



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년04월22일
(11) 등록번호 10-1257104
(24) 등록일자 2013년04월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04W 88/08 (2009.01) H04W 72/08 (2009.01)
H04B 7/155 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2009-0092599
(22) 출원일자 2009년09월29일
심사청구일자 2009년09월29일
(65) 공개번호 10-2010-0048875
(43) 공개일자 2010년05월11일
(30) 우선권주장
1020080108045 2008년10월31일 대한민국(KR)
(56) 선행기술조사문헌
'OFDMA femtocells A roadmap on interference avoidance', Communications Magazine, IEEE, Volume:47, Issue: 9 Page(s): 41 - 48, September 2009

(73) 특허권자
삼성전자주식회사
경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)
한국전자통신연구원
대전광역시 유성구 가정로 218 (가정동)
(72) 발명자
장성철
대전광역시 유성구 엑스포로 448, 309동 901호 (전민동, 엑스포아파트)
윤철식
서울 노원구 하계1동 삼익선경아파트 4동 402호 (뒷면에 계속)
(74) 대리인
팬코리아특허법인

전체 청구항 수 : 총 18 항

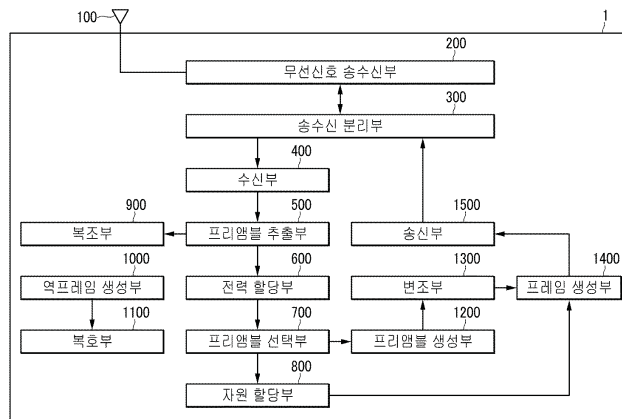
심사관 : 복상문

(54) 발명의 명칭 **펄토셀 기지국 장치 및 자기 설정 방법**

(57) 요약

펄토셀 기지국의 자기 설정 방법에 따르면, 인접한 매크로셀 및 펄토셀로부터 수신되는 신호로부터 프리앰블을 추출한다. 그리고 추출한 매크로셀 프리앰블을 이용하여 펄토셀 기지국의 송신 전력을 설정한다. 또한, 매크로셀 프리앰블과 기 저장된 펄토셀 프리앰블 간의 상관값을 이용하여 펄토셀 기지국의 프리앰블을 선택한다. 또한, 인접한 매크로셀 및 펄토셀 간의 신호 간섭 크기를 고려하여 펄토셀 기지국의 데이터 전송을 위한 자원을 할당한다.

대표도



(72) 발명자

안지환

대전광역시 유성구 가정로 65, 두레아파트 102동
305호 (신성동)

상영진

서울특별시 서초구 강남대로91길 19, 301호 (잠원
동)

김광순

서울특별시 양천구 목동서로 340, 목동아파트 901
동 1503호 (신정동)