

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 8월 4일 (04.08.2022)



(10) 국제공개번호
WO 2022/164049 A1

- (51) 국제특허분류:
G06F 1/16 (2006.01) *G09F 9/30* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/019921
- (22) 국제출원일: 2021년 12월 27일 (27.12.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0011067 2021년 1월 26일 (26.01.2021) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 김두룡 (KIM, Dooryong); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 백인열 (BAEK, Inyoul); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 윤엔리특허법인(유한) (YOON & LEE INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM); 08502 서울시 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, 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, 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.

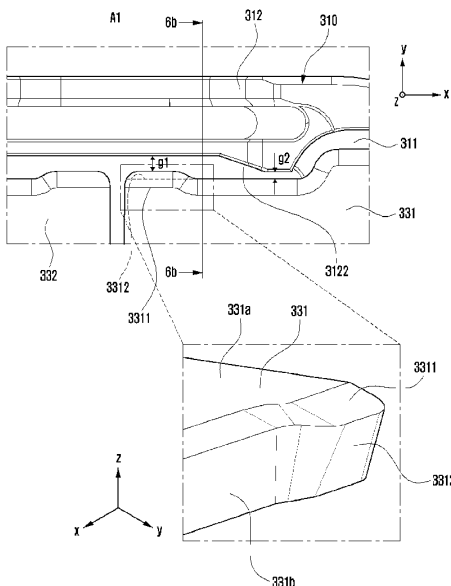
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, 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))

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE COMPRISING BREAKAGE PREVENTION STRUCTURE

(54) 발명의 명칭: 파손 방지 구조를 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: An electronic device, according to various embodiments, comprises: a first housing; a second housing; a hinge device for movably connecting the first housing and the second housing with respect to each other on the basis of a folding shaft, the hinge device including a hinge housing including an accommodating part, and a hinge module disposed in the accommodating part and including at least one rotator connecting the first housing and the second housing; and a flexible display disposed so as to be supported by at least a portion of the first housing, the second housing, and the hinge device, wherein at least a portion of the at least one rotator may be disposed to be at least partially in contact with the hinge housing in a folded state and spaced apart from the hinge housing by a predetermined distance in an unfolded state.

(57) 요약서: 다양한 실시예에 따르면, 전자 장치는, 제1 하우징과, 제2 하우징과, 상기 제1 하우징과 상기 제2 하우징을 폴딩축을 기준으로 서로에 대하여 유동 가능하게 연결하는 힌지 장치로써, 수용부를 포함한 힌지 하우징 및 상기 수용부에 배치되고, 상기 제1 하우징과 상기 제2 하우징을 연결하는 적어도 하나의 로테이트를 포함한 힌지 모듈을 포함하는 힌지 장치 및 상기 제1 하우징, 상기 제2 하우징 및 상기 힌지 장치의 적어도 일부의 지지를 받도록 배치된 플렉서블 디스플레이를 포함하고, 상기 적어도 하나의 로테이트는, 적어도 일부가, 접힘 상태에서, 상기 힌지 하우징에 적어도 부분적으로 접촉되고, 펼침 상태에서, 상기 힌지 하우징과 지정된 간격으로 이격되도록 배치될 수 있다.

WO 2022/164049 A1