

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 8월 4일 (04.08.2022)



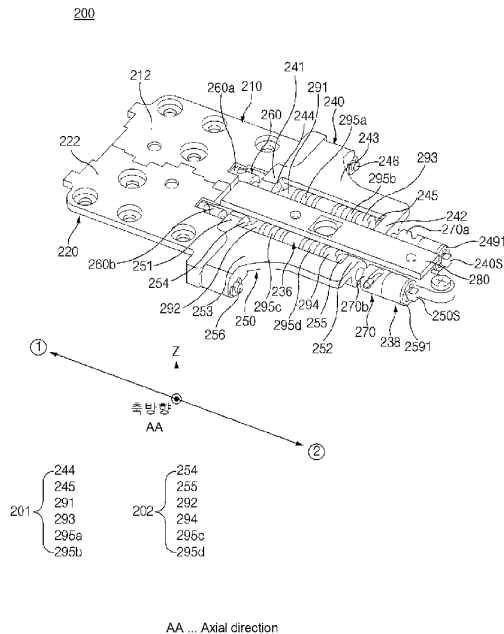
(10) 국제공개번호
WO 2022/164081 A1

- (51) 국제특허분류:
H04M 1/02 (2006.01) *G09F 9/30* (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01) *G06F 1/16* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/000458
- (22) 국제출원일: 2022년 1월 11일 (11.01.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0013653 2021년 1월 29일 (29.01.2021) KR
10-2021-0034842 2021년 3월 17일 (17.03.2021) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 한용화 (HAN, Yonghwa); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 태평양 (BAE, KIM & LEE IP); 04521 서울시 중구 청계천로 30, 5층, 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 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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: HINGE STRUCTURE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 힌지 구조물 및 이를 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: An electronic device is disclosed. The electronic device comprises: a first housing and a second housing; a hinge structure connected to the first housing and the second housing such that the first housing rotates about a first rotational axis parallel to the axial direction, and the second housing rotates about a second rotational axis parallel to the axial direction; and a display disposed to cover the first housing, the second housing, and the hinge structure, wherein the hinge structure may comprise: a first arm shaft that extends in a direction parallel to the axial direction and rotates according to the rotation of a first rotating structure; a second arm shaft that extends in a direction parallel to the axial direction and rotates according to the rotation of a second rotating structure; and a link structure configured to linearly move in the axial direction according to the rotation of the first arm shaft and the second arm shaft.

(57) 요약서: 전자 장치가 개시된다. 상기 전자 장치는 제1 하우징, 및 제2 하우징; 상기 제1 하우징이 축 방향에 평행한 제1 회전 축 중심으로 회전하고, 상기 제2 하우징이 상기 축 방향에 평행한 제2 회전 축을 중심으로 회전하도록 상기 제1 하우징 및 상기 제2 하우징에 연결된 힌지 구조물; 상기 제1 하우징, 상기 제2 하우징, 및 상기 힌지 구조물을 덮도록 배치되는 디스플레이를 포함하고, 상기 힌지 구조물은, 상기 축 방향에 평행한 방향으로 연장되고 상기 제1 회전 구조물의 회전에 상응하여 회전하는 제1 암축; 상기 축 방향에 평행한 방향으로 연장되고 상기 제2 회전 구조물의 회전에 상응하여 회전하는 제2 암축; 및 상기 제1 암축 및 상기 제2 암축의 회전에 따라 상기 축 방향으로 선형 이동하도록 구성되는 링크 구조물을 포함할 수 있다.

[다음 쪽 계속]

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))