



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년06월18일
(11) 등록번호 10-1276838
(24) 등록일자 2013년06월10일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04B 7/04 (2006.01) H04L 27/26 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2006-0127115
(22) 출원일자 2006년12월13일
심사청구일자 2011년11월03일
(65) 공개번호 10-2008-0054684
(43) 공개일자 2008년06월19일
(56) 선행기술조사문헌
US20050020215 A1
KR1020040079410 A

(73) 특허권자
연세대학교 산학협력단
서울특별시 서대문구 연세로 50, 연세대학교 (신촌동)
엘지전자 주식회사
서울특별시 영등포구 여의대로 128 (여의도동)
(72) 발명자
이문일
경기 용인시 죽전동 새터마을 현대홈타운 717호 501호
이육봉
경기도 성남시 분당구 내정로 54, 607동 1201호 (정자동, 한솔마을)
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
김용인, 심창섭

전체 청구항 수 : 총 12 항

심사관 : 유재천

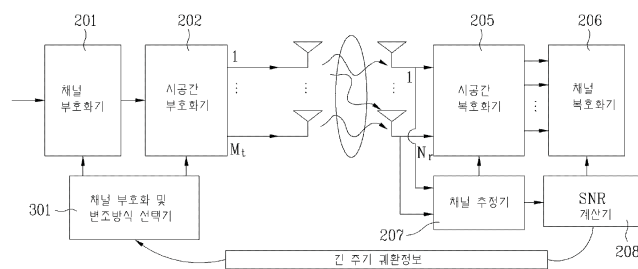
(54) 발명의 명칭 시공간 부호를 이용하여 신호를 송신하는 방법

(57) 요약

본 발명은 시공간 부호에 관한 것으로, 보다 구체적으로 다양한 채널 부호화 방법을 포함한 채널 환경의 변화를 고려한 시공간 부호에 관한 것이다.

본 발명은 상술한 목적을 달성하기 위해, 시공간 부호를 이용하여 신호를 송신하는 방법에 있어서, 공간 다중화(Spatial Multiplexing) 방식의 선형 변환 행렬의 일부 열(column) 및 GOD(Generalized Optimal Diversity) 부호의 선형 변환 행렬의 일부 열(column)을 이용하여 제1 행렬을 구성하는 단계; 상기 구성된 제1 행렬에 제1 유니타리 행렬(unitary matrix)을 곱하여 선형 변환 행렬을 생성하는 단계; 및 상기 생성된 선형 변환 행렬을 이용하여 상기 신호를 송신하는 단계를 포함한다.

대표도



(72) 발명자

김광순

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

변일무

경기도 군포시 오금로 34, 381동 1003호 (금정동,
소월아파트)
