

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호

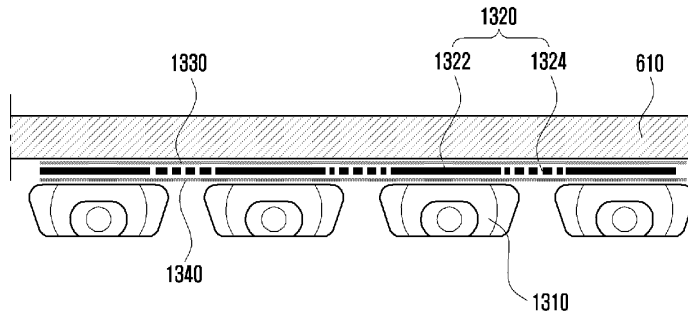
WO 2022/139504 A1

2022년 6월 30일 (30.06.2022) WIPO | PCT

- (51) 국제특허분류: **G06F 1/16** (2006.01) **G09F 9/30** (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/019708
- (22) 국제출원일: 2021년 12월 23일 (23.12.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2020-0182461 2020년 12월 23일 (23.12.2020) KR
10-2021-0081692 2021년 6월 23일 (23.06.2021) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 최준영 (CHOI, Junyoung); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 강영민 (KANG, Youngmin); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 신문철 (SHIN, Moonchul); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 윤앤리특허법인(유한) (YOON & LEE INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM); 08502 서울시 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,

(54) Title: ROLLABLE ELECTRONIC DEVICE

(54) 발명의 명칭: 롤러블 전자 장치



(57) Abstract: An electronic device according to various embodiments of the present invention may comprise a first housing, a second housing, a flexible display, a bendable member, and a bending plate. The second housing may slide in a first direction so as to be at least partially withdrawn from the first housing, and slide in a second direction so as to at least partially enter into the first housing. The flexible display may be disposed in a space formed by the first housing and the second housing, and includes a first area which is visible to the outside in an open state and a second area which extends from the first area and is accommodated inside in a closed state and visible to the outside in an open state. The bendable member may include a plurality of multi-bars that are disposed spaced apart at regular intervals on the rear surface of the flexible display and support the flexible display in the closed state and the open state. The bending plate may be attached to the flexible display and the plurality of multi-bars.

(57) 요약서: 본 개시의 다양한 실시 예들에 따른 전자 장치는, 제1 하우징, 제2 하우징, 플렉서블 디스플레이, 벤딩 가능 부재, 및 벤딩 플레이트를 포함할 수 있다. 상기 제2 하우징은 제1 방향으로 슬라이딩되어 상기 제1 하우징으로부터 적어도 일부가 인출되고, 제2 방향으로 슬라이딩되어 상기 제1 하우징으로 적어도 일부가 인입될 수 있다. 상기 플렉서블 디스플레이는 상기 제1 하우징 및 상기 제2 하우징에 의해 형성된 공간에 배치되고, 외부에 시각적으로 보여지는 제1 영역 및 상기 제1 영역으로부터 연장되며 닫힌 상태에서 내부에 수용되고, 열린 상태에서 외부에 시각적으로 보여지는 제2 영역을 포함할 수 있다. 상기 벤딩 가능 부재는 상기 플렉서블 디스플레이의 배면에 배치되어 상기 닫힌 상태 및 상기 열린 상태에서 상기 플렉서블 디스플레이를 지지하고, 일정 간격을 두고 배치되는 복수의 멀티 바들을 포함할 수 있다. 상기 벤딩 플레이트는 상기 플렉서블 디스플레이 및 상기 복수의 멀티 바들에 부착될 수 있다.

[다음 쪽 계속]

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))