

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.<sup>8</sup> (45) 공고일자 2006년01월11일  
H04B 1/40 (2006.01) (11) 등록번호 10-0542118

(24) 등록일자 2006년01월03일

(21) 출원번호 10-2002-0079230

(65) 공개번호 10-2004-0051321

(22) 출원일자 2002년12월12일

(43) 공개일자 2004년06월18일

(73) 특허권자 한국전자통신연구원  
대전 유성구 가정동 161번지

(72) 발명자 이상현  
부산광역시사하구괴정1동614-9우신아파트1동706호

김광순  
대전광역시유성구신성동하나아파트109동1203호

김윤희  
대전광역시서구월평3동다모아아파트110동807호

장경희  
대전광역시서구둔산동크로바아파트104동1409호

(74) 대리인 유미특허법인

심사관 : 김동성

(54) 소프트웨어 무선 시스템을 위한 디지털 여파기와 이를 구비한 디지털 중간 주파수 대역 신호 처리 장치 및 그 방법

요약

본 발명은 하나 이상의 통신 표준을 지원하는 통신 시스템에서 각 통신 표준의 사양에 맞는 디지털 중간 주파수 신호 처리기를 위한 수신단의 디지털 여파기에 관한 것으로, 입력되는 무선 신호의 통신 표준에 따라 입력되는 무선 신호의 디지털 중간 주파수 대역 신호에 대한 기저 대역 신호에서 고대역 신호를 제거하는 수신단 여파기의 구성을 재설정한다. 이때, 복수의 통신 표준에서 공통으로 사용되는 하드웨어 자원이 공유되어 있어, 공통되는 하드웨어 자원에 상기 무선 신호의 통신 표준에서 개별적으로 사용되는 하드웨어 자원을 선택적으로 추가하여 수신단 여파기의 구성을 설정한다. 이와 같이, 복수의 통신 표준에서 공통되는 하드웨어 자원을 공유하면, 전체 하드웨어의 비용을 줄일 수 있다.

대표도

도 3

색인어