

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 5월 8일 (08.05.2025)

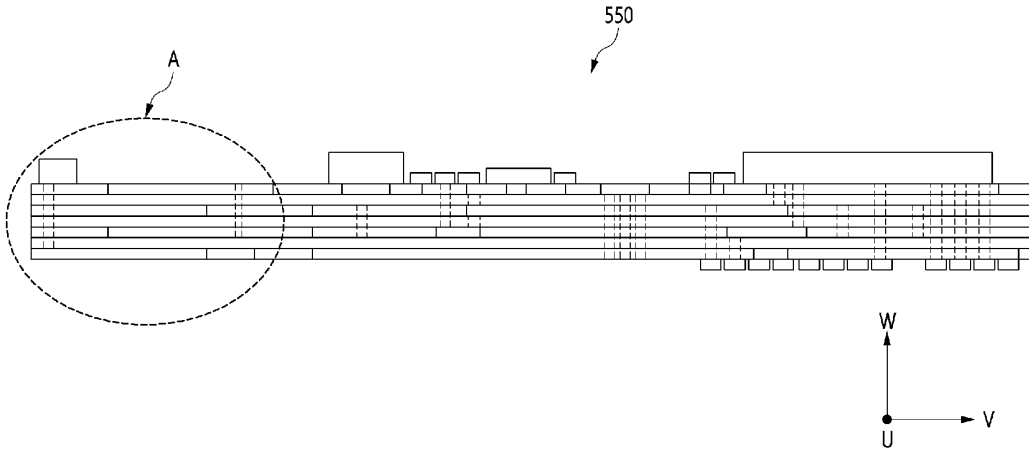


(10) 국제공개번호
WO 2025/095401 A1

- (51) 국제특허분류:
H01Q 1/24 (2006.01) H05K 1/11 (2006.01)
H01Q 1/38 (2006.01) H05K 1/02 (2006.01)
H01Q 1/48 (2006.01) H04M 1/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/015778
- (22) 국제출원일: 2024년 10월 17일 (17.10.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0148243 2023년 10월 31일 (31.10.2023) KR
10-2024-0024077 2024년 2월 20일 (20.02.2024) KR
- (71) 출원인: 삼성전자주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (KR).
- (72) 발명자: 김세웅 (KIM, Sewoong); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (KR). 남호중 (NAM, Hojung); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (KR). 강의성 (KANG, Euisung); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (KR). 김지호 (KIM, Jiho); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (KR). 황순호 (HWANG, Soonho); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 무한 (MUHANN PATENT & LAW FIRM); 06144 서울특별시 강남구 언주로 560, 8층 (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,

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA

(54) 발명의 명칭: 안테나를 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: This electronic device comprises: a housing including a side member that partially forms the outer side surface of the electronic device and includes a conductive portion; a circuit board provided inside the housing; and a wireless communication circuit electrically connected to the circuit board. The circuit board includes: a plurality of first coupling pads provided on at least some of a plurality of layers of the circuit board; at least one second coupling pad spaced apart from the plurality of first coupling pads; a dielectric provided between the plurality of first coupling pads and the at least one second coupling pad; and an electrical connection member that is connected to the plurality of first coupling pads to form an electrical path, and is connected to the conductive portion. The at least one second coupling pad is connected to the wireless communication circuit to form an electrical path.

(57) 요약서: 전자 장치는, 상기 전자 장치의 외부 측면의 일부를 형성하고 도전성 부분을 포함하는 측면 부재를 포함하는 하우징; 상기 하우징 내에 제공되는 회로 기판, 및 상기 회로 기판에 전기적으로 연결되는 무선 통신 회로를 포함한다. 상기 회로 기판은 상기 회로 기판의 복수의 레이어들의 적어도 일부에 제공된 복수의 제1 커플링 패드들, 상기 복수의 제1 커플링 패드들로부터 이격되는 적어도 하나의 제2 커플링 패드, 상기 복수의 제1 커플링 패드들 및 상기 적어도 하나의 제2 커플링 패드 사이에 제공되는 유전체; 및 상기 복수의 제1 커플링 패드와 전기적 경로를 형성하도록 연결되고, 상기 도전성 부분에 연결되는 전기적 연결 부재를 포함하고, 상기 적어도 하나의 제2 커플링 패드는 상기 무선 통신 회로와 전기적 경로를 형성하도록 연결된다.

[다음 쪽 계속]

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, 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,
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).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))