

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2024년 1월 25일 (25.01.2024)

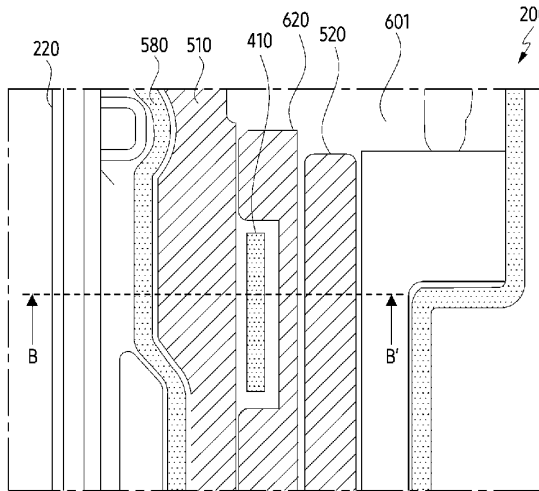


(10) 국제공개번호
WO 2024/019270 A1

- (51) 국제특허분류:
H10K 50/844 (2023.01) *H10K 77/10* (2023.01)
G06F 1/16 (2006.01) *H10K 50/842* (2023.01)
G09F 9/30 (2006.01) *H04M 1/02* (2006.01)
H01L 27/12 (2006.01) *H10K 102/00* (2023.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2023/005578
- (22) 국제출원일: 2023년 4월 24일 (24.04.2023)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2022-0089753 2022년 7월 20일 (20.07.2022) KR
10-2022-0099551 2022년 8월 9일 (09.08.2022) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 정기영 (JUNG, Kiyong); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 안정철 (AN, Jungchul); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 김상규 (KIM, Sangkyu); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 우정 (WOO, Jeong); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 광엔장 (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,

(54) Title: ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING STRUCTURE FOR PROTECTING DISPLAY

(54) 발명의 명칭: 디스플레이의 보호 구조를 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: This electronic apparatus comprises: a display which is provided in a housing and includes a display panel, a display driving circuit disposed below the display panel, and a protective film surrounding the display driving circuit; a support member which is provided in the housing and supports the display; and a first elastic member which is provided in the housing and disposed on the support member. A sealing member and the first elastic member on the support member are in contact with the protective film. The first elastic member is disposed inside a space formed by a third section of the protective film and the support member, wherein the third section extends to a second section of the protective film different from a first section of the protective film in contact with the sealing member. Various other embodiments are possible.

[다음 쪽 계속]



WO 2024/019270 A1

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,
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: 전자 장치는, 디스플레이 패널, 상기 디스플레이 패널 아래에 배치된 디스플레이 구동 회로와, 상기 디스플레이
구동 회로를 감싸는 보호 필름을 포함하는 하우징 내의 디스플레이, 상기 디스플레이를 지지하는 상기 하우징 내의
지지 부재, 상기 지지 부재 상에 배치된 상기 하우징 내의 제1 단성 부재를 포함한다. 상기 지지 부재 상의 실링
부재 및 상기 제1 단성 부재는, 상기 보호 필름에 접촉되고, 상기 제1 단성 부재는, 상기 실링 부재 상에 접촉된 상기
보호 필름의 제1 부분과 상이한 상기 보호 필름의 제2 부분으로 연장된 상기 보호 필름의 제3 부분 및 상기 지지
부재에 의해 형성되는 공간 내에 배치된다. 이외 다양한 실시예가 가능하다.