

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2023/018068 A1

2023년 2월 16일 (16.02.2023) **WIPO | PCT**

- (51) 국제특허분류:
H04M 1/02 (2006.01) **H05K 5/06** (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/011008
- (22) 국제출원일: 2022년 7월 27일 (27.07.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0104432 2021년 8월 9일 (09.08.2021) KR
10-2021-0178869 2021년 12월 14일 (14.12.2021) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (**SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.**) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 강지훈 (**KANG, Jihoon**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최종환 (**CHOI, Jonghwan**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129,

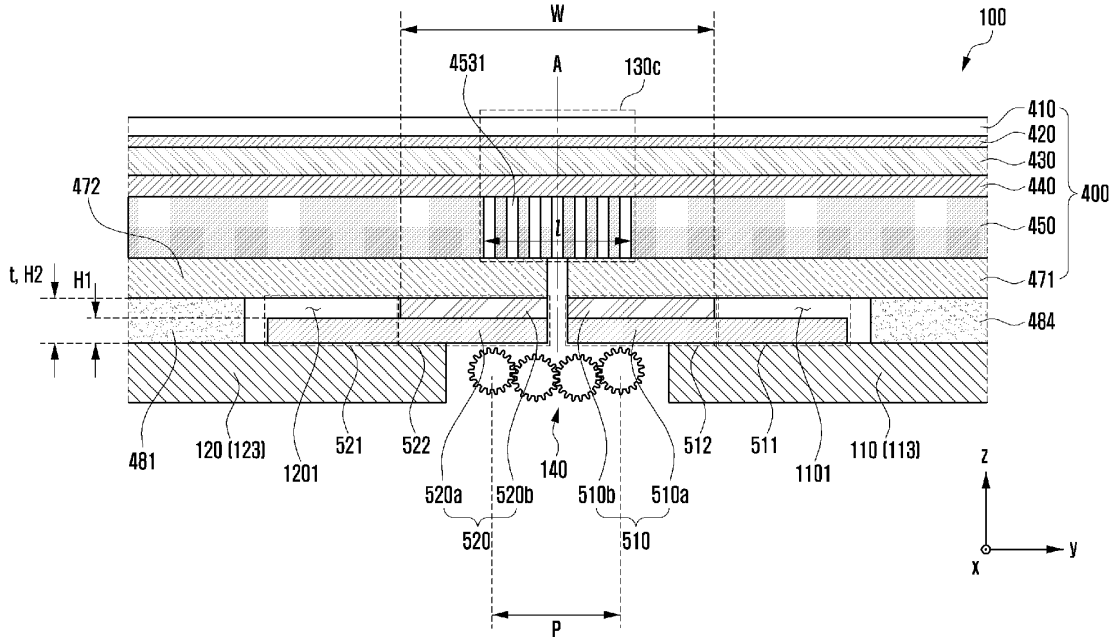
Gyeonggi-do (KR). 서원영 (**SEO, Wonyoung**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 최하림 (**CHOI, Halim**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 김치준 (**KIM, Chijoon**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 윤앤리특허법인(유한) (**YOON & LEE INTERNATIONAL PATENT & LAW FIRM**); 08502 서울특별시 금천구 가산디지털1로 226, 에이스하이엔드타워 5차 3층, 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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO,

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DISPLAY SUPPORT STRUCTURE

(54) 발명의 명칭: 디스플레이 지지 구조를 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: According to various embodiments, an electronic device comprises: a first housing; a second housing foldably coupled to the first housing through a hinge device; a flexible display, which is arranged to be supported by the first housing and the second housing and includes a folding area deformed in a folded state; at least one waterproof member arranged between the first housing and the flexible display and/or between the second housing and the flexible display; and at least one support structure arranged, in proximity to the at least one waterproof member, between the first housing and the flexible display and/or between the second housing and the flexible display, wherein the at least one support structure comprises: a first part arranged to have a first height; and a second part arranged to have a second height that is greater than the first height, and at least one portion of the second part can be arranged

[다음 쪽 계속]

WO 2023/018068 A1

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 역 내 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))

at a position where the at least one portion of the second part overlaps on at least one portion of the folding area when the flexible display is viewed from above.

(57) 요약서: 다양한 실시예에 따르면, 전자 장치는, 제1 하우징과, 힌지 장치를 통해 상기 제1 하우징과 폴딩 가능하게 결합된 제2 하우징과, 상기 제1 하우징 및 상기 제2 하우징의 지지를 받도록 배치되고, 접힘 상태에서 변형되는 폴딩 영역을 포함하는 플렉서블 디스플레이와, 상기 제1 하우징과 상기 플렉서블 디스플레이 사이 및/또는 상기 제2 하우징과 상기 플렉서블 디스플레이 사이에 배치된 적어도 하나의 방수 부재 및 상기 적어도 하나의 방수 부재 주변에서, 상기 제1 하우징과 상기 플렉서블 디스플레이 사이 및/또는 상기 제2 하우징과 상기 플렉서블 디스플레이 사이에 배치된 적어도 하나의 지지 구조물을 포함하고, 상기 적어도 하나의 지지 구조물은, 제1 높이를 갖도록 배치된 제1 부분 및 상기 제1 높이보다 높은 제2 높이를 갖도록 배치된 제2 부분을 포함하고, 상기 제2 부분의 적어도 일부는, 상기 플렉서블 디스플레이를 위에서 바라볼 때, 적어도 상기 폴딩 영역의 적어도 일부와 중첩되는 위치에 배치될 수 있다.