

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024년 2월 15일 (15.02.2024)

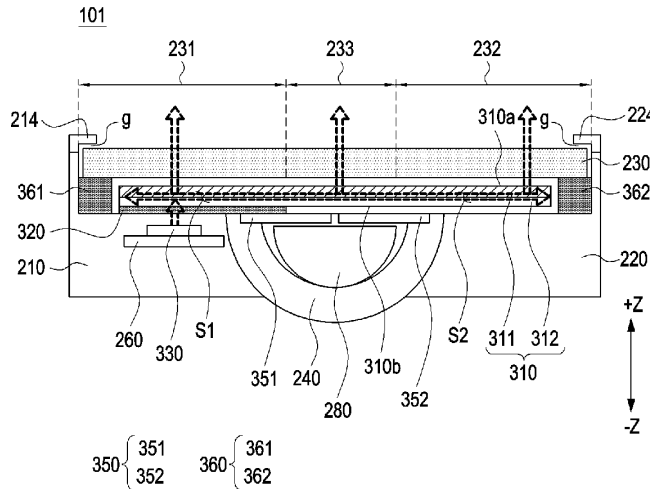


(10) 국제공개번호
WO 2024/035235 A1

- (51) 국제특허분류:
H05K 7/20 (2006.01) *G06F 1/16* (2006.01)
H04M 1/02 (2006.01) *H05K 5/06* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/012005
- (22) 국제출원일: 2023년 8월 11일 (11.08.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2022-0100646 2022년 8월 11일 (11.08.2022) KR
10-2022-0116439 2022년 9월 15일 (15.09.2022) KR
PCT/KR2023/011222
2023년 8월 1일 (01.08.2023) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 민병욱 (MIN, Byeonguk); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 이견주 등 (LEE, Keon-Joo et al.); 03079 서울특별시 종로구 대학로9길 16 미화빌딩, 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.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM,

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HEAT DISSIPATION MEMBER

(54) 발명의 명칭: 방열부재를 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: An electronic device according to an embodiment of the present disclosure may comprise: a first housing; a second housing; a hinge structure connected to the first housing and the second housing to enable the first housing and the second housing to be rotated while the electronic device changes the state thereof between an unfolded state and a folded state; a flexible display accommodated in the first housing and the second housing and located to be unfolded or bent while the state of the electronic device changes between the unfolded state and the folded state; and a heat dissipation member (310) including a first area (S1) located to overlap at least a portion of the first housing when viewed in a direction perpendicular to the first housing, and a second area (S2) extending from the first area and located to overlap at least a portion of the second housing when viewed in a direction perpendicular to the second housing. When the state of the electronic device changes between the unfolded state and the folded state, the first area of the heat dissipation member may be fixed to the first housing or at least one part accommodated in the first housing, and the second area may be located to slide relative to the second housing.

WO 2024/035235 A1

[다음 쪽 계속]

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: 본 개시의 일 실시예에 따른 전자 장치는, 제1 하우징, 제2 하우징, 상기 전자 장치가 펼쳐진 상태와 접힌 상태 사이에서 변경되는 동안 상기 제1 하우징과 상기 제2 하우징이 회동 가능하도록, 상기 제1 하우징 및 상기 제2 하우징에 연결된 힌지 구조, 상기 제1 하우징 및 상기 제2 하우징에 수용되고, 상기 전자 장치가 상기 펼쳐진 상태와 상기 접힌 상태 사이에서 변경되는 동안 펼쳐지거나 벤딩되도록 위치한 플렉서블 디스플레이, 및 상기 제1 하우징에 수직인 방향으로 보여질 때 상기 제1 하우징의 적어도 일부와 중첩되도록 위치한 제1 영역(S1), 및 상기 제1 영역으로부터 연장되고 상기 제2 하우징에 수직인 방향으로 보여질 때 상기 제2 하우징의 적어도 일부와 중첩되도록 위치한 제2 영역(S2)을 포함하는 방열부재(310)를 포함할 수 있다. 상기 전자 장치가 상기 펼쳐진 상태와 상기 접힌 상태 사이에서 변경시, 상기 방열 부재의 상기 제1 영역은 상기 제1 하우징 또는 상기 제1 하우징에 수용된 적어도 하나의 부품에 고정되고, 상기 제2 영역은 상기 제2 하우징을 기준으로 슬라이드하도록 위치될 수 있다.