

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2024년 1월 4일 (04.01.2024)



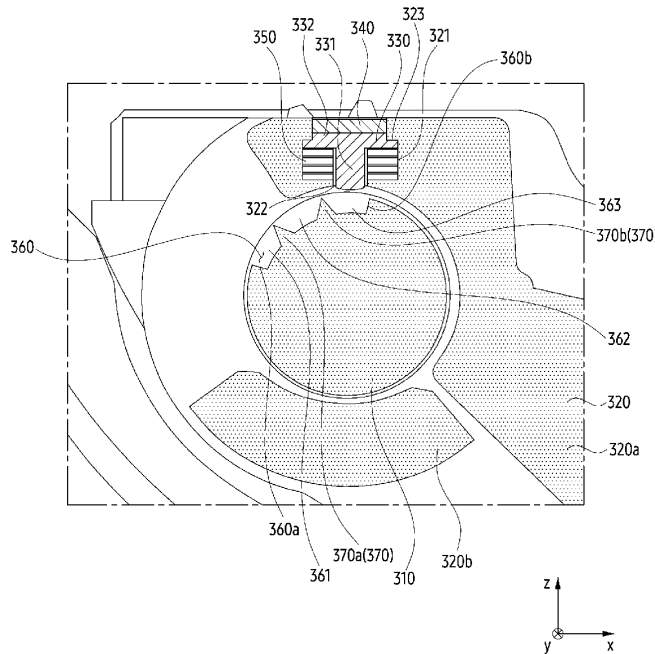
(10) 국제공개번호

WO 2024/005300 A1

- (51) 국제특허분류: *G06F 1/16* (2006.01) *G06F 11/32* (2006.01)
H01F 7/02 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/003718
- (22) 국제출원일: 2023년 3월 21일 (21.03.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2022-0078823 2022년 6월 28일 (28.06.2022) KR
10-2022-0098134 2022년 8월 5일 (05.08.2022) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 이민수 (RHEE, Minsu); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 임균 (LIM, Gun); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 광앤장 (KWANG AND JANG INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 06775 서울특별시 서초구 논현로17길 16, 4층, 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.

(54) Title: FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING HINGE LOCK STRUCTURE

(54) 발명의 명칭: 힌지 잠금 구조를 포함하는 폴더블 전자 장치



(57) Abstract: An exemplary electronic device includes: a first housing including a first surface; a second housing including a second surface; a third housing including a third surface; a first hinge structure for rotatably connecting the second housing with reference to the first housing; a second hinge structure for rotatably connecting the first housing and the third housing; a flexible display disposed on the first housing, the second housing, and the third housing; a first magnet in the second housing; and a hinge lock structure facing the first magnet in an abnormal state in which a part of the first surface is adjacent to the second surface, and including a pin insertable into a groove formed on at least one shaft in the second hinge structure.

[다음 쪽 계속]

WO 2024/005300 A1

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 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,
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))

(57) 요약서: 예시적인 전자 장치는, 제1 면을 포함하는 제1 하우징, 제2 면을 포함하는 제2 하우징, 제3 면을 포함하는 제3 하우징, 상기 제1 하우징을 기준으로 상기 제2 하우징을 회전 가능하게 연결하는 제1 힌지 구조, 상기 제1 하우징과 상기 제3 하우징을 회전 가능하게 연결하는 제2 힌지 구조, 상기 제1 하우징, 상기 제2 하우징, 및 상기 제3 하우징 상에 배치되는 플렉서블 디스플레이, 상기 제2 하우징 내의 제1 마그넷과, 상기 제1 면의 일부가 상기 제2 면에 인접하는 이상 상태에서, 상기 제1 마그넷을 마주하고, 상기 제2 힌지 구조 내의 적어도 하나의 샤프트에 형성된 홈에 삽입 가능한 핀을 포함하는 힌지 잠금 구조를 포함한다.