

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국



(10) 국제공개번호  
**WO 2023/018099 A1**

2023년 2월 16일 (16.02.2023)

(43) 국제공개일

(51) 국제특허분류:

*H01Q 1/24* (2006.01)

*H01Q 1/38* (2006.01)

*G06F 1/16* (2006.01)

*G09F 9/30* (2006.01)

*H04M 1/02* (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2022/011478

(22) 국제출원일:

2022년 8월 3일 (03.08.2022)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2021-0105677 2021년 8월 10일 (10.08.2021) KR

10-2021-0180895 2021년 12월 16일 (16.12.2021) KR

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

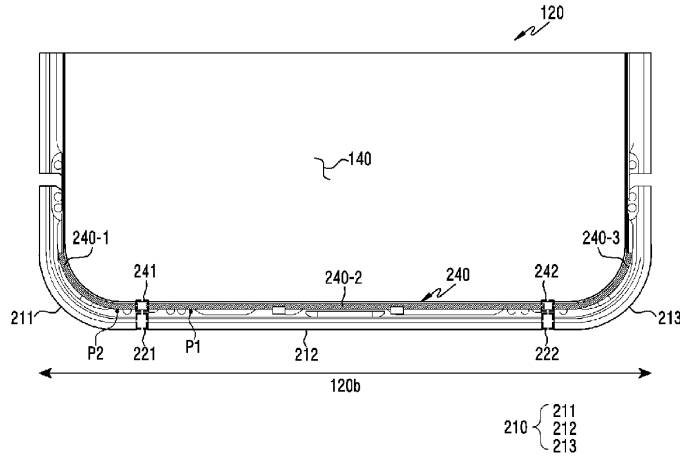
(72) 발명자: 황순호 (**HWANG, Soonho**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 이경재 (**LEE, Kyungjae**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 서경일 (**SEO, Kyungil**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 윤신호 (**YOON, Shinho**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 김승환 (**KIM, Seunghwan**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 권혁록 등 (**KWON, Hyuk-Rok et al.**); 03173 서울특별시 중로구 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA

(54) 발명의 명칭: 안테나를 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: An electronic device according to one embodiment comprises: a first housing comprising a first edge facing a first direction and a second edge facing a second direction perpendicular to the first direction; a second housing connected to the first housing by means of a connecting member so as to be rotatable about the first housing, and comprising a third edge corresponding to the first edge and a fourth edge corresponding to the second edge when the first housing and the second housing are facing each other; a flexible display forming the front surface of the electronic device and disposed over the first housing and the second housing; a dielectric surrounding at least a part of the periphery of the flexible display and at least partly disposed between the flexible display and the fourth edge of the second housing; a conductive member located between the dielectric and the flexible display; and a wireless communication circuit disposed inside the first housing or the second housing, wherein the fourth edge comprises a first conductive portion, a first non-conductive portion, a second conductive portion, a second non-conductive portion and a third conductive portion, a first segmental portion and a second segmental portion are formed on the conductive member so as to respectively correspond to the first non-conductive portion and the second non-conductive portion of the fourth edge of the second housing, and the wireless communication circuit may transmit and receive a radio signal by means of at least one from among the first conductive portion, the second conductive portion and the third conductive portion of the second housing. Other various embodiments are possible.

WO 2023/018099 A1

[다음 쪽 계속]

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, 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 역내 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))

(57) 요약서: 일 실시 예에 따른 전자 장치는, 제1 방향을 향하는 제1 가장자리 및 상기 제1 방향에 수직인 제2 방향을 향하는 제2 가장자리를 포함하는 제1 하우징, 상기 제1 하우징에 대해 회전 가능하도록 연결 부재를 통해 상기 제1 하우징과 연결되고 상기 제1 하우징과 상기 제2 하우징이 서로 마주볼 때, 상기 제1 가장자리에 대응하는 제3 가장자리 및 상기 제2 가장자리에 대응하는 상기 제4 가장자리를 포함하는 제2 하우징, 상기 전자 장치의 전면을 형성하며, 상기 제1 하우징 및 상기 제2 하우징에 걸쳐 배치되는 플렉서블(flexible) 디스플레이, 상기 플렉서블 디스플레이의 둘레를 적어도 일부 감싸면서, 상기 플렉서블 디스플레이 및 상기 제2 하우징의 제4 가장자리 사이에 적어도 일부 배치되는 유전체, 상기 유전체와 상기 플렉서블 디스플레이 사이에 위치되는 도전성 부재, 및 상기 제1 하우징 또는 상기 제2 하우징 내에 배치되는 무선 통신 회로를 포함하고, 상기 제4 가장자리는, 제1 도전성 부분, 제1 비도전성 부분, 제2 도전성 부분, 제2 비도전성 부분, 및 제3 도전성 부분을 포함하고, 상기 제2 하우징의 상기 제4 가장자리의 상기 제1 비도전성 부분 및 상기 제2 비도전성 부분에 각각 대응되도록 상기 도전성 부재에는 제1 분절 부분 및 제2 분절 부분이 형성되고, 상기 무선 통신 회로는, 상기 제2 하우징의 상기 제1 도전성 부분, 상기 제2 도전성 부분, 또는 상기 제3 도전성 부분 중 적어도 하나를 이용하여 무선 신호를 송수신할 수 있다. 이외에 다양한 실시 예들이 가능할 수 있다.