

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2023년 2월 16일 (16.02.2023)



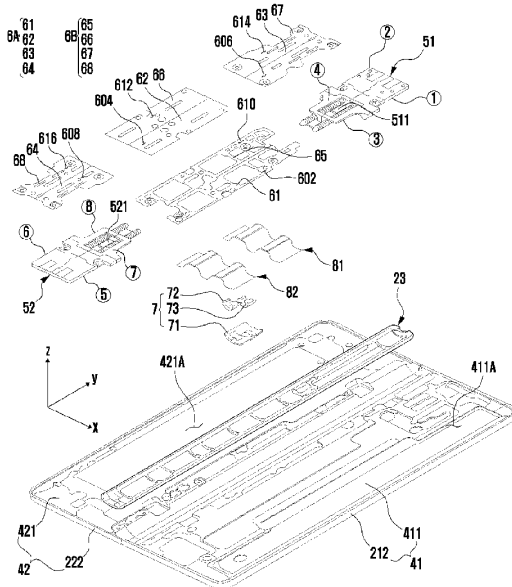
(10) 국제공개번호
WO 2023/018196 A1

- (51) 국제특허분류: **G06F 1/16** (2006.01) **G09F 9/30** (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/011881
- (22) 국제출원일: 2022년 8월 9일 (09.08.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0104909 2021년 8월 9일 (09.08.2021) KR
10-2022-0013699 2022년 1월 28일 (28.01.2022) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 현경훈 (HYUN, Kyunghoon); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 박대형 (PARK, Daehyeong); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 심희보 (SHIM, Heebo); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 이민성 (LEE, Minsung); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

- (74) 대리인: 윤앤리특허법인(유한) (YOON & LEE INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM); 08502 서울특별시 금천구 가산디지털1로 226, 에이스 하이엔드타워 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, 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

(54) Title: FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE

(54) 발명의 명칭: 폴더블 전자 장치



(57) Abstract: An electronic device according to an exemplary embodiment of the present document comprises a foldable housing, a flexible display, a first support structure, a second support structure, a first hinge assembly and a second hinge assembly, and a first plate assembly. The foldable housing may include a first housing, a second housing, and a folding portion between the first housing and the second housing, and the flexible display may be located in the inner space of the foldable housing and visible through the front of the foldable housing. The first support structure may be located in the inner space of the first housing and support a first portion of the flexible display, and the second support structure may be located in the inner space of the second housing and support a second portion of the flexible display. The first hinge assembly and the second hinge assembly may be located in the inner space of the foldable housing so as to correspond to the folding portion, connect the first support structure to the second support structure, and be spaced apart from each other in the direction of the folding axis of the foldable portion. The first plate assembly may be located in the inner space of the foldable housing so as to correspond to the folding portion, be coupled to the first support structure, support a third portion of the flexible display corresponding to the folding portion, and include a first plate, a second plate, a third plate, and a fourth plate.

[다음 쪽 계속]

WO 2023/018196 A1

(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 문서의 예시적 실시예에 따른 전자 장치는, 폴더블 하우징, 플렉서블 디스플레이, 제1 지지 구조, 제2 지지 구조, 제1 힌지 조립체 및 제2 힌지 조립체, 및 제1 플레이트 조립체를 포함한다. 폴더블 하우징은 제1 하우징, 제2 하우징, 및 제1 하우징 및 제2 하우징 사이의 폴딩부를 포함하고, 플렉서블 디스플레이는 폴더블 하우징의 내부 공간에 위치되고, 폴더블 하우징의 전면을 통해 보일 수 있다. 제1 지지 구조는 제1 하우징의 내부 공간에 위치되고, 플렉서블 디스플레이의 제1 부분을 지지하며, 제2 지지 구조는 제2 하우징의 내부 공간에 위치되고, 플렉서블 디스플레이의 제2 부분을 지지할 수 있다. 제1 힌지 조립체 및 제2 힌지 조립체는 폴딩부에 대응하여 폴더블 하우징의 내부 공간에 위치되고, 제1 지지 구조 및 제2 지지 구조를 연결하고, 폴딩부의 폴딩 축의 방향으로 서로 이격되며, 제1 플레이트 조립체는 폴딩부에 대응하여 폴더블 하우징의 내부 공간에 위치되고, 제1 지지 구조와 결합되고, 플렉서블 디스플레이 중 폴딩부에 대응하는 제3 부분을 지지할 수 있으며, 제1 플레이트, 제2 플레이트, 제3 플레이트, 및 제4 플레이트를 포함할 수 있다.