

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2025년 2월 13일 (13.02.2025)

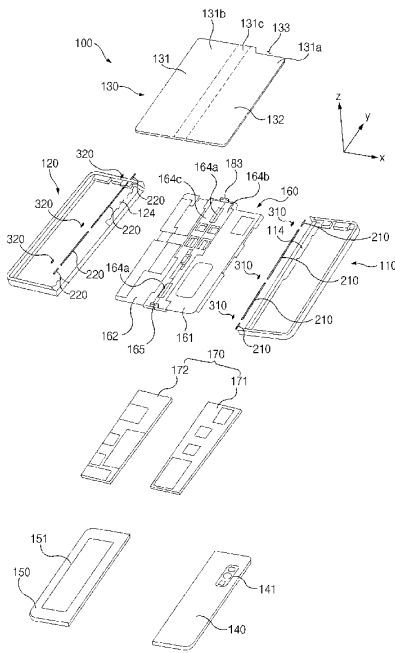


(10) 국제공개번호
WO 2025/033685 A1

- (51) 국제특허분류: **G06F 1/16** (2006.01) **C09J 7/00** (2006.01) **Dachyeong**; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/008546
- (22) 국제출원일: 2024년 6월 20일 (20.06.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2023-0102927 2023년 8월 7일 (07.08.2023) KR
10-2023-0130490 2023년 9월 27일 (27.09.2023) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 백상인 (BAEK, Sangin); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 박대형 (PARK,
- (74) 대리인: 특허법인 태평양 (BAE, KIM & LEE IP); 04521 서울특별시 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, 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: MULTIPLE STRUCTURES AND FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 복수의 구조물 및 이를 포함하는 접이식 전자 장치



(57) Abstract: A foldable electronic device (100) of the present invention comprises: a first housing (110); a second housing (120); a hinge structure (164a) coupled to the first housing (110) and the second housing (120); a hinge housing (165) in which the hinge structure (164a) is arranged; a first dustproof structure (811) and a second dustproof structure (812) arranged between the first housing (110) and the hinge housing (165); and a first support structure (821) arranged between the first dustproof structure (811) and the second dustproof structure (812) in the longitudinal direction of the hinge housing (165), wherein the first dustproof structure (811) and the first support structure (821) may be in contact with each other or may be spaced apart from each other by a distance less than the length of the first support structure (821), the second dustproof structure (812) and the first support structure (821) may be in contact with each other or may be spaced apart from each other by a distance less than the length of the first support structure (821), and at least a portion of each of the first dustproof structure (811) and the second dustproof structure (812) may be in contact with a first portion of the outer surface of the hinge housing (165) in an unfolded state or a folded state of the electronic device.

(57) 요약서: 본 발명의 접이식 전자 장치(100)는 제1 하우징(110)과; 제2 하우징(120)과; 상기 제1 하우징(110) 및 제2 하우징(120)에 결합되는 힌지 구조(164a)와; 상기 힌지 구조(164a)가 배치되는 힌지 하우징(165)과; 상기 제1 하우징(110)과 상기 힌지 하우징(165) 사이에 배치되는 제1 방진 구조물(811) 및 제2 방진 구조물(812)과; 상기 제1 방진 구조물(811) 및 상기 제2 방진 구조물(812) 사이에서 상기 힌지 하우징(165)의 길이 방향을 따라 배치되는 제1 지지 구조물(821)을 포함하며, 상기 제1 방진 구조물(811) 및 상기 제1 지지 구조물(821)은 서로 접촉하거나, 상기 제1 지지 구조물(821)의 길이보다 작은 거리로 이격되며, 상기 제2 방진 구조물(812) 및 상기 제1 지지 구조물(821)은 서로 접촉하거나, 상기 제1 지지 구조물(821)의 길이보다 작은 거리로 이격되며, 상기 제1 방진 구조물(811) 및 상기 제2 방진 구조물(812)의 적어도 일부는 상기 전자 장치의 펼침 상태 또는 접힘 상태에서 상기 힌지 하우징(165)의 외면의 제1 부분과 접촉될 수 있다.

WO 2025/033685 A1

[다음 쪽 계속]

(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))