

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



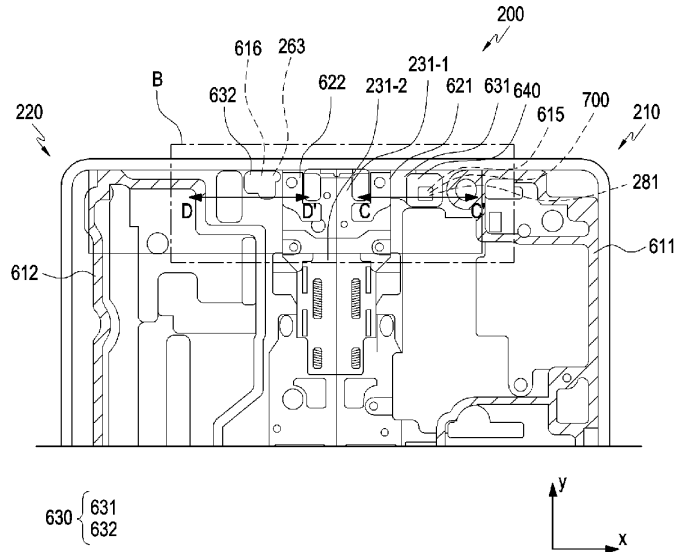
(10) 국제공개번호
WO 2023/018107 A1

(43) 국제공개일
2023년 2월 16일 (16.02.2023)

- (51) 국제특허분류:
H05K 5/06 (2006.01) *H04M 1/02* (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01) *H04M 1/03* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/011560
- (22) 국제출원일: 2022년 8월 4일 (04.08.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0105368 2021년 8월 10일 (10.08.2021) KR
10-2021-0106361 2021년 8월 11일 (11.08.2021) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 정기영 (JUNG, Kiyong); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 천우성 (CHUN, Woosung); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 안정철 (AN, Jungchul); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최승기 (CHOI, Seungki); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 홍현주 (HONG, Hyunju); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 이권주 등 (LEE, Keon-Joo et al.); 03079 서울특별시 종로구 대학로9길 16 미화빌딩, 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,

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE HAVING WATERPROOF STRUCTURE APPLIED THERETO

(54) 발명의 명칭: 방수 구조가 적용된 전자 장치



(57) Abstract: According to various embodiments, an electronic device comprises: a first housing; a second housing; a hinge assembly disposed between the first housing and the second housing and comprising a hinge plate and a hinge module disposed at both ends of the hinge plate in a longitudinal direction; a first circuit board disposed on the first housing; a second circuit board disposed on the second housing; a flexible display disposed on the first housing, the second housing, and the hinge assembly; a first waterproof member disposed between the first housing and the flexible display; a first adhesive member disposed between the hinge module and the flexible display; an electrical part disposed between the first waterproof member and the first adhesive member; an electrical part waterproof member disposed between the electrical part and the flexible display; and a first support member disposed between the electrical part

[다음 쪽 계속]



WO 2023/018107 A1

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))

waterproof member and the flexible display.

(57) 요약서: 다양한 실시예에 따른, 전자 장치는, 제1 하우징, 제2 하우징, 힌지 어셈블리로서, 상기 제1 하우징 및 상기 제2 하우징 사이에 배치되고, 힌지 플레이트 및 상기 힌지 플레이트의 길이방향의 양단에 배치된 힌지 모듈을 포함하는 힌지 어셈블리, 상기 제1 하우징에 배치된 제1 회로기판, 상기 제2 하우징에 배치된 제2 회로기판, 상기 제1 하우징, 상기 제2 하우징, 및 상기 힌지 어셈블리 위에 배치된 플렉서블 디스플레이, 상기 제1 하우징 및 상기 플렉서블 디스플레이 사이에 배치된 제1 방수부재, 상기 힌지 모듈 및 상기 플렉서블 디스플레이 사이에 배치된 제1 접착부재, 상기 제1 방수부재 및 상기 제1 접착부재 사이에 배치된 전기부품, 상기 전기부품과 상기 플렉서블 디스플레이 사이에 배치된 전기부품 방수부재 및 상기 전기부품 방수부재 및 상기 플렉서블 디스플레이 사이에 배치된 제1 지지부재를 포함할 수 있다.