

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023년 11월 9일 (09.11.2023)



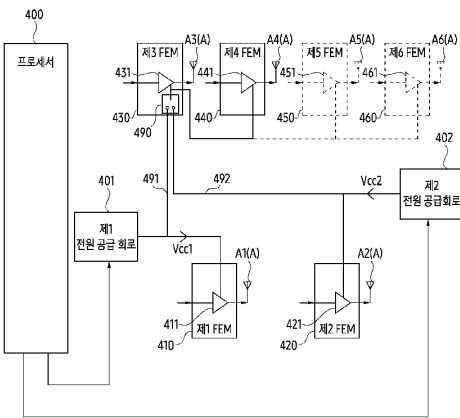
(10) 국제공개번호
WO 2023/214759 A1

- (51) 국제특허분류:
H04B 1/401 (2015.01) H04B 1/00 (2006.01)
H04B 1/04 (2006.01) H04B 1/40 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/005923
- (22) 국제출원일: 2023년 4월 28일 (28.04.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2022-0054488 2022년 5월 2일 (02.05.2022) KR
10-2022-0106489 2022년 8월 24일 (24.08.2022) KR
10-2023-0042108 2023년 3월 30일 (30.03.2023) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 문요한 (MOON, Yohan); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 나효석 (NA, Hyoseok); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 양동일 (YANG, Dongil); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 유종훈 (YOO, Jonghun); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 광앤장 (KWANG AND JANG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 06775 서울특별시 서초구 논현로17길 16, 4층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: FEM COMPRISING SWITCH, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 스위치를 포함하는 FEM 및 이를 포함하는 전자 장치

101



400 ... Processor
401 ... First power supply circuit
402 ... Second power supply circuit
410 ... First FEM
420 ... Second FEM
430 ... Third FEM
440 ... Fourth FEM
450 ... Fifth FEM
460 ... Sixth FEM

(57) Abstract: An electronic device according to various embodiments comprises a first power supply circuit, a second power supply circuit, a switch, a first radio frequency front end (FEM), a second FEM, a third FEM, a fourth FEM, and a processor, wherein, in order to transmit a signal using a third PA in the third FEM or a fourth PA in the fourth FEM operating on the basis of a second voltage provided from the second power supply circuit, on the basis of transmitting a signal using a first PA in the first FEM operating on the basis of a first voltage provided from the first power supply circuit, the processor can electrically connect the third PA and the fourth PA through the second power supply circuit and the switch. Various other embodiments may be possible.

(57) 요약서: 다양한 실시예들에 따른 전자 장치는, 제1 전원 공급 회로, 제2 전원 공급 회로, 스위치, 제1 FEM(radio frequency front end), 제2 FEM, 제3 FEM, 및 제4 FEM 및 프로세서를 포함하고, 상기 프로세서는, 상기 제1 전원 공급 회로로부터 제공되는 제1 전압에 기반하여 동작하는 상기 제1 FEM내의 제1 PA를 이용하여 신호를 송신하는 것에 기반하여, 상기 제2 전원 공급 회로로부터 제공되는 제2 전압에 기반하여 동작하는 상기 제3 FEM 내의 제3 PA, 또는 상기 제4 FEM 내의 제4 PA를 이용하여 신호를 송신하기 위해 상기 제2 전원 공급 회로와 상기 스위치를 통해 상기 제3 PA 및 상기 제4 PA를 전기적으로 연결할 수 있다. 이외 다양한 실시예들이 가능할 수 있다.

[다음 쪽 계속]

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))