

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022년 6월 30일 (30.06.2022)



(10) 국제공개번호

WO 2022/139376 A1

(51) 국제특허분류:

H01Q 7/06 (2006.01)

H01Q 1/24 (2006.01)

H01Q 1/38 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H04B 5/00 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2021/019422

(22) 국제출원일:

2021년 12월 20일 (20.12.2021)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2020-0179908 2020년 12월 21일 (21.12.2020) KR

(71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 오찬희 (OH, Chanhee); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 김성수 (KIM, Sungsoo); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 김용연 (KIM, Yongyoun); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 배세운 (BAE, Seyoon); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최승범 (CHOI, Seungbum); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 홍현주 (HONG, Hyunju); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 권혁록 등 (KWON, Hyuk-Rok et al.); 03173 서울특별시 종로구 새문안로 5길 19, 11층, 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, 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.

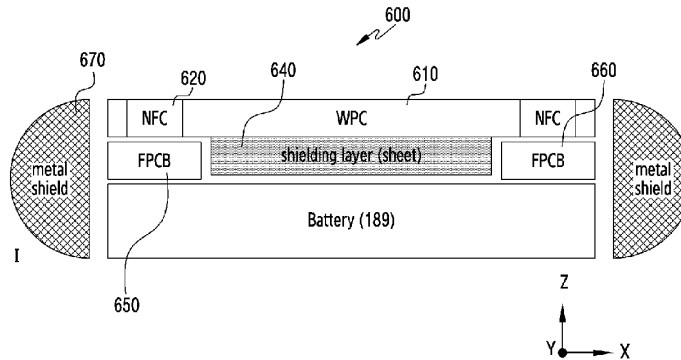
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE INCLUDING COIL ANTENNA

(54) 발명의 명칭: 코일 안테나를 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: An electronic device, according to various embodiments of the present disclosure, may comprise: a housing; a first circuit board disposed in the housing; flexible circuit boards which electrically connect the first circuit board; coil antennas disposed inside the housing and including a plurality of antennas having conductive patterns formed to generate magnetic fields; a shielding layer disposed below a first antenna from among the plurality of antennas; and metal shields which are disposed on side surfaces of the coil antennas and shield a magnetic field in a first direction from among magnetic fields formed by the coil antennas.

(57) 요약서: 본 개시의 다양한 실시 예에 따른, 전자 장치는 하우징, 상기 하우징에 배치된 제1 회로기판, 상기 제1 회로기판을 전기적으로 연결하는 연성회로기판, 상기 하우징의 내부에 배치되고, 자기장을 발생시키도록 형성된 도전성 패턴이 형성된 복수의 안테나를 포함하는 코일 안테나, 상기 복수의 안테나 중 제1 안테나의 하부에 배치되는 차폐층 및 상기 코일 안테나의 측면에 배치되고, 상기 코일 안테나에 의해 자기장 중 제1 방향의 자기장을 차폐하는 메탈 실드를 포함할 수 있다.



WO 2022/139376 A1