

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024년 11월 14일 (14.11.2024) WIPO | PCT



(10) 국제공개번호
WO 2024/232684 A1

- (51) 국제특허분류:
H01Q 1/24 (2006.01) H04B 5/77 (2024.01)
H01Q 1/22 (2006.01) H04W 4/80 (2018.01)
H04M 1/02 (2006.01) H05K 1/18 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/006256
- (22) 국제출원일: 2024년 5월 9일 (09.05.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0060071 2023년 5월 9일 (09.05.2023) KR
10-2023-0112235 2023년 8월 25일 (25.08.2023) KR
10-2024-0059366 2024년 5월 3일 (03.05.2024) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 윤희찬 (YUN, Himchan); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 김승환 (KIM, Seunghwan); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 이형주 (LEE, Hyungjoo); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 이희준 (LEE, Heejun); 16677 경기도 수원시 영통구

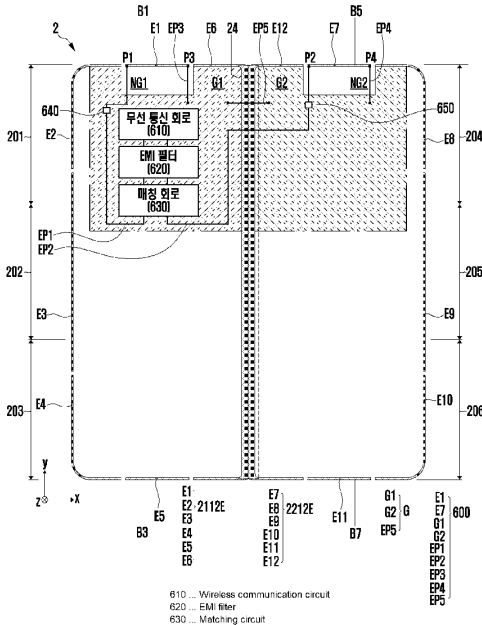
삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 천재봉 (CHUN, Jaebong); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최동욱 (CHOI, Donguk); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최상훈 (CHOI, Sanghoon); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 황순호 (HWANG, Soonho); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 윤엔리특허법인(유한) (YOON & LEE INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM); 08502 서울특별시 금천구 가산디지털1로 226, 에이스하이엔드타워 5차 3층, 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.

(54) Title: FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING NFC ANTENNA

(54) 발명의 명칭: NFC 안테나를 포함하는 폴더블 전자 장치



(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))

(57) 요약서: 본 개시의 예시적 실시예에 따르면, 폴더블 전자 장치가 제공되며, 폴더블 전자 장치는 제 1 하우징, 제 2 하우징, 및 제 1 하우징 및 제 2 하우징을 연결하는 힌지부를 포함하는 폴더블 하우징, 제 1 하우징의 측면을 적어도 일부 제공하는 제 1 사이드에 포함된 제 1 메탈, 제 2 하우징의 측면을 적어도 일부 제공하는 제 2 사이드에 포함된 제 2 메탈, 폴더블 전자 장치의 폴딩 상태에서 제 1 메탈 및 제 2 메탈은 서로 정렬 및 중첩되고, 제 1 하우징에 위치되고 제 1 메탈과 물리적으로 이격된 제 1 그라운드 영역, 제 2 하우징에 위치되고 제 2 메탈과 물리적으로 이격된 제 2 그라운드 영역, 제 1 하우징에 수용된 무선 통신 회로, 제 1 메탈 및 무선 통신 회로를 전기적으로 연결하는 제 1 전기적 경로, 제 2 메탈 및 무선 통신 회로를 전기적으로 연결하고, 힌지부를 가로질러 배치된 제 2 전기적 경로, 제 1 메탈 및 제 1 그라운드 영역을 전기적으로 연결하는 제 3 전기적 경로, 제 2 메탈 및 제 2 그라운드 영역을 전기적으로 연결하는 제 4 전기적 경로, 및 제 1 그라운드 영역 및 제 2 그라운드 영역을 전기적으로 연결하고, 힌지부를 가로질러 배치된 제 5 전기적 경로를 포함한다.