

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 8월 4일 (04.08.2022)



(10) 국제공개번호
WO 2022/164216 A1

- (51) 국제특허분류:
G06F 1/16 (2006.01) **G09F 9/30** (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/001449
- (22) 국제출원일: 2022년 1월 27일 (27.01.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0013165 2021년 1월 29일 (29.01.2021) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (**SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.**) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 신현호 (**SHIN, Hyunho**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 김용연 (**KIM, Yongyun**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 안정철 (**AN, Jungchul**); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 이견주 등 (**LEE, Keon-Joo et al.**); 03079 서울시 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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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, 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.

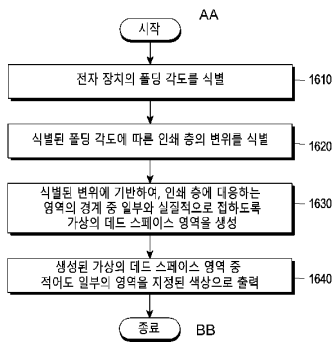
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, 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))

(54) Title: ELECTRONIC DEVICE COMPRISING FLEXIBLE DISPLAY, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME

(54) 발명의 명칭: 플렉서블 디스플레이를 포함하는 전자 장치 및 그를 제어하는 방법



- 1610 ... Identify folding angle of electronic device
- 1620 ... Identify displacement of printed layer according to identified folding angle
- 1630 ... Generate virtual dead space region to substantially abut portion of boundary of region corresponding to printed layer on basis of identified displacement
- 1640 ... Output at least portion of generated virtual dead space region in specified color
- AA ... Start
- BB ... End

(57) Abstract: Disclosed are an electronic device comprising a flexible display and a method for controlling same. An electronic device according to one embodiment of the present invention comprises: a flexible display; and at least one processor. The at least one processor may be configured to: identify the folding angle of the electronic device; identify the displacement of a printed layer of the flexible display according to the identified folding angle; generate a virtual dead space region to substantially abut a portion of the boundary of the printed layer on the basis of the identified displacement; and output at least a portion of the generated virtual dead space region in a specified color on the flexible display.

(57) 요약서: 플렉서블 디스플레이를 포함하는 전자 장치 및 그를 제어하는 방법이 개시된다. 본 문서의 일 실시예에 따른 전자 장치는, 플렉서블 디스플레이, 및 적어도 하나의 프로세서를 포함하고, 상기 적어도 하나의 프로세서는, 상기 전자 장치의 폴딩 각도를 식별하고, 상기 식별된 폴딩 각도에 따른 플렉서블 디스플레이의 인쇄 층의 변위를 식별하고, 상기 식별된 변위에 기반하여, 상기 인쇄 층의 경계 중 일부와 실질적으로 접하도록 가상의 데드 스페이스 영역을 생성하고, 상기 생성된 가상의 데드 스페이스 영역 중 적어도 일부를 상기 플렉서블 디스플레이 상에서 지정된 색상으로 출력하도록 설정될 수 있다.

WO 2022/164216 A1