

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024년 1월 25일 (25.01.2024)

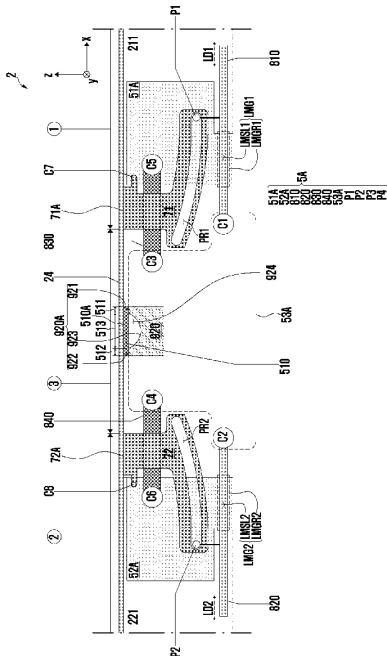


(10) 국제공개번호
WO 2024/019251 A1

- (51) 국제특허분류:
G09F 9/30 (2006.01) H10K 77/10 (2023.01)
G06F 1/16 (2006.01) H10K 102/00 (2023.01)
H04M 1/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/004172
- (22) 국제출원일: 2023년 3월 29일 (29.03.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2022-0089333 2022년 7월 20일 (20.07.2022) KR
10-2022-0114528 2022년 9월 8일 (08.09.2022) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 정현석 (JUNG, Hyunsuk); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 박대형 (PARK, Daehyeong); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 안정철 (AN, Jungchul); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최성윤 (CHOI, Sungyun); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 윤앤리특허법인(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.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 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,

(54) Title: FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE

(54) 발명의 명칭: 폴더블 전자 장치



(57) Abstract: According to an exemplary embodiment of the present disclosure, a foldable electronic device may include a foldable housing, a flexible display module, and a flexible film. The foldable housing may include a first housing, a second housing, and a hinge portion for connecting the first housing and the second housing. The flexible display module may include a third display area located to correspond to the hinge portion, a first display area extending from the third display area and disposed on the first housing, and a second display area extending from the third display area and disposed on the second housing. The flexible film may be disposed on a foldable housing between the foldable housing and the flexible display module. The hinge portion may include a center plate including a recess provided on one surface facing the third display area. A part or all of the flexible film may be supported by the center plate between the third display area and the center plate to be disposed flat and may overlap the recess.

(57) 요약서: 본 개시의 예시적 실시예에 따르면, 폴더블 전자 장치는 폴더블 하우징, 플렉서블 디스플레이 모듈, 및 가요성 필름을 포함할 수 있다. 폴더블 하우징은 제 1 하우징, 제 2 하우징, 제 1 하우징 및 제 2 하우징을 연결하는 힌지부를 포함할 수 있다. 플렉서블 디스플레이 모듈은 힌지부에 대응하여 위치된 제 3 디스플레이 영역, 제 3 디스플레이 영역으로부터 연장되고 제 1 하우징에 배치된 제 1 디스플레이 영역, 및 제 3 디스플레이 영역으로부터 연장되고 제 2 하우징에 배치된 제 2 디스플레이 영역을 포함할 수 있다. 가요성 필름은 폴더블 하우징 및 플렉서블 디스플레이 모듈 사이에서 폴더블 하우징에 배치될 수 있다. 힌지부는 제 3 디스플레이 영역으로 향하는 일면에 제공된 리세스를 포함하는 센터 플레이트를 포함할 수 있다. 가요성 필름의 일부 또는 전체는 제 3 디스플레이 영역 및 센터 플레이트 사이에서 센터 플레이트에 의해 지지되어 평평하게 배치되고, 리세스와 중첩될 수 있다.

[다음 쪽 계속]

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))