시티 수신 장치.

#### 청구항 5

제 1 항에 있어서, 상기 제 1 검출회로가, 카운터형의 잡음 검출회로이고, 상기 제 2 검출회로가 적분형의 잡음 검출회로인 것을 특징으로 하는 다이버시티 수신 장치.

#### 청구항 6

제 5 항에 있어서, 상기 제 1 검출회로가, FM검파회로의 출력신호 중에 포함되는 잡음 성분을 검출하고, 상기 제 2 검파회로가 IF회로에서 얻어지는 전계 강도를 표시하는 신호 중의 잡음 성분을 검출하도록 한 것을 특징으로 하는 다이버시티 수신 장치.

#### 청구항 7

제 1 항에 있어서, 다이버시티 수신 장치가, 또한 상기 제 3 검출회로보다도 낮은 임계 레벨을 갖는 제 4 검출회로를 갖고, 이 제 4 검출회로의 출력신호에 따라서 안테나 절환을 금지하도록 한 것을 특징으로 하는 다이버시티 수신 장치.

#### 청구항 8

제 1 항에 있어서, 다이버시티 수신 장치가, 안테나 절환회로의 절환 빈도를 검출하는 수단을 갖고, 이 수단의 출력신호에 따라서 안테나 절환을 금지하도록 한 것을 특징으로 하는 다이버시티 수신 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

### 도면

도면1

