

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022년 12월 22일 (22.12.2022)



(10) 국제공개번호

WO 2022/265224 A1

- (51) 국제특허분류:
H04M 1/02 (2006.01) *G06F 1/16* (2006.01)
F16C 11/04 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/006306
- (22) 국제출원일: 2022년 5월 3일 (03.05.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0077845 2021년 6월 16일 (16.06.2021) KR
- (71) 출원인: 삼성전자주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 신원호 (SHIN, Wonho); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 박정훈 (PARK, Junghoon); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 박중경 (PARK, Joongkyung); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최형길 (CHOI, Hyounggil); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 무한 (MUHANN PATENT & LAW FIRM); 06144 서울특별시 강남구 언주로 560, 8층, Seoul (KR).

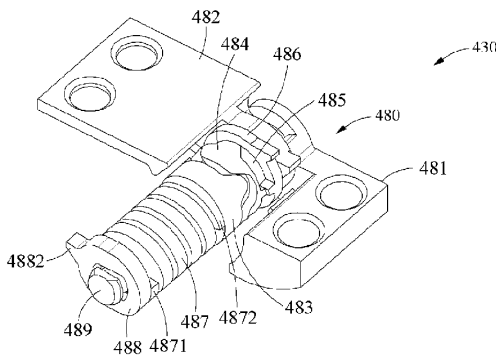
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, 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 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: HINGE ASSEMBLY AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 힌지 어셈블리 및 이를 포함하는 폴더블 전자 장치



(57) Abstract: A foldable electronic device according to various embodiments comprises a display, a first housing, a second housing, and a hinge assembly, the hinge assembly including: a hinge cover connected to the first housing and the second housing; a first hinge connected to the hinge cover and supporting a first region; and a second hinge connected to the hinge cover and supporting a second region, wherein the first hinge and the second hinge each include a shaft having a folding axis, a first cam configured to perform linear motion along the folding axis, a second cam configured to contact the first cam, and a third cam configured to contact the first cam, wherein the first cam may be configured to contact only one of the second cam and the third cam.

(57) 요약서: 다양한 실시 예들에 따른 폴더블 전자 장치는, 디스플레이, 제 1 하우징, 제 2 하우징, 및 힌지 어셈블리를 포함하고, 상기 힌지 어셈블리는, 상기 제 1 하우징 및 상기 제 2 하우징에 연결된 힌지 커버, 상기 힌지 커버에 연결되고 상기 제 1 영역을 지지하는 제 1 힌지, 및 상기 힌지 커버에 연결되고 상기 제 2 영역을 지지하는 제 2 힌지를 포함하고, 상기 제 1 힌지 및 상기 제 2 힌지 각각은, 폴딩 축을 갖는 샤프트, 상기 폴딩 축을 따라 선형 운동하도록 구성된 제 1 캠, 상기 제 1 캠과 접촉하도록 구성된 제 2 캠, 및 상기 제 1 캠과 접촉하도록 구성된 제 3 캠을 포함하고, 상기 제 1 캠은 상기 제 2 캠 및 상기 제 3 캠 중 어느 하나의 캠만 접촉하도록 구성될 수 있다.

WO 2022/265224 A1